



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت درمان

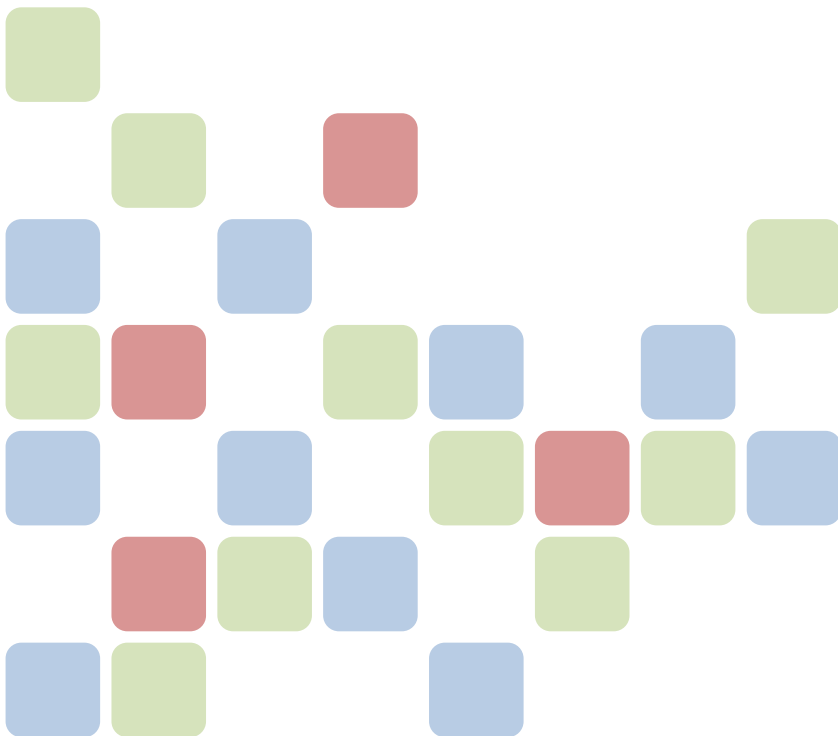
معاونت بهداشت

دفتر آمار و فناوری اطلاعات

استاندارد تبادل اطلاعات داده پیام نظام ارجاع

از مجموعه دستورالعمل‌های **سیاب**
(سامانه **یکپارچه** اطلاعات بهداشت)

نگارش ۶۰۰



شناسنامه سند

نام سند	استاندارد تبادل اطلاعات داده پیام نظام ارجاع- از مجموعه دستورالعمل های سیاب
نگارش	۶۰
مدیر پروژه	دکتر سید محمود تارا
مدیر فنی پروژه	دکتر احسان بیطرف
تاریخ صدور	۹۵/۱۲/۵
نام فایل	MoHIT_Referral System Guideline.doc
شرح سند	این سند به منظور تشریح فرآیند تبادل اطلاعات از سیستم های ارائه دهنده خدمات سلامت به سامانه پرونده الکترونیکی سلامت و پشتیبانی از نظام ارجاع تدوین گردیده است. این سند از مجموعه دستورالعمل های سامانه یکپارچه اطلاعات بهداشت (سیاب) می باشد.
نویسنده/مترجم	سمیه عابدیان، سپیده هوش افزا، مریم جعفرپور، فرهنگ حسینی

تاریخچه بازنگری

نویسنده / ویراستار	تاریخ	شرح تغییرات	نسخه	نام فایل
مریم جعفرپور	۹۵/۰۷/۲۲	اصلاح روش ارسال اطلاعات و افزودن توضیحات مربوط به کتابخانه نرم افزاری و متدهای فراخوانی	۴	MoHIT_Referral System Guideline_v4.docx
سپیده هوش افزا	۹۵/۰۹/۰۱	اصلاح پیوست بخش ها	۴.۱	MoHIT_Referral System Guideline_v4.1.docx
فرهنگ حسینی	۹۵/۱۲/۰۵	بازنگری کلی و اصلاح سناریو	۴.۲	MoHIT_Referral System Guideline_v4.2.docx
فرهنگ حسینی	۹۶/۱/۲۰	تکمیل و اصلاح پیوست کلاس های PMHVO, ClinicalFindingGeneralVO, DrugHistoryVO, DiagnosisVO, MedicationOrderedReportVO, AbuseHistoryVO,	۴.۳	MoHIT_Referral System Guideline_v4.3.docx
فرهنگ حسینی	۹۶/۰۱/۲۸	اصلاح ویژگی ReferralID کلاس ReferralCompositionVO	۴.۴	MoHIT_Referral System Guideline_v4.4.docx
پوریا نسیمی	۹۶/۰۲/۱۶	اصلاح پیوست مواد مخدر	۴.۵	MoHIT_Referral System Guideline_v4.۵.docx
فرهنگ حسینی	۹۶/۰۲/۲۴	اصلاح ویژگی های اجباری و اختیاری بودن کلیه کلاس ها	۴.۶	MoHIT_Referral System Guideline_v4.6.docx

MoHIT_Referral System Guideline_v4.7.docx	۴,۷	افزودن کدهای بیمه سنگ آهن، ریخته گری تراکتورسازی و آهنگری تراکتورسازی به پیوست سازمان های بیمه گر	۹۶/۰۲/۲۵	فاطمه عبدالله
MoHIT_Referral System Guideline_v4.8.docx	۴,۸	اصلاح مقادیر کدینگ جدول thritaEHR.healthcareProvider.role	۹۶/۲/۲۶	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v4.9.docx	۴,۹	اضافه کردن واحدهای کلاس DO_QUANTITY به پیوست و همچنین واحدهای مواد مخدر	۹۶/۰۲/۳۰	پوریا نسیمی
MoHIT_Referral System Guideline_v5.0.docx	۵,۰	اصلاح مقادیر کدینگ جدول thritaEHR.job	۹۶/۰۳/۰۶	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v5.۱.docx	۵,۱	اصلاح مقادیر کدینگ جدول thritaEHR.insuranceBox	۹۶/۰۵/۰۳	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v5.۲.docx	۵,۲	اصلاح مقادیر کدینگ جدول thritaEHR.insuranceBox	۹۶/۰۶/۱۲	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v5.۳.docx	۵,۳	اصلاح مقادیر کدینگ جدول thritaEHR.insuranceBox	۹۶/۰۶/۱۵	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v5.۴.docx	۵,۴	اصلاح مقادیر جدول شناسه های حوزه سلامت	۹۶/۰۸/۳۰	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v5.5.docx	۵,۵	اصلاح توضیحات کلاس GeneralActionReportVO	۹۶/۰۹/۱۲	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v5.6.docx	۵,۶	اصلاح توضیحات ویژگی SHEBAD در کلاس InsuranceVO	۹۶/۰۹/۲۱	فاطمه عبدالله
MoHIT_Referral System Guideline_v5.7.docx	۵,۷	افزودن مقدار کدپستی به شناسه های حوزه سلامت و بیمه "ایرانیان" به صندوق های بیمه	۹۶/۱۰/۰۵	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v5.8.docx	۵,۸	اصلاح مقادیر پیوست تواتر مصرف دارو و طریقه مصرف دارو	۹۶/۱۱/۱۸	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v5.9.docx	۵,۹	افزودن مقادیر بیمه حکمت صبا و بیمه تجارت نو به پوست سازمان های بیمه گر و شناسه بیمه ای استحقاق درمان به پیوست شناسه های حوزه سلامت	۹۶/۱۲/۱۲	فرهنگ حسینی
MoHIT_Referral System Guideline_v6.0.docx	۶,۰	ویرایش مقادیر کدینگ مشاغل و مذهب	۹۶/۱۲/۱۲	فرهنگ حسینی



فهرست مطالب

۶	فهرست شکل ها
۷	فهرست جدول ها
۸	پیوست ها
۹	نظام ارجاع
۹	نظام ارائه خدمات سلامت
۹	سطح بندی خدمات
۱۰	ارجاع
۱۰	مشاوره درمانی
۱۰	برگشت ارجاع (بازخواند)
۱۰	برگشت مشاوره
۱۰	وضعیت اورژانس
۱۱	راهنمای ارجاع-باز خورد-ارجاع
۱۲	سامانه یکپارچه اطلاعات بهداشت (سیاب)
۱۲	ارجاع درون سطح اول
۱۳	ارجاع سطح اول به سطح دوم و سوم
۱۴	مهاجرت
۱۵	استاندارد داده پیام نظام ارجاع-بازخواند
۱۵	انتقال فعال
۱۶	انتقال غیرفعال
۱۶	سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت
۱۷	کلاس های مربوط به الگوهای داده
۱۸	کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT
۱۹	انواع سیستم های کدگذاری در نوع داده گذشته
۱۹	کلاس الگوی داده DO_DATE
۱۹	کلاس الگوی داده DO_TIME
۲۰	کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۲۱	کلاس الگوی داده DO_QUANTITY
۲۱	کلاس الگوی داده DO_ORDINAL
۲۲	داده پیام نظام ارجاع



۲۲	REFERRALCASEMESSAGEVO	کلاس
۲۴		اطلاعات هویتی
۲۴	PERSONINFOVO	کلاس
۲۷		اطلاعات بالینی مراجعه و ارجاع
۲۷	REFERRALCOMPOSITIONVO	کلاس
۳۰	ADMISSIONVO	کلاس
۳۳	HEALTHCAREPROVIDERVO	کلاس
۳۴	ORGANIZATIONVO	کلاس
۳۵	HIGHLEVELAREAVO	کلاس
۳۷	HOSPITALWARDVO	کلاس
۳۸	DATETIMEPOINTVO	کلاس
۳۹	INSURANCEVO	کلاس
۴۰	REFERRALINFOVO	کلاس
۴۱	PMHVO	کلاس
۴۲	CLINICALFINDINGGENERALVO	کلاس
۴۴	DRUGHISTORYVO	کلاس
۴۵	DIAGNOSISVO	کلاس
۴۶	MEDICATIONORDEREDREPORTVO	کلاس
۴۸	FAMILYHISTORYVO	کلاس
۴۹	ABUSEHISTORYVO	کلاس
۵۰	ADVERSEREACTIONVO	کلاس
۵۱	GENERALACTIONREPORTVO	کلاس
۵۲		کلاسهای مربوط به پیام ارسالی
۵۸	MESSAGEIDENTIFIERVERVO	کلاس
۶۰	PROVIDERINFOVO	کلاس
۶۱		روش ارسال اطلاعات
۶۱		متد های فراخوانی
۶۲		نتیجه فراخوانی متد ثبت اطلاعات
۶۲	GETFEEDBACKPATIENTRECORD	نتیجه فراخوانی متد
۶۵		مثال و سناریوهای فراخوانی
۶۶		نحوه استفاده از کتابخانه نرم افزاری



۶۷	کلیات تولید کلاس اطلاعات
۶۷	سناریو ارسال اطلاعات پرونده جدید
۷۰	ارسال اطلاعات پرونده با استفاده از کتابخانه نرم افزاری
۷۱	کلیات دریافت اطلاعات از سطح دو
۷۲	پیوست

فهرست شکل‌ها

۱۲	شکل ۱- فرآیند نظام ارجاع در سطوح مختلف
۱۳	شکل ۲- نمونه ارتباطات سطح اول خدمات
۱۴	شکل ۳- نمونه ارتباطات سطح اول و دوم خدمات
۱۵	شکل ۴- مهاجرت شهروند و فرآیند اجرایی آن
۲۳	شکل ۵ - کلاس REFERRALMESSAGEVO و اجزای آن
۲۴	شکل ۶ - کلاس PERSONINFOVO و اجزای آن
۲۸	شکل ۷- کلاس REFERRALCOMPOSITIONVO و اجزای آن
۳۱	شکل ۸ - کلاس ADMISSION
۳۳	شکل ۹ - کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۳۴	شکل ۱۰ - کلاس ORGANIZATIONVO
۳۶	شکل ۱۱ - کلاس HIGHLEVELAREAVO
۳۷	شکل ۱۲- کلاس HOSPITALWARDVO
۳۸	شکل ۱۳ - کلاس DATETIMEPOINTVO
۳۹	شکل ۱۴- کلاس INSURANCEVO
۴۰	شکل ۱۵- کلاس REFERRALINFOVO
۴۱	شکل ۱۶ - کلاس PMHVO
۴۳	شکل ۱۷- کلاس CLINICALFINDINGGENERALVO
۴۴	شکل ۱۸- کلاس DRUGHISTORYVO
۴۵	شکل ۱۹ - کلاس DIAGNOSISVO
۴۶	شکل ۲۰ - کلاس MEDICATIONORDEREDREPORTVO
۴۸	شکل ۲۱- کلاس FAMILYHISTORYVO
۴۹	شکل ۲۲- کلاس ABUSEHISTORYVO
۵۰	شکل ۲۳- کلاس ADVERSEREACTIONVO
۵۱	شکل ۲۴ - کلاس GENERALACTIONREPORTVO





۵۸	شکل ۲۵- کلاس MESSAGEIDENTIFIERVO
۶۰	شکل ۲۶- کلاس PROVIDERINFOVO
۶۳	شکل ۲۷- کلاس RESULTVO
۶۵	شکل ۲۸- معرفی کتابخانه نرم افزاری مرحله ۱
۶۶	شکل ۲۹- معرفی کتابخانه نرم افزاری مرحله ۲

فهرست جدولها

۱۷	جدول ۱- نحوه ارتباطات براساس استاندارد UML
۱۸	جدول ۲ - کلاس DO_CODED_TEXT
۱۹	جدول ۳ - کلاس DO_DATE
۱۹	جدول ۴ - کلاس DO_TIME
۲۰	جدول ۵ - کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۲۱	جدول ۶ - کلاس DO_QUANTITY
۲۲	جدول ۷ - کلاس DO_ORDINAL
۲۳	جدول ۸ - کلاس REFERRALMESSAGEVO
۲۵	جدول ۹ - کلاس PERSONINFOVO
۲۸	جدول ۱۰- کلاس REFERRALCOMPOSITIONVO
۳۱	جدول ۱۱ - کلاس ADMISSIONVO
۳۳	جدول ۱۲ - کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۳۵	جدول ۱۳ - کلاس ORGANIZATIONVO
۳۶	جدول ۱۴ - کلاس HIGHLEVELAREAVO
۳۷	جدول ۱۵- کلاس HOSPITALWARDVO
۳۸	جدول ۱۶ - کلاس DATETIMEPOINTVO
۳۹	جدول ۱۷ - کلاس INSURANCEVO
۴۱	جدول ۱۸- کلاس REFERRALINFOVO
۴۲	جدول ۱۹- کلاس PMHVO
۴۳	جدول ۲۰- کلاس CLINICALFINDINGGENERALVO
۴۴	جدول ۲۱- کلاس DRUGHISTORYVO
۴۵	جدول ۲۲- کلاس DIAGNOSISVO
۴۶	جدول ۲۳- کلاس MEDICATIONORDEREDREPORTVO



۴۸	جدول ۲۴- کلاس FAMILYHISTORYVO
۴۹	جدول ۲۵ - کلاس ABUSEHISTORYVO
۵۰	جدول ۲۶- کلاس ADVERSEREACTIONVO
۵۱	جدول ۲۷- کلاس GENERALACTIONREPORTVO
۵۸	جدول ۲۸- کلاس MESSAGEIDENTIFIERVO
۶۰	جدول ۲۹ - کلاس PROVIDERINFOVO
۶۱	جدول ۳۰ - متدهای موجود در کتابخانه نرم افزاری SIYAB_REFERRAL SDK
۶۳	جدول ۳۱: کلاس RESULTVO

پیوست ها

۷۲	پیوست ۱- کدهای ویژگی Symbol الگوی داده DO_ORDINAL
۷۲	پیوست ۲- کدهای وضعیت تاهل
۷۳	پیوست ۳- کدهای جنسیت
۷۳	پیوست ۴- کدهای شاخص دقت تاریخ
۷۴	پیوست ۵- میزان تحصیلات
۷۵	پیوست ۶- مشاغل
۷۶	پیوست ۷ - شناسه های حوزه سلامت
۷۷	پیوست ۸- کدهای نوع پذیرش
۷۸	پیوست ۹- نقش ارائه دهنده خدمت
۷۸	پیوست ۱۰- رشته های حوزه سلامت
۱۰۶	پیوست ۱۱ -نوع سازمان
۱۰۷	پیوست ۱۲- کد بخشها
۱۲۲	پیوست ۱۳- صندوق بیمه
۱۲۴	پیوست ۱۴- سازمان های بیمه گر
۱۲۸	پیوست ۱۷- کدهای طریقه مصرف دارو
۱۳۰	پیوست ۱۸ -وضعیت تشخیص
۱۳۰	پیوست ۱۹- کدهای تواتر مصرف دارو
۱۳۳	پیوست ۲۰- کدهای شکل دارو
۱۳۷	پیوست ۲۱- نسبت با بیمار
۱۳۹	پیوست ۲۲- نوع ماده مخدر





نظام ارجاع

بر اساس ماده ۳۵ قانون برنامه پنجم توسعه کشور وزارت بهداشت و وزارت رفاه مکلف به توسعه نظام ارجاع در سطح کشور تا پایان برنامه می‌باشند. وزارت بهداشت مسئولیت دارد خدمات سلامت را در محدوده بستی خدمات تعریف شده، بدون تبعیض سنی، جنسی، ویژگی‌های اقتصادی اجتماعی و ریسک بیماری در اختیار فرد، خانواده، جمعیت و جامعه‌ی تحت پوشش خود قرار دهد. نظام ارجاع می‌تواند برای حفظ و ارتقای سلامت، از ارجاع فرد به سطوح بالاتر استفاده کند، ولی مسئولیت تداوم خدمات با او خواهد بود.

نظام ارائه خدمات سلامت

شامل ارائه تمام خدمات پیشگیری، درمانی و توانبخشی مورد تأیید وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی است که این خدمات در نظام سلامت در سه سطح ارائه می‌شود.

سطح بندی خدمات

چیدمان خاص واحدهای تامین‌کننده خدماتها و مراقبتهای سلامت برای آنکه دسترسی مردم به مجموعه‌ی خدمات تا جایی که ممکن است سهل و سریع، عادلانه، با کمترین هزینه و با بیشترین کیفیت باشد.

خدمات و مراقبتهای سلامت در سه سطح در اختیار جمعیت و جامعه گذارده می‌شود:

سطح یک: واحدی در نظام سلامت که به طور معمول در جایی نزدیک به محل زندگی مردم (جمعیت تحت پوشش) قرار دارد، و در آن نخستین تماس فرد با نظام سلامت از طریق پزشک خانواده یا تیم سلامت اتفاق می‌افتد. خدمات ارتقای سلامت، پیشگیری و درمان‌های اولیه، ثبت اطلاعات در پرونده سلامت و ارجاع و پیگیری بیمار عمده‌ی خدمات این سطح را تشکیل می‌دهد که در چارچوب خدمت‌های واحد پزشکی خانواده، تجویز دارو و دیگر محصولات پزشکی و درخواست انجام خدمات پاراکلینیک شکل می‌گیرد. این سطح خود شامل پایگاه مجری برنامه پزشک خانواده و مرکز مجری برنامه پزشک خانواده می‌باشد.

سطح دو: واحدی در نظام سلامت که خدمات درمان تخصصی سرپایی یا بستری را در اختیار ارجاع‌شدگان از سطح یک قرار می‌دهد و سپس پزشک خانواده‌ی ارجاع‌کننده را از نتیجه کار خویش مطلع می‌سازد. خدمات تخصصی سرپایی، خدمات بستری، تجویز دارو و دیگر محصولات پزشکی و درخواست انجام خدمات پاراکلینیک از فعالیت‌های این سطح است.

سطح سه: شامل خدمات فوق تخصصی و توانبخشی سرپایی یا بستری دارای اولویت، تأمین دارو و دیگر اقلام پزشکی و خدمات پاراکلینیک می‌باشد. بازخورد خدمات این سطح در اختیار سطح ارجاع‌کننده قرار می‌گیرد



تبصره: فوریت‌ها از این قاعده مستثنی هستند و مراجعه مستقیم افراد دچار فوریت به واحدهای اورژانس یا بیمارستان‌ها مانعی ندارد.

ارجاع

مجموعه فرایندهایی که مسیر حرکت و ارتباط فرد را در سطوح سه گانه خدمات این نظام تعیین می کند. اطلاعات راجع به استفاده فرد از خدمات نظام سلامت نهایتاً در پرونده سلامت شخص نزد پزشک وی یا تیم سلامت از طریق ارسال بازخوراند از سطوح تخصصی تر ثبت می شود.

مشاوره درمانی

استفاده و بهره‌گیری پزشک از نقطه نظرات و ایده‌های تخصصی یا فوق تخصصی یک یا چند متخصص دیگر طی فرآیند تشخیص، درمان و بازتوانی بیمار می‌باشد. جهت مشاوره لزوماً بیمار ارجاع نمی‌گردد و شاید فقط اطلاعات بیمار مورد نظر به پزشک مشاور منتقل می‌شود. بدیهی است در مشاوره‌درمانی مسئولیت استفاده یا عدم استفاده از نظرات پزشک مشاور بر عهده پزشک مشاوره کننده می‌باشد.

برگشت ارجاع (بازخوراند)

انتقال اطلاعات لازم از نحوه ارائه خدمات و پیگیری بیمار از سطح ارجاع شده به ارجاع دهنده را برگشت ارجاع (بازخوراند ارجاع) می‌نامند. این اطلاعات می‌تواند شامل شرح بیماری، اقدامات انجام شده، داروهای تجویز شده، خدمات پاراکلینیکی مورد نیاز، اقداماتی که احیاناً پزشک پذیرش کننده در مرکز بهداشتی درمانی باید انجام دهد، نحوه پیگیری، تعیین تاریخ مراجعه مجدد بیمار و غیره باشد.

برگشت مشاوره

در مواردی که مشاوره درمانی انجام می‌گردد انتقال و ثبت اطلاعات مشاوره‌ای از نحوه حل مشکل بیمار یا جامعه را، برگشت مشاوره می‌نامیم. این اطلاعات می‌تواند شامل اقدامات لازم برای حل مشکل فرد یا جامعه، یا لزوم ارجاع فرد، نحوه پیگیری موضوع و غیره باشد.

وضعیت اورژانس

دارای دو تعریف عمومی و بالینی می‌باشد:





تعریف بالینی بیمار اورژانسی: به بیماری گفته می شود که باید بدون فوت وقت و در حداقل زمان ممکن نسبت به ارائه خدمات تشخیصی درمانی برای او اقدام نمود و برای بیمار اورژانسی سرعت عمل و زمان در ارائه خدمات درمانی نقشی اساسی دارد (نظیر زایمان، MI، ضربه مغزی، شکستگیهای باز، مسمومیت و غیره).

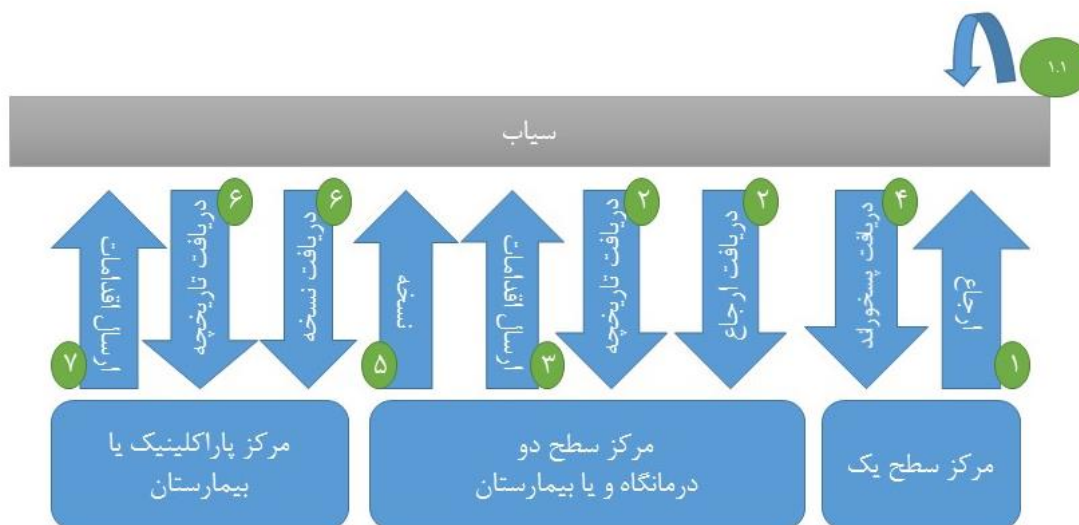
تعریف عمومی بیمار اورژانسی: هر وضعیتی که باعث شود تا بیمار شخصاً و یا توسط افراد دیگر به بخش اورژانس مراجعه نماید. بنابراین تعریف وضعیت اورژانس با تصور شخص بیمار یا همراهان او قابل تعریف بوده و باید هر بیمار مراجعه کننده پذیرش و تحت مراقبتهای اولیه قرار گیرد.

فوریتها

- انجام احیاء قلبی ریوی
- لوله گذاری تراشه
- اقدامات اولیه در مسمومیت ها
- اقدامات اولیه در اورژانسهای تنفسی
- اقدامات اولیه در بیماران مصدوم
- اقدامات اولیه در بیماران اورژانسی و هماهنگی برای انتقال مجروح به سطوح بالاتر برای ادامه درمان
- بخیه و دبریدمان زخمها

راهنمای ارجاع-بازخورد-ارجاع

جهت ارائه مراقبت های درمانی بسته های ارائه خدمات به گروه های هدف و راهنماهای بالینی براساس منابع حوزه خدمات سلامت تدوین شده است. بر اساس زمان و شرایط ارجاع مشخص شده در اسناد مذکور، پزشکان و ارائه دهندگان خدمات غیرپزشکی اطلاعات بیمار را به پزشک سطح اول و یا دوم ارجاع می دهد. در مورد خدماتی که در این بسته ها تعریف نشده اند، ارجاع بر اساس تشخیص پزشک صورت خواهد گرفت. پس از ارجاع بیمار و ارائه خدمات بهداشتی و درمانی در سطح دوم و یا دیگر مراکز ارائه دهنده خدمات، پرونده بیمار به همراه اطلاعات درمانی انجام شده در سطح دوم به عنوان بازخوراند به مرجع درخواست دهنده ارجاع ارسال می گردد. فرآیند نظام ارجاع در سطوح مختلف در شکل ذیل آورده شده است:



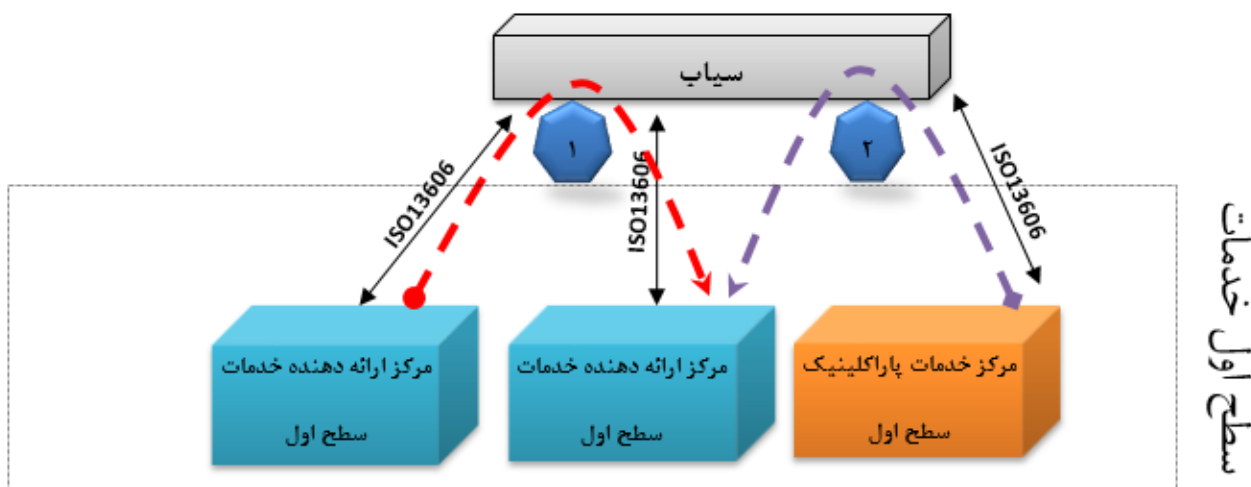
شکل ۱ - فرآیند نظام ارجاع در سطوح مختلف

سامانه یکپارچه اطلاعات بهداشت (سیاب)

مجموعه‌ای از نرم‌افزارها، سیستم‌های اطلاعاتی و شبکه ارتباطی که زیرساخت ایجاد و توسعه پرونده الکترونیکی سلامت یکپارچه حوزه بهداشت در ایران می‌باشد. این سامانه به منظور یکپارچه سازی اطلاعات حوزه بهداشت و سیستم های ناهمگن در این موضوع، طراحی و توسعه یافته است.

ارجاع درون سطح اول

ارجاع درون سطح اول، عبارتست از ارجاعی که مابین مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت در سطح اول وجود دارد. همچنین، خدمات پاراکلینیکی (مانند خدمات آزمایشگاهی، خدمات رادیولوژی و غیره) در این سطح انجام می شود و پزشک جانشین نیز ممکن است در این دسته بندی قرار گیرد.



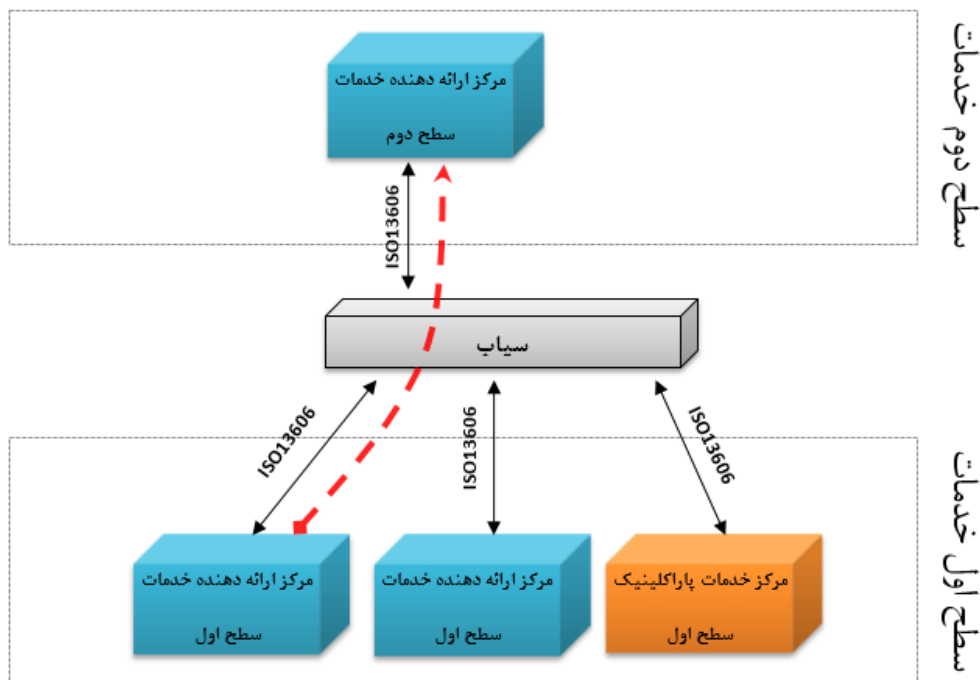
شکل ۲- نمونه ارتباطات سطح اول خدمات

همانگونه که در (شکل ۲) مشخص شده است ارتباطات بین مراکز مختلف سطح اول خدمات توسط سیاب برقرار می‌گردد. در شکل مذکور مورد ۱ زمانی اتفاق می‌افتد که بیمار از یک مرکز ارائه دهنده خدمت به مرکز ارائه دهنده خدمت دیگری می‌رود در این صورت اطلاعات بیمار با استفاده از پروتکل انتقال اطلاعات بین مراکز منتقل می‌گردد. مورد ۲ انتقال نتایج آزمایشات بیمار به مرکز دیگر را نمایش می‌دهد. مزایای استفاده از این روش در سطح اول عبارتند از عدم نیاز به وجود IP واقعی برای مراکز ارائه دهنده خدمات سطح اول و نیز عدم نیاز به ارتباط برخط برای مراکز ارائه دهنده خدمات. پیش نیازهای این مدل عبارتند از:

- وجود سیستم اطلاعاتی در مراکز ارائه دهنده خدمات منطبق بر استاندارد تبادل اطلاعات سلامت
- وجود حداقل یک شناسه دنیای واقعی (مانند کد ملی، شماره بیمه، شماره گواهینامه، شماره گذرنامه و غیره) برای شهروندان مراجعه کننده به مراکز

ارجاع سطح اول به سطح دوم و سوم

این ارجاع زمانی صورت می‌پذیرد که شهروند از سطح یک به منظور ادامه درمان به سطح دو ارجاع داده می‌شود. فرایند ارجاع و انتقال الکترونیکی اطلاعات شهروند در شکل ۳ نشان داده شده است. ارجاع در این سطوح بر اساس دستورالعمل نظام ارجاع مبتنی بر پزشک خانواده در سطوح تخصصی و فوق تخصصی ارائه خدمات سلامت می‌باشد.

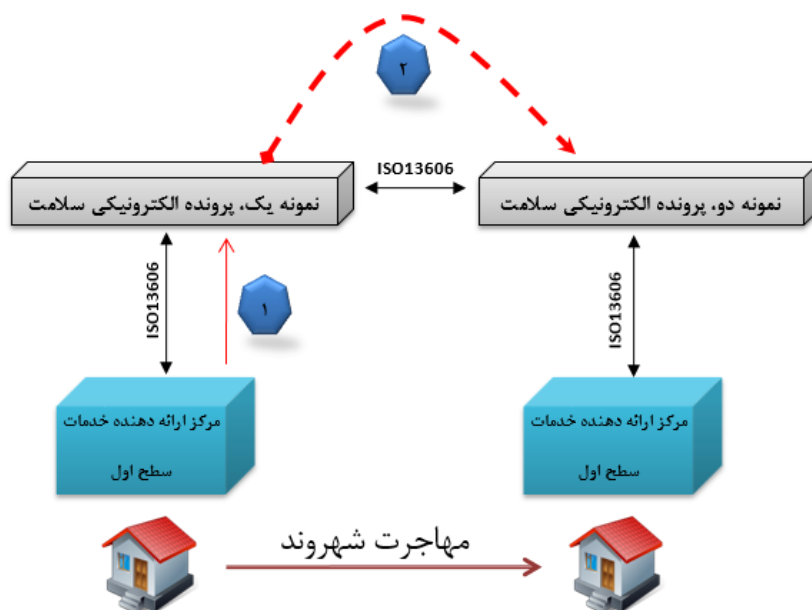


شکل ۳- نمونه ارتباطات سطح اول و دوم خدمات

موارد ارتباطات خدمات بین سطح دوم همانند سطح اول می باشد. همچنین ارتباطات سطح دوم و سوم همانند سطح اول و دوم قابل تصور است.

مهاجرت

همانگونه که در بالا اشاره شد سیاب تمامی وقایع حوزه بهداشت در سطوح مختلف خدمات را پشتیبانی می کند. سیاب بر بستر سامانه پرونده الکترونیکی سلامت شکل گرفته است. نمونه های مختلفی از سامانه پرونده الکترونیکی سلامت در کشور استقرار دارد و این نمونه ها بسته به نیازمندی مراکز خدمات سطح اول، دوم و سوم را به هم مربوط می سازد. در طی زمان در هر نمونه اطلاعات مرتبط با ارائه خدمات به یک شهروند ذخیره شده و در قالب استاندارد قابل استفاده می باشد و بدین صورت پرونده الکترونیکی شهروند در میان افزار منطقه خود فرد ذخیره می شود. در هنگام مهاجرت یک شهروند از آنجایی که مراکز ارائه دهنده خدمت وی تغییر می کند، پرونده الکترونیکی وی نیز باید به نمونه جدیدی منتقل شود. در (شکل ۴) این موضوع به تصویر کشیده شده است.



شکل ۴- مهاجرت شهروند و فرآیند اجرایی آن

مورد یک در خواست انتقال پرونده شهروند از نمونه شماره یک می باشد. در این درخواست باید نمونه مقصد مشخص شده باشد. مورد دو انتقال پرونده از یک نمونه به نمونه دیگر می باشد که بر اساس استاندارد ایزو ۱۳۶۰۶ انجام می پذیرد. موارد مربوط به مسافرت شهروند در یک مدت زمان موقت با ارتباط دو نمونه مدیریت می گردد و در این موارد درخواست انتقال برای پرونده وجود ندارد.

استاندارد داده پیام نظام ارجاع- باز خوراند

تبادل اطلاعات شهروندان بین سامانه یکپارچه اطلاعات بهداشت (سیاب) و سامانه های ثبت کننده اطلاعات سلامت باعث یکپارچه شدن جریان اطلاعات بین سطوح سه گانه خدمات سلامت می گردد. از آنجایی که هر دو سیستم شهروند محور می باشند تمامی انتقالات بر اساس وقایع مرتبط با شهروندان اتفاق می افتد. ارتباط برای انتقال اطلاعات بر اساس استاندارد ایزو ۱۳۶۰۶ می باشد و می تواند به دو صورت انتقال اطلاعات صورت گیرد:

انتقال فعال

در مدل انتقال فعال، اطلاعات مرتبط با نظام ارجاع- بازخوراند با فراخوانی سرویس های میان افزار به صورت خودکار به سامانه مذکور منتقل می گردد. همچنین در صورتی که اطلاعات شهروند در سیستم ثبت کننده اطلاعات بیمار ثبت و یا تغییر کند به صورت فعال ارسال می گردد.



انتقال غیر فعال

این نوع انتقال زمانی رخ می دهد که رویداد مرتبط با سلامت اتفاق افتاده و اطلاعات آن در یکی از سیستم های ثبت کننده اطلاعات خدمات سلامت شهروندان ذخیره شده است. در صورت وجود نیاز به اطلاعات، از سیستم مقابل جهت بازیابی اطلاعات سوال می شود و در صورت وجود اطلاعات، انتقال صورت می گیرد.

انتقال فعال، نیازمند گیرنده ای در سیستم اطلاعاتی سلامت برای دریافت فعال اطلاعات از سیاب می باشد، لکن در انتقال غیر فعال این نیازمندی وجود ندارد.

سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت

سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت، با هدف مدیریت الکترونیکی داده های جمع آوری شده در مراکز ارائه خدمت ایجاد می شوند. سامانه اطلاعاتی فرایندهای کسب و کار خدمات سلامت و تمامی داده های مرتبط با آن را جمع آوری، بازیابی و تحلیل می کند. کاربران اصلی این سیستم ها مراکز ارائه خدمات سلامت و همچنین مراجعہ کنندگان برای دریافت خدمت سلامت می باشند. اطلاعات ثبت شده در چنین سامانه ای، علاوه بر تسهیل مدیریت داده های بالینی، اداری و مالی، امکان مدیریت و سیاست گذاری در حوزه سلامت را فراهم می کند. تحلیل داده ها و گزارش گیری براساس شاخص های سلامت در نتیجه مدیریت الکترونیکی داده ها امکان پذیر می باشد.

استاندارد ارسال اطلاعات بیمار در نظام ارجاع-بازخورد، به منظور ارسال اطلاعات پرونده بیمار در حوزه های مختلف ایجاد گردیده است. در این خصوص با مراجعه بیمار به مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت سطح ۱، بسته به نوع بیماری و موارد مربوطه برخی از کلاس های سرویس مذکور تکمیل و به سامانه ارسال می گردد. توضیحات هر یک از کلاس ها در جدول های جداگانه، به همراه الگوی داده و نحوه ارتباطات آن در پیوست آمده است.

هر یک از اقلام اطلاعاتی، بنا بر ماهیت آن ویژگی، قابلیت پذیرش یک یا چند نمونه از آن ویژگی را داراست. به عنوان مثال: در فیلد نام بیمار فقط امکان ثبت یک نام وجود دارد، اما در فیلدی مانند سازمان های بیمه گر، فرد می تواند یک یا چند بیمه داشته باشد. همچنین، ثبت برخی از ویژگی ها، مانند نوع پذیرش و یا تاریخ ترخیص بیمار اجباری و ثبت برخی موارد، مانند نام مادر بیمار اختیاری است.

با توجه به موارد مذکور، براساس استاندارد UML^۱، هر یک از اقلام اطلاعاتی دارای نحوه ارتباطات مشخصی می باشند. نحوه ارتباطات براساس استاندارد فوق، در جدول ۱ خلاصه شده است و در قسمت های مختلف این دستورالعمل از آن استفاده شده است.

^۱ - زبان استاندارد جهانی برای مدل سازی



جدول ۱- نحوه ارتباطات براساس استاندارد UML

ارتباط	توضیحات
۰-۱	قلم اختیاری / تک موردی
۱-۱	قلم اجباری / تک موردی
۰-*	قلم اختیاری / چند موردی
۱-*	قلم اجباری / چند موردی

کلاس های مربوط به الگوهای داده

گاهی در کلاس های سرویس حاضر از الگوی داده خاصی استفاده شده است. الگوهای داده (Data Type) عبارتند از:

- مجموعه ای از مقادیر متمایز که به وسیله ویژگی ها و عملیات مربوط به آنها شناخته می شوند.
- الگوی داده سه مشخصه اصلی دارد: فضای مقدار داده، مجموعه ای از ویژگی ها^۲ و مجموعه ای از عملیات توصیف کننده. به طور کلی تعاریف محدوددهی کاربرد الگوی داده حول یک یا هر دو مفهوم زیر می چرخد:

رابطه بین تساوی و هویت و وابستگی یک مفهوم^۳.

در بسیاری از محیط های برنامه نویسی الگوهای داده اولیه از قبل تعریف شده اند؛ هر چند اسامی آن ها می تواند در محیط های مختلف متفاوت باشد. به عنوان مثال الگوهای داده مانند: double, string و... از جمله الگوهای اولیه ای هستند که در این کلاس ها استفاده شده اند. الگوهای داده دیگری نیز وجود دارند که برای کاربردهای خاص حوزه سلامت اختصاصی شده اند. این الگوهای داده معمولاً از استانداردهای جهانی برای تبادل اطلاعات سلامت، مانند: استاندارد ایزو ۱۳۶۰۶ و یا HL7 اقتباس شده اند. در کلاس های حاضر از تعدادی از این الگوهای داده استفاده شده است که در ادامه تشریح می شوند.

در این سند و ساختار ارائه شده در آن، از الگوهای داده موجود در استاندارد ایزو ۱۳۶۰۶ و مدل مرجع OpenEHR استفاده شده است، با این تفاوت که این الگوها ابتدا ساده سازی و سپس استفاده شده اند. ساده سازی به این شکل انجام شده است که ویژگی های اختیاری در الگوی استاندارد اصلی حذف شده و فقط از ویژگی های اجباری آن استفاده می شود. از آنجایی که یک داده پیام می بایست در نهایت به صورت یک داده پیام استاندارد منتقل شود، تمامی کلاس ها و همچنین الگوهای داده باید به الگوهای داده اصلی در استاندارد تبدیل شوند.

² - properties

³ - ISO 11404



کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT

این کلاس، الگوی داده‌ای است که برای ارائه‌ی کلمه‌ها و مفاهیم کدگذاری شده استفاده می‌شود. در استاندارد OpenEHR نام آن DV_CODED_TEXT و در استاندارد HL7 و ISO 21090 به آن CS(coded string) گفته می‌شود. این کلاس دارای سه ویژگی اجباری می‌باشد که در جدول ۲ نمایش داده شده است.

جدول ۲ - کلاس DO_CODED_TEXT

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	اصطلاح یا مفهوم کدگذاری شده است.	String	Value
۱-۱	کد اصطلاح	String	CodedString
۱-۱	سیستم کدگذاری که کد اصطلاح از آن انتخاب شده است.	String	TerminologyID

به‌عنوان مثال: در سیستم کدگذاری HL7 جنسیت مرد یا مذکر با کد ۱ نشان داده می‌شود. برای ساخت یک DO_CODED_TEXT حاوی مفهوم مرد، می‌توان به‌صورت زیر عمل کرد:

```
Dim Gender AsNew DO_CODED_TEXT
```

```
Gender.value = "مرد"
```

```
Gender.Coded_string = "1"
```

```
Gender.Terminology_id = "HL7"
```

همانگونه که مشاهده می‌شود، برای ساخت یک عبارت کدگذاری شده تعدادی خط در برنامه اضافه می‌شود. روش استفاده آسان‌تر آن است که عملگری برای تولید DO_CODED_TEXT ساخته‌شود تا به‌سادگی مورد استفاده قرار گیرد. در ادامه عملگری با عنوان CS برای این منظور ساخته شده‌است:

```
Public Function CS(ByVal value AsString, ByVal CodedString AsString, ByVal TerminologyID AsString) As DO_CODED_TEXT
```

```
CS = New DO_CODED_TEXT
```

```
CS.value = value
```

```
CS.Coded_string = CodedString
```

```
CS.Terminology_id = TerminologyID
```

```
End Function
```



در صورت استفاده از عملگر CS، فقط با یک خط می توان در برنامه مقدار کدشده ی «مرد» را ساخت:

Dim Gender As DO_CODED_TEXT = CS("مرد", "1", "HL7")

انواع سیستم های کدگذاری در نوع داده کدشده

ویژگی های الگوی داده کدشده در تمامی استانداردهای تبادل اطلاعات سلامت این امکان را می دهد که داده پیام مستقل از سیستم کدگذاری باشد. به عبارت دیگر، می توان در یک داده پیام سلامت از چندین سیستم کدگذاری استفاده کرد. همچنین، می توان برای یک قلم اطلاعاتی از چندین سیستم کدگذاری استفاده نمود. به عنوان مثال، قلم تشخیص بالینی می تواند یک مقدار کدشده داشته باشد. برای تشخیص های بالینی می توان از سیستم های کدگذاری متفاوتی، همچون: ICD9، ICD10، SNOMEDCT... استفاده کرد. ماهیت استانداردهای تبادل اطلاعات اجازه ی استفاده از هر نوع سیستم کدگذاری را به شما می دهد.

کلاس الگوی داده DO_DATE

این کلاس برای ارائه تاریخ ساخته شده است. ویژگی های آن در جدول ۳ نمایش داده شده است. تمامی ویژگی ها در این کلاس اجباری است. این الگو برای ارائه ی تاریخ به صورت الگوی شمسی ارائه شده است.

جدول ۳ - کلاس DO_DATE

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	عدد سال به شکل yyyy	Integer	Year
۱-۱	عدد ماه به شکل mm	Integer	Month
۱-۱	عدد روز به شکل dd	Integer	Day

کلاس الگوی داده DO_TIME

این کلاس برای ارائه زمان ساخته شده و ویژگی های آن در جدول ۴ نمایش داده شده است. معمولاً این کلاس به تنهایی استفاده نمی شود و با کلاس DO_DATE استفاده می گردد.

جدول ۴ - کلاس DO_TIME

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	عدد ساعت	Integer	Hour



۱-۱	عدد دقیقه	Integer	Minute
۱-۱	عدد ثانیه	Integer	Second

کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

این کلاس برای ارائه شناسه‌های دنیای حقیقی^۴ (RWIs) کاربرد دارد. موجودیت‌های دنیای واقعی^۵ (RWEs) مانند: افراد، سازمان‌ها، خودروها و صورت‌حساب‌ها، هرکدام یک شناسه دارند. اگرچه بسیاری از این‌ها در داخل یک حوزه یا سازمان یکتا طراحی شده‌اند، اما اغلب به علت خطاهای ورود داده، طراحی بد، فرایندهای نادرست و غیره، این‌گونه نیستند. به‌طور کلی کسی نمی‌تواند تضمین کند که شناسه‌های دنیای حقیقی (RWIs) یکتا هستند و فرض بر آن است که این شناسه‌ها تقریباً یکتا هستند. کدملی، شماره نظام پزشکی و شماره گذرنامه مثال‌هایی هستند که می‌توان آن‌ها را به‌عنوان شناسه‌های دنیای حقیقی با این الگو ارائه داد. این کلاس دارای چهار ویژگی اجباریست که در جدول ۵ نمایش داده شده است.

جدول ۵ - کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	مرجعی که شناسه‌های مورد استفاده را منتشر می‌کند.	String	Issuer
۱-۱	سازمانی که شناسه را به آیتمی که باید شناسایی شود، اختصاص می‌دهد.	String	Assigner
۱-۱	مقدارشناسه است. به‌عنوان مثال برای پزشکان، شماره نظام پزشکی و برای کدملی، مقدار ده رقمی کد در این ویژگی قرار می‌گیرد.	String	Id
۱-۱	نوع شناسه که می‌تواند مقادیری، از جمله: National_Code, Org_ID, System_ID, Med_ID, Nursing_ID, Insurance_Agent_ID, Midwifery_ID را داشته باشد.	String	Type

⁴ - Real World Identifiers

⁵ - Real World Entities



کلاس الگوی داده DO_QUANTITY

این کلاس برای نمایش مقادیر عددی که همراه واحد بیان می‌شوند، طراحی شده است. مثال‌هایی از این مقادیر شامل موارد زیر می‌باشند:

- فشارخون سیستولیک: ۱۱۰ mmHg
- قد: ۱۷۸ cm
- تعداد دفعات حمله آسم: ۷ week
- کاهش وزن: ۲/۵ kg

این مقادیر در صورت کلی، شامل یک کمیت و واحد بیان آن می‌باشند. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۶ آمده است.

جدول ۶ - کلاس DO_QUANTITY

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	میزان عددی کمیت. مانند: عدد ۶۵ در اندازه‌گیری وزن فرد.	Double	Magnitude
۱-۱	این ویژگی نشان‌دهنده واحد مقدار اندازه‌گیری شده است که براساس استاندارد UCUM ^۷ می‌باشد. مانند: kg/m ² , km/h, ms ⁻¹ , mm[Hg]	String	Units

کلاس الگوی داده DO_ORDINAL

این کلاس نماینده‌ی مقدار داده‌هایی است که مقدار عددی دقیقاً شناخته‌شده‌ای ندارند (مانند: شدت عارضه بیمار) و بجای آن از مفاهیم نمادین استفاده می‌کنند؛ مانند: «+»، «++»، «+++»، یا «خفیف»، «متوسط»، «شدید». همچنین، برای اینکه نیازمندی مقایسه این مقادیر توسط کامپیوتر انجام پذیرد، هر مقدار نمادین را به یک عدد نسبت می‌دهیم. مثلاً برای مقدار «خفیف» عدد ۱ و برای مقدار «متوسط» عدد ۲. بدین ترتیب، امکان مقایسه عددی این مقادیر به‌وجود خواهد آمد. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۷ آورده شده است.

⁶ - unit

⁷ Unified Code for Units of Measure



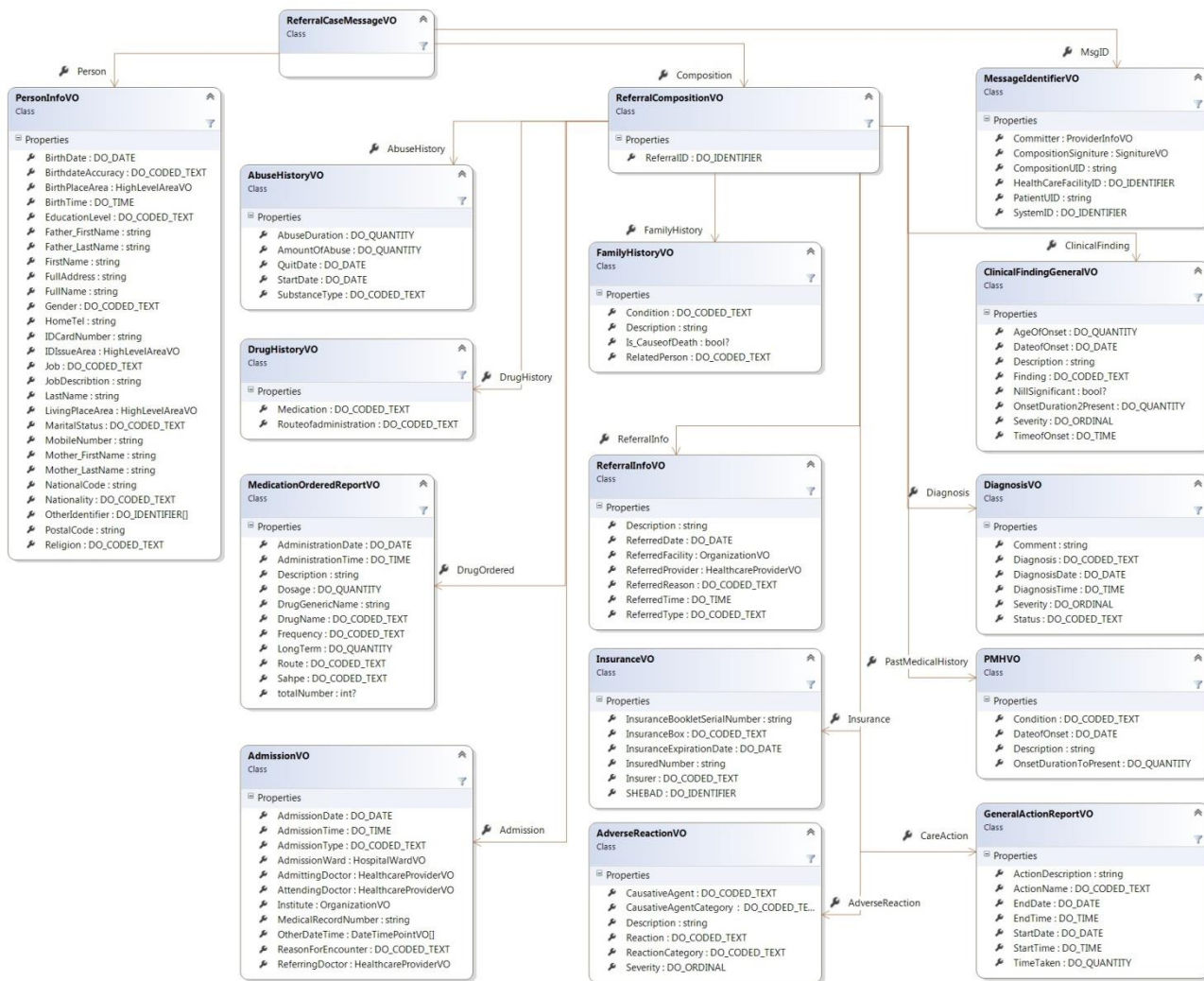
جدول ۷ - کلاس DO_ORDINAL

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	مقدار عددی شمارشی-ترتیبی است که به یک مقدار نمادین نسبت داده می‌شود و نیازمندی مقایسه برای مقادیر نمادین را مرتفع می‌سازد.	Integer	Value
۱-۱	نمایش متنی نمادین این داده در شمارش، که ممکن است رشته‌ای باشد از نمادهای "+", یا دیگر انواع شمارشی واژه-ها. مثل: «sever»، «mild» و «moderate» یا حتی مجموعه‌های عددی ذکرشده در مشخصه value. مثل: «۱»، «۲»، «۳». برای مقادیر کدگذاری‌شده‌ی این ویژگی، از سیستم کدگذاری thritaEHR.ordinalTerm استفاده می‌شود و مقادیر «منفی» با کد ۰، «خفیف» با کد ۱، «متوسط» با کد ۲، «شدید» با کد ۳، «بسیار شدید» با کد ۴ به کار برده می‌شود. مقادیر مختلف آن در پیوست ۱ به نمایش در آمده است.	DO- _CODED_TEXT	Symbol

داده پیام نظام ارجاع

کلاس ReferralCaseMessageVO

این کلاس، کلاس اصلی تبادل اطلاعات در سرویس داده پیام ارجاع می‌باشد. تمامی اقلام اطلاعاتی این سرویس به صورت ویژگی‌هایی از جنس الگوها و یا ساختارهای داده هستند. در شکل ۵ ویژگی‌های این کلاس آمده است.



شکل ۵ - کلاس ReferralCaseMessageVO و اجزای آن

جدول ۸ - کلاس ReferralCaseMessageVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	این ویژگی حاوی اطلاعات هویتی بیمار می باشد.	PersonInfoVO	Person
۱-۱	این ویژگی حاوی کلاس های اطلاعات بالینی و بیمه ای و ارجاع فرد می باشد.	ReferralCompositionVO	composition



۱-۱	اطلاعات پیام‌رسانی سرویس داده پیام در این کلاس قرار دارد.	MessageIdentifierVO	MsgID
-----	---	---------------------	-------

اطلاعات هویتی

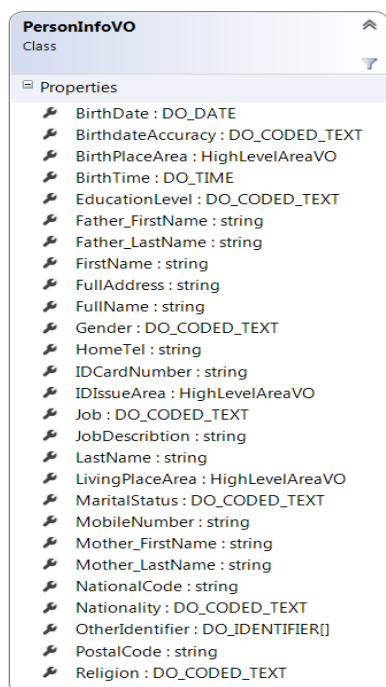
داده‌های هویتی یک بیمار شامل موارد زیر می‌باشد:

- داده‌های شناسنامه‌ای، مانند: نام، نام خانوادگی، شماره ملی، اطلاعات تولد و غیره.
- اطلاعات تماس

برای ثبت این اطلاعات کلاس PersonInfoVO طراحی شده است که در ادامه به تشریح آن می‌پردازیم.

کلاس PersonInfoVO

همانطور که پیش‌تر توضیح داده شد، این کلاس (شکل ۶) شامل: داده‌های نام، نام خانوادگی، وضعیت تأهل، کدملی، تاریخ تولد، نام پدر، نشانی محل سکونت، شماره شناسنامه، شماره تلفن، ملیت، کد پستی، شناسه یگانه، جنسیت و سایر اطلاعات دموگرافیک مربوط به یک بیمار می‌باشد. در این کلاس حتماً باید یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل پر شود. این کلاس زیرکلاس ReferralCaseMessageVO می‌باشد.



شکل ۶ - کلاس PersonInfoVO و اجزای آن



جدول ۹ - کلاس PersonInfoVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام بیمار(یکی از ویژگی های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتماً باید پر شود).	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی بیمار	String	LastName
۰-۱	نام کامل فرد، شامل: تمام بخش های نام وی در قالب یک رشته ثبت می شود. این گزینه در صورتی پر می شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشوندهای مثل آقا، دکتر و... استفاده شده باشد. در ضمن، در مواقعی که فرد مجهول الهویه است نیز FirstName و LastName خالی است و فقط در این ویژگی مقدار «مجهول الهویه» نوشته می شود.	String	FullName
۰-۱	این ویژگی نشان دهنده وضعیت تأهل فرد است. مقادیر مختلف آن در پیوست ۲، قسمت وضعیت تاهل به نمایش درآمده است.	DO_CODED_TEXT	MaritalStatus
۱-۱	این ویژگی نمایان گر ملیت فرد است. مقادیر مربوطه به صورت کدهای دو حرفی مطابق با استاندارد ISO_3166-1 برای کشورهای مختلف ارائه شده است. این کدها به همراه نام هر کشور از نشانی زیر قابل دریافت است. http://coding.behdasht.gov.ir	DO_CODED_TEXT	Nationality
۰-۱	نشان دهنده جنسیت افراد است. کدهای مربوط به آن در پیوست ۳ نشان داده شده است.	DO_CODED_TEXT	Gender
۱-۱	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار بر اساس تاریخ شمسی است.	DO_DATE	BirthDate
۰-۱	این ویژگی معرف دقت ثبت تاریخ تولد بیمار است. مقادیر مختلف این ویژگی در پیوست ۴ آورده شده است.	DO_CODED_TEXT	BirthDateAccuracy
۰-۱	نام پدر بیمار	String	Father_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی پدر بیمار	String	Father_LastName



۰-۱	نام مادر بیمار	String	Mother_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی مادر بیمار	String	Mother_LastName
۰-۱	نشانی کامل محل سکونت بیمار	String	FullAddress
۰-۱	شماره شناسنامه بیمار	String	IDCardNumber
۱-۱	کد ملی ۱۰ رقمی بیمار	String	NationalCode
۰-۱	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار	String	PostalCode
۰-۱	شماره تلفن منزل فرد.	String	HomeTel
	شماره تلفن همراه فرد.	String	MobileNumber
۰-۱	میزان تحصیلات فرد. کدهای مربوطه در بخش میزان تحصیلات در پیوست ۵ قابل مشاهده است.	DO_CODED_TEXT	EducationLevel
۰-۱	این ویژگی شغل بیمار را نشان می دهد. کدهای مربوط به این ویژگی در پیوست ۶ ارائه شده است.	DO_CODED_TEXT	Job
۰-۱	این ویژگی در صورت نیاز به توضیح خاصی راجع به شغل بیمار پُر می شود.	String	JobDescription
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل زندگی بیمار را نشان می دهد.	HighLevelAreaVO	LivingPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات مکان تولد بیمار را نشان می دهد.	HighLevelAreaVO	BirthPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل صدور شناسنامه بیمار را نشان می دهد.	HighLevelAreaVO	IDIssueArea
۰-*	این ویژگی برای ارسال شناسه های یکتای فرد، به غیر از کد ملی است. به عنوان مثال از این فیلد می توان برای ارسال شناسه گذرنامه برای اتباع غیرایرانی استفاده کرد. در صورتی که شماره اقامت اتباع خارجی در این ویژگی وارد شود، بایست برای Issuer و Assigner مقدار BAFIA و مقدار Type با BAFIA_ID باید مقداردهی شود.	DO_IDENTIFIER	OtherIdentifiers



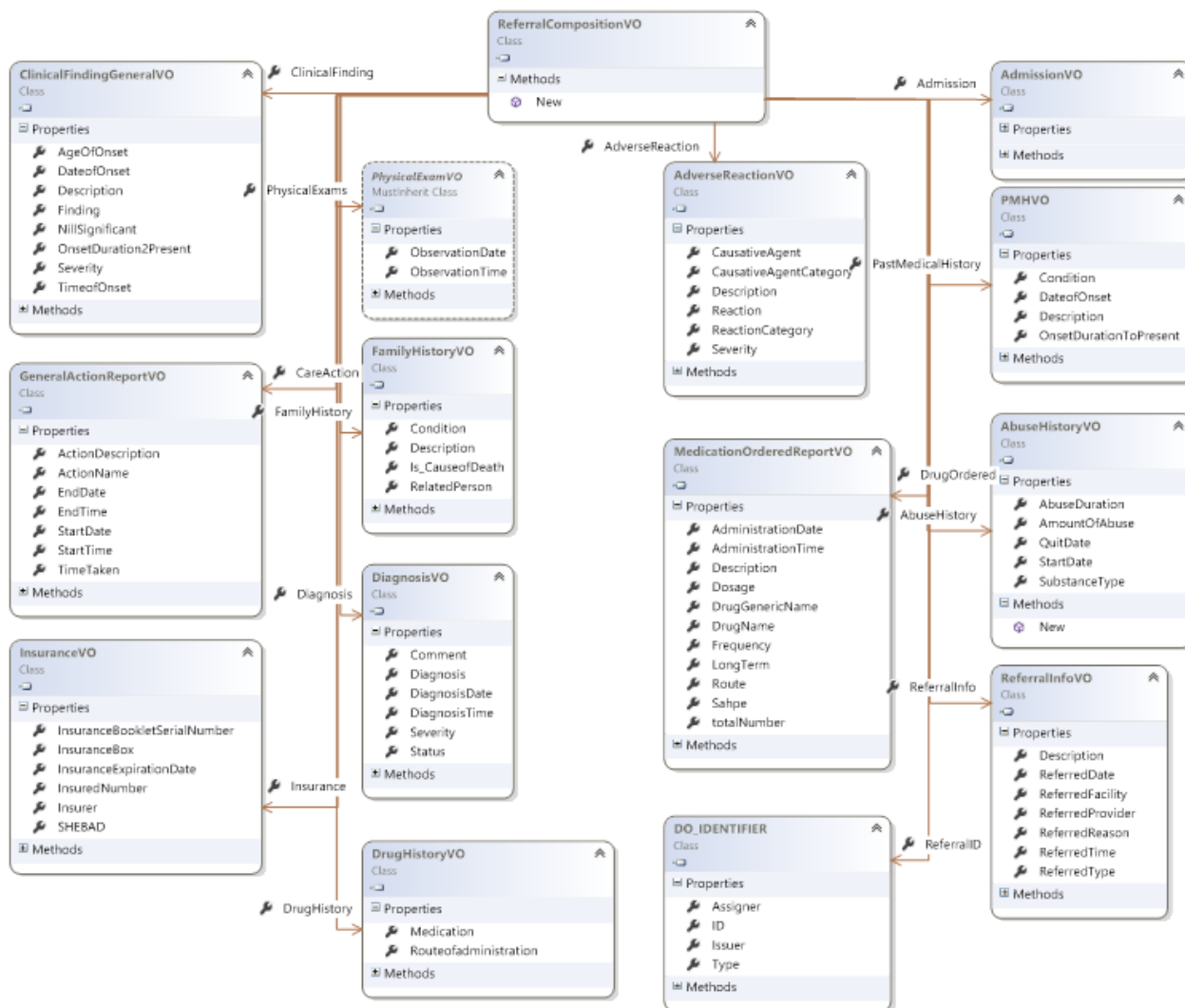
۰-۱	این ویژگی معرف زمان تولد می باشد	DO_TIME	BirthTime
۰-۱	این ویژگی معرف مذهب بیمار می باشد. کدهای این ویژگی در پیوست ۲۴ ذکر شده است.	DO_CODED_TEXT	Religion

اطلاعات بالینی مراجعه و ارجاع

اطلاعات مربوط به پرونده ارجاع بیمار در قالب کلاس ReferralCompositionVO قرار می گیرد. اطلاعات پرونده بالینی و بیمه‌ای بیمار به صورت زیرمجموعه‌های این کلاس و در قالب اقلام اطلاعاتی در ادامه توضیح داده شده است.

کلاس ReferralCompositionVO

این کلاس، کلاس اصلی سرویس می‌باشد که تمامی اقلام اطلاعاتی این سرویس بصورت ویژگی‌ها یا زیر کلاس‌های مربوطه در آن تعبیه شده‌اند و در ادامه به جزئیات آن‌ها پرداخته خواهد شد. در جدول ۱۰ ویژگی‌های این کلاس آمده است.



شکل ۷- کلاس ReferralCompositionVO و اجزای آن

جدول ۱۰- کلاس ReferralCompositionVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	این ویژگی اطلاعات پذیرش بیمار را شامل می‌شود.	admissionVO	Admission
۰-*	این ویژگی اطلاعات بیمه بیمار را نشان می‌دهد.	insuranceVO	Insurance
۱-۱	این ویژگی اطلاعات اختصاصی ارجاع بیمار را نشان می‌دهد.	ReferralInfoVO	ReferralInfo



•-*	این ویژگی تاریخچه پزشکی بیمار را نشان می دهد.	PMHVO	PastMedicalHistory
•-*	این کلاس معاینات کلی را که توسط پزشک بر روی بیمار انجام می شود.	ClinicalFindingGeneralVO	ClinicalFinding
•-*	این ویژگی اطلاعات داروهای مصرفی بیمار را در دوره درمانی جاری نشان می دهد.	DrugHistoryVO	DrugHistory
•-*	این ویژگی تشخیص هایی را که توسط پزشک ارائه شده است را نشان می دهد.	DiagnosisVO	Diagnosis
•-*	این ویژگی داروهایی را که توسط پزشک تجویز می شود را نشان می دهد.	MedicationOrderedReportVO	DrugOrdered
•-*	این کلاس اطلاعات سوابق خانوادگی فرد را در مورد ابتلا به بیماری و مشکلات مختلف را شامل می شود.	FamilyHistoryVO	FamilyHistory
•-*	این ویژگی برای نمایش اطلاعات مربوط به تاریخچه مصرف دخانیات و مواد مخدر بیمار بعنوان بخشی از تاریخچه شخصی او می باشد.	AbuseHistoryVO	AbuseHistory
•-*	این ویژگی اطلاعات عوارض جانبی را که در اثر مصرف دارو (یا مواد دیگر) بوجود می آید را نشان می دهد.	AdverseReactionVO	AdverseReaction
•-*	این ویژگی به منظور اعلام اطلاعات اقدامات درمانی انجام شده بر روی	GeneralActionReportVO	GeneralActionReport

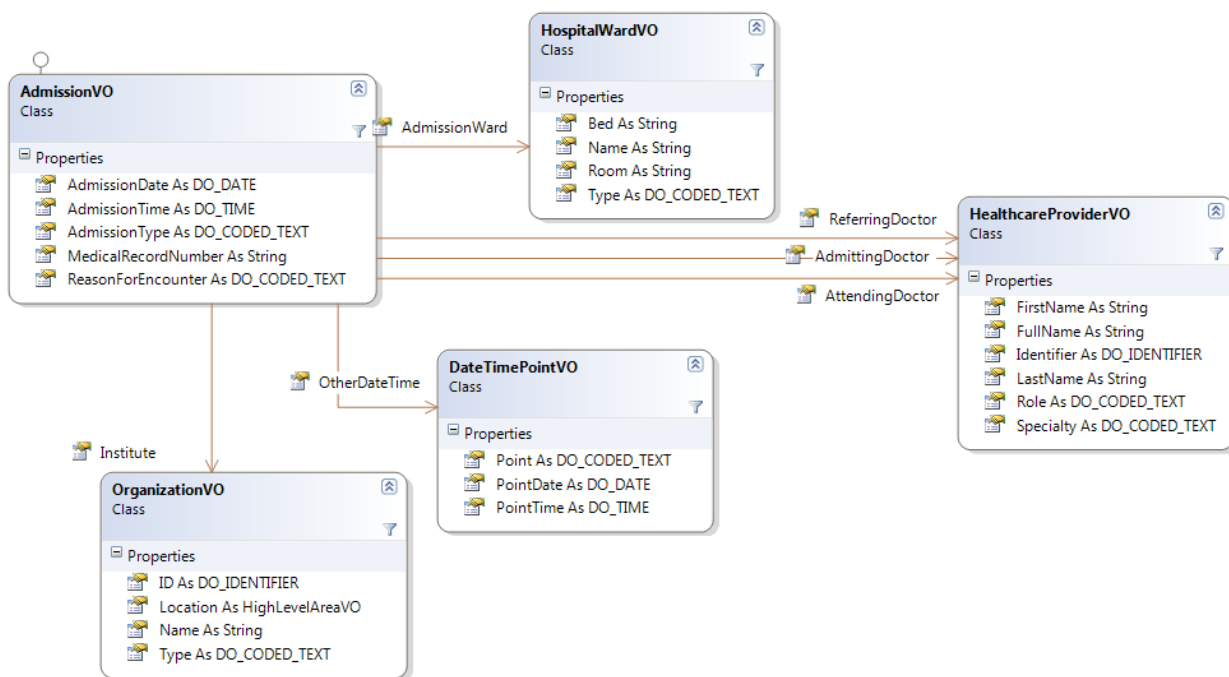


بیمار می باشد.

PhysicalExamVO	PhysicalExam	این کلاس معاینات و مشاهداتی که بر روی بیمار انجام گرفته است را بصورت جزئی نشان می دهد.	*-۰
DO_IDENTIFIER	ReferralID	شناسه منحصر به فرد ارجاع می- باشد که بازخورد بر اساس آن اعلام خواهد شد. موارد زیر می تواند در هر یک از ویژگی های آن ثبت شود: Issuer: از بین یکی از موارد Med_Council, Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۷.	۱-۱
		Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council, Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۷.	
		Type: برابر با مقدار CEID	
		Id: شناسه مورد نظر جهت ارجاع.	

کلاس AdmissionVO

این کلاس حاوی داده های مربوط به پذیرش بیمار در مرکز ارائه دهنده خدمت (مانند بیمارستان و سایر مراکز) می باشد که در جدول ذیل و در شکل ۸ نمایش داده شده است.



شکل ۸ - کلاس Admission

در جدول ۱۱ جزئیات اقلام اطلاعاتی این کلاس ذکر شده است.

جدول ۱۱ - کلاس AdmissionVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	تاریخ پذیرش بیمار بر اساس تاریخ شمسی	DO_DATE	AdmissionDate
۰-۱	ساعت پذیرش بیمار (بایستی به صورت ۲۴ ساعته ثبت شود).	DO_TIME	AdmissionTime
۱-۱	نوع پذیرش بیمار را مشخص می کند. انواع مختلف پذیرش در پیوست ۸ ذکر شده است.	DO_CODED_TEXT	AdmissionType
۱-۱	اطلاعات پزشک معالج را مشخص می کند و از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد. قابل ذکر است که فقط یک پزشک معالج برای هر بیمار در نظر گرفته	HealthcareProviderVO	AttendingDoctor



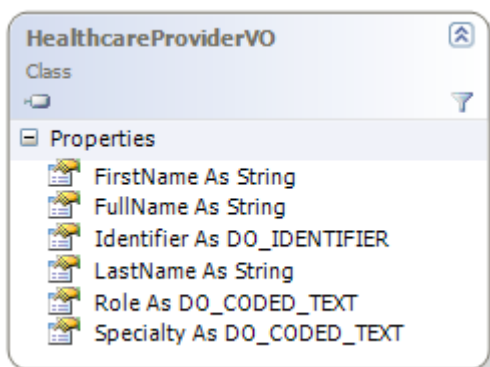
می شود.

۰-۱	اطلاعات پزشک پذیرش کننده را تعیین می کند. از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد.	HealthcareProviderVO	AdmittingDoctor
۰-۱	اطلاعات پزشک ارجاع دهنده را تعیین می کند. از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد.	HealthcareProviderVO	ReferringDoctor
۱-۱	شماره پرونده پزشکی بیمار است. منظور از شماره پرونده، شماره منحصر به فرد بیمار در مراجعه فعلی است و این شماره در مراجعات آتی بیمار تغییر خواهد کرد.	String	MedicalRecordNumber
۰-۱	این ویژگی علت مراجعه بیمار به بیمارستان را مشخص می کند. کدهای این ویژگی با سیستم کدگذاری ICPC2P ارائه می شود و از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران نیز قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	ReasonForEncounter
۱-۱	این ویژگی که از نوع کلاس OrganizationVO است، برای نمایش ویژگی های «شناسه» و «نام» بیمارستان ارسال کننده اطلاعات می باشد. ویژگی های این کلاس در ادامه توضیح داده خواهد شد.	OrganizationVO	Institute
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HospitalWardVO است. اطلاعات بخش پذیرش کننده را شامل می شود.	HospitalWardVO	AdmissionWard
۱-۰	اطلاعات مکان و زمان مراجعه بیمار به مرکز ارائه دهنده خدمت می باشد.	DatetimePointVO	Otherdatetime



کلاس HealthcareProviderVO

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با ارائه دهندگان خدمات سلامت طراحی شده است. از آنجایی که این کلاس به صورت کلی طراحی شده است می تواند در مدل کردن پزشک، پرستار و یا حتی نماینده بیمه مورد استفاده قرار گیرد. ویژگی های این کلاس در جدول ۱۲ آمده است.



شکل ۹ - کلاس HealthcareProviderVO

جدول ۱۲ - کلاس HealthcareProviderVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام ارائه دهنده خدمت	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت	String	LastName
۰-۱	نام کامل. این گزینه در صورتی پر می شود که نام و نام خانوادگی در دو فیلد مجزا ثبت نشده، یا از پیشوندهایی مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.	String	FullName
۱-۱	شناسه ارائه دهنده خدمت سلامت، مثل: شماره نظام پزشکی، شماره نظام پرستاری و یا کد ملی. در نتیجه، با توجه به نوع این قلم، موارد زیر می تواند در هر یک از ویژگی های آن ثبت شود: Issuer: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۷. Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council	DO_IDENTIFIER	Identifier



Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۷.

Type: یکی از موارد Med_ID, Nursing_ID

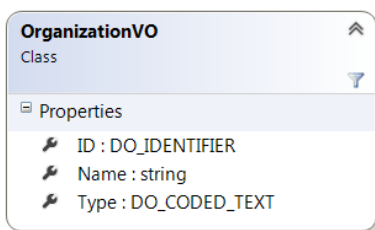
و یا موارد مندرج در پیوست ۷.

Id: شناسه مورد نظر.

۰-۱	نقش ارائه‌دهنده خدمت سلامت است. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۹ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Role
۰-۱	رشته‌های حوزه سلامت که مختص ارائه‌دهندگان خدمت می‌باشد. کدهای مربوطه در پیوست ۱۰ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Specialty

کلاس OrganizationVO

این کلاس برای نمایش ویژگی‌های مراکز و سازمان‌های مرتبط با حوزه استفاده می‌شود. توضیحات بیشتر ویژگی‌های این کلاس در جدول ذیل آمده است.



شکل ۱۰ - کلاس OrganizationVO



جدول ۱۳ - کلاس OrganizationVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
ID	DO_IDENTIFIER	شناسه منحصر به فرد یک سازمان است که در اینجا فقط سازمان ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی می باشد. ثبت این قلم، به صورت زیر خواهد بود: Issuer: سازمان صادرکننده این شناسه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Assigner: سازمان اختصاص دهنده این شناسه به مرکز/سازمان مربوطه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Type: با مقدار "Org_ID" مقداردهی می شود. ID: شناسه اختصاص یافته به مرکز ارائه دهنده خدمت.	۱-۱
Location	HighLevelAreaVO	محل جغرافیایی مرکز مورد نظر را مشخص می کند که از نوع HighLevelAreaVO است. با این ویژگی می توان مشخص کرد که یک مرکز در کدام بخش جغرافیایی، براساس تقسیمات کشوری قرار گرفته است.	۰-۱
Name	String	نام مرکز/بیمارستان	۰-۱
Type	DO_CODED_TEXT	این ویژگی مشخص کننده نوع سازمان ارسال کننده اطلاعات است. کدهای مربوط به این ویژگی در پیوست ۱۱ آورده شده است.	۰-۱

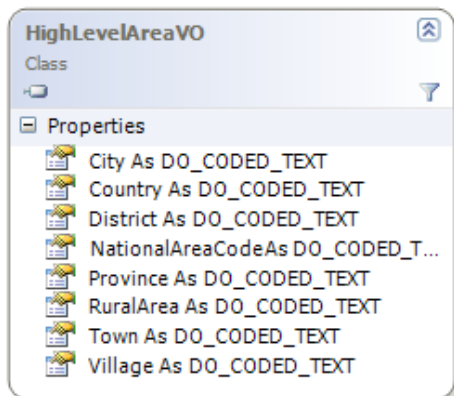
کلاس HighLevelAreaVo

این کلاس مختص داده های مربوط به یک منطقه جغرافیایی است و حاوی بخش های مختلف تقسیمات کشوری، شامل موارد: استان، شهرستان، بخش، شهر و دهستان، می باشد. اقسام اطلاعاتی، مانند: محل سکونت، محل تولد، محل صدور شناسنامه و... با استفاده از این کلاس نمایش داده می شوند. کدهای ویژگی های این کلاس می تواند بر اساس کدهای تقسیمات کشوری با سیستم کدگذاری CountryDivisions مقداردهی شوند^۸. مشخصه های این کلاس در جدول ۱۴ آورده شده است. این کلاس ساختار سلسله مراتبی مکان را نمایش می دهد و به همین خاطر می توان فقط مقادیر انتهایی ساختار سلسله مراتبی را پُر نمود. بدین معنی که می توان کد شهر

^۸ - سیستم کدگذاری از آدرس <http://coding.behdasht.gov.ir/> قابل دریافت است.



و یا روستا را وارد و از وارد کردن کد شهرستان و استان صرف نظر کرد. به همین دلیل، تمامی مشخصه های این کلاس اختیاری است؛ البته این در صورتی عملی خواهد بود که وقتی کلاس ساخته شود، حداقل یکی از مشخصه ها مقدار داشته باشد.



شکل ۱۱ - کلاس HighLevelAreaVO

جدول ۱۴ - کلاس HighLevelAreaVo

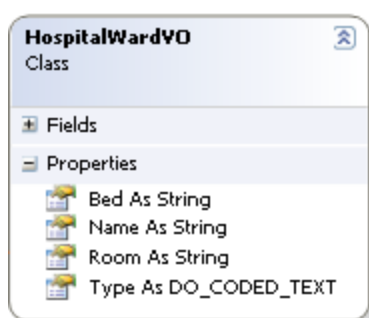
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
City	DO_CODED_TEXT	شهرستان. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	۰-۱
Country	DO_CODED_TEXT	کشور. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری ISO_3166-1 می باشد.	۰-۱
District	DO_CODED_TEXT	بخش. کدهای این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می - باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	۰-۱
NationalAreaCode	DO_CODED_TEXT	کد تقسیمات کشوری که می تواند به طور خودکار تمام اقلام دیگر، مانند: استان و شهر و... را مشخص سازد. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می - باشد از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	۰-۱



۰..۱	استان. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد که از طریق http://coding.behdasht.gov.ir آدرس قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	Province
۰..۱	دهستان. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد و نشانی زیر http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	RuralArea
۰..۱	شهر. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد که از نشانی زیر http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	Town
۰..۱	روستا. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد و از http://coding.behdasht.gov.ir آدرس قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	Village

کلاس HospitalWardVO

این کلاس (شکل ۱۲) شامل اطلاعات مربوط به بخش می باشد. ویژگی های این کلاس در جدول ۱۵ توضیح داده شده است.



شکل ۱۲- کلاس HospitalWardVO

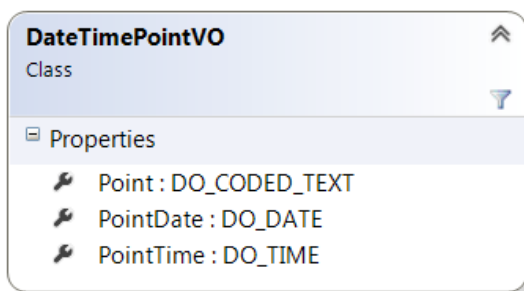
جدول ۱۵- کلاس HospitalWardVO



ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰..۱	نام بخش.	String	Name
۰..۱	نوع بخش ارائه دهنده خدمت به بیماران می باشد. کدهای مربوط در پیوست ۱۲ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Type
۰..۱	این ویژگی نشان دهنده کد تخت مذکور می باشد که توسط سیستم اطلاعات بیمارستانی به عنوان شناسه تخت زده می شود.	String	Bed
۰..۱	این مشخصه نمایانگر شماره یا نام اتاقی است که تخت در آن قرار دارد.	String	Room

کلاس DateTimePointVO

این کلاس زمان دقیق رسیدن بیمار به مرکز ارائه دهنده خدمت را نشان می دهد.



شکل ۱۳ - کلاس DateTimePointVO

جدول ۱۶ - کلاس DateTimePointVO

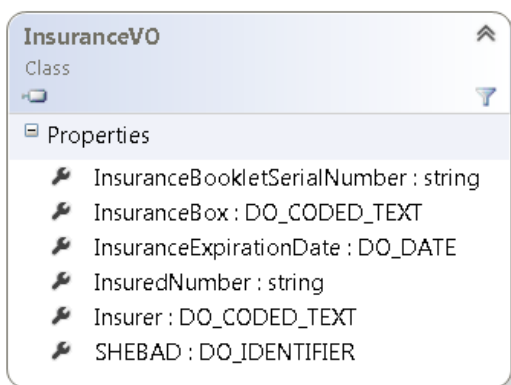
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	مکان ارائه دهنده خدمت به بیمار	DO_CODED_TEXT	Point
۰-۱	تاریخ رسیدن بیمار به محل ارائه خدمت	DO_DATE	PointDate



کلاس InsuranceVO

این کلاس برای ثبت داده های بیمه بیمار مورد استفاده قرار می گیرد (شکل ۱۴). از آنجایی که یک فرد می تواند بیش از یک بیمه داشته باشد، بنابراین به ازای هر بیمار *..۰ نمونه از این کلاس می تواند ایجاد شود. همچنین در صورتی که بیمار بیمه نداشته باشد، اطلاعاتی در مورد بیمه فرد نیز وجود نخواهد داشت و بنابراین این کلاس نیز ایجاد نخواهد شد. در جدول ۱۷ اجزای این کلاس تشریح شده است.

نکته: با توجه به اینکه بیماران تصادفی از بیمه وزارت بهداشت بر طبق ماده ۹۲ استفاده می نمایند، ملاحظات مربوط به این دسته از بیماران بستری در مورد هر یک از ویژگی های این کلاس در جدول ذیل ذکر شده است.



شکل ۱۴- کلاس insuranceVO

جدول ۱۷ - کلاس InsuranceVO

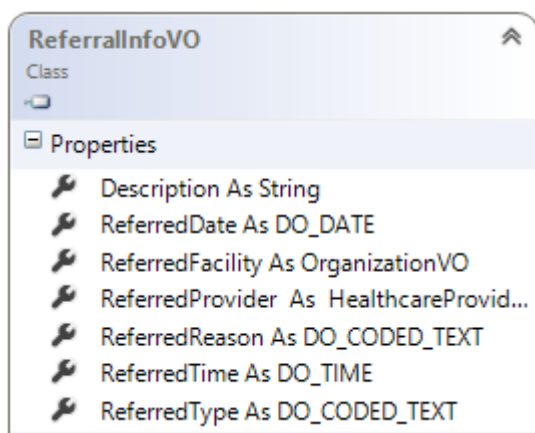
ارتباط	توضیحات	نوع داده	ویژگی
ت			
۰-۱	شماره سریال دفترچه بیمه بیمار است. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	String	InsuranceBookletSerialNumber
۰-۱	تاریخ پایان اعتبار دفترچه بیمه بیمار را نشان می دهد. در صورت اعلام اعتبار تا پایان آخرین برگ و یا در مورد بیماران تصادفی، این ویژگی در کلاس ایجاد نمی شود و مقدار آن تهی است.	DO_DATE	InsuranceExpirationDate



۰-۱	صندوق بیمه فرد را مشخص می کند. چنانچه برخی از سازمان های بیمه گر، صندوق خاصی نداشته باشند، این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت. این اطلاعات از جدول موجود در صندوق بیمه در پیوست ۱۳ استخراج می شود.	DO_CODED_TEXT	InsuranceBox
۰-۱	شماره بیمه فرد است. این ویژگی برای بیمه های پایه اجباری است.	String	InsuredNumber
۰-۱	نام سازمان بیمه گر است. فهرست سازمان های بیمه گر و کدهای مربوطه در پیوست ۱۴ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Insurer
۰-۱	شناسه منحصر بفرد صادر شده توسط سازمان بیمه گر در فرآیند استعلام الکترونیکی می باشد که می تواند شناسه ارجاع بیماران ارجاع شده از سطح ۱ و یا استعلام اطلاعات بیمه ای بیمار باشد. برای درج این ویژگی Issuer و Assigner این شناسه، بایستی با مقدار IHIO و Type آن با مقدار CEID تکمیل گردد.	DO_IDENTIFIER	SHEBAD

کلاس ReferralInfoVO

این کلاس برای ثبت ارجاعات بیماران استفاده می شود.



شکل ۱۵- کلاس ReferralInfoVO

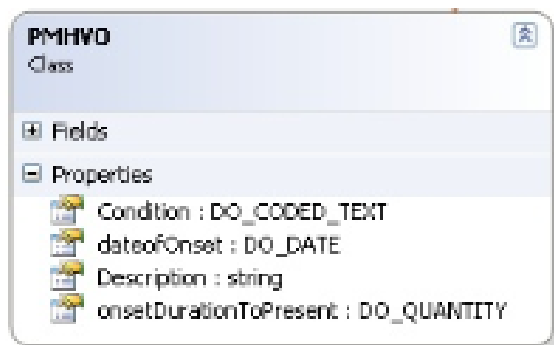


جدول ۱۸ - کلاس ReferralInfoVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	در این ویژگی نوع ارجاع ثبت می شود و کدهای مربوطه در پیوست ۱۵ آمده است.	DO_CODED_TEXT	ReferredType
۰-۱	توضیحات مربوط به ارجاع است.	String	Description
۱-۱	اطلاعات مربوط به سازمان دریافت کننده ارجاع	OrganizationVO	ReferredFacility
۰-۱	اطلاعات مربوط به ارجاع گیرنده خدمت	HealthcareProviderVO	ReferredProvider
۱-۱	تاریخ ارجاع بیمار به پزشک یا مرکز مورد ارجاع می باشد.	DO_DATE	ReferredDate
۰-۱	زمان ارجاع بیمار به پزشک یا مرکز مورد ارجاع می باشد.	DO_TIME	ReferredTime
۱-۱	علت ارجاع به مرکز یا پزشک می باشد و کدهای مربوطه در پیوست ۱۶ آمده است.	DO_CODED_TEXT	ReferredReason

کلاس PMHVO

این کلاس (شکل ۱۶) اطلاعات سوابق پزشکی فرد را دربردارد. با استفاده از این کلاس بیماری‌ها، مشکلات و سایر مواردی که به عنوان سابقه پزشکی بیمار در نظر گرفته می‌شود، ثبت خواهند شد. جدول ۱۹ نشان‌دهنده ویژگی‌های این کلاس می‌باشد.



شکل ۱۶ - کلاس PMHVO

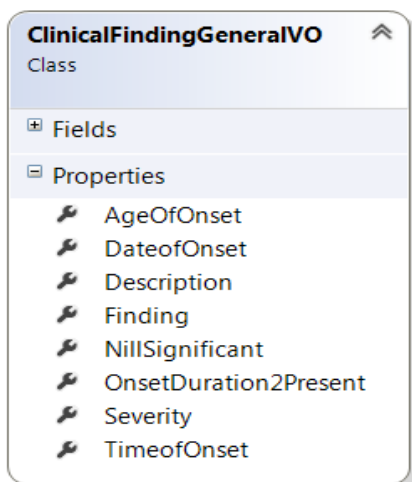


جدول ۱۹- کلاس PMHVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	این ویژگی بیماری یا موردی را شامل می شود که در سابقه پزشکی فرد ذکر می شود و بر اساس سیستم کدگذاری ICD-10 می باشد.	DO_CODED_TEXT	Condition
۰-۱	تاریخ شروع بیماری یا مشکل ذکر شده در سابق پزشکی.(تاریخ شمسی)	DO_DATE	dateofOnset
۰-۱	توضیحات در مورد سابقه پزشکی مورد نظر.	string	Description
۰-۱	مدت زمان شروع بیماری قبلی تا زمان جاری. در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTITY	onsetDurationToPresent
۰-۱	سن شروع بیماری یا مشکل مورد نظر. در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTITY	AgeofOnset

کلاس ClinicalFindingGeneralVO

این کلاس برای نمایش اطلاعات مربوط به معاینات کلی بیمار در زمان مراجعه می باشد که توسط پزشک انجام می شود. داده هایی که در این مرحله ثبت می شوند، اطلاعات تخصصی را در خصوص معاینات شامل نمی شوند و تنها معاینات کلی بیمار را در بر دارد. بعلاوه اینکه علائم و نشانه های بالینی نیز جزء این دسته اطلاعات هستند که با استفاده از این کلاس ثبت می شوند. در جدول ۲۰ ویژگی های این کلاس به اختصار تشریح شده است.



شکل ۱۷- کلاس ClinicalFindingGeneralVO

جدول ۲۰- کلاس ClinicalFindingGeneralVO

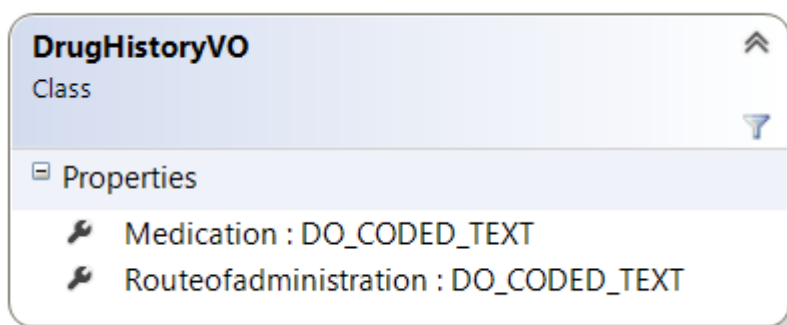
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	تاریخ وقوع اولیه علامت یا نشانه که بیمار با آن مواجهه است یا بوده است. (تاریخ شمسی)	DO_DATE	DateofOnset
۰-۱	توضیحات در مورد علائم، نشانه‌ها و یافته‌های بالینی.	String	Description
۰-۱	علائم نشانه‌ها و یافته‌های بالینی که توسط پزشک مشاهده شده است. که بر اساس سیستم کدگذاری ICD10 می باشد.	DO_CODEC_TEXT	Finding
۰-۱	این ویژگی شدت علامت یا نشانه مشاهده شده را مشخص می کند. (مانند "خفیف"، "متوسط"، "شدید").	DO_ORDINAL	Severity
۰-۱	زمان وقوع اولیه علامت یا نشانه که بیمار با آن مواجهه است یا بوده است.	DO_TIME	TimeofOnset



۰-۱	سن شروع بیماری یا مشکل مورد نظر. در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTIT Y	AgeOfOnset
۰-۱	مدت زمان شروع بیماری قبلی تا زمان جاری. در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTIT Y	onsetDurationToPresent
۰-۱	علائمی که وجود ندارد.	boolean	NilIsSignificant

کلاس DrugHistoryVO

این کلاس اطلاعات داروهای مصرفی بیمار را دربردارد، بعنوان مثال در مواردی که بیمار بستری بوده است و اطلاعات داروهای مصرفی بیمار ثبت شده و در جریان ادامه درمان مورد استفاده قرار می گیرد. جدول ۲۱ نشان دهنده ویژگی های این کلاس می باشد.



شکل ۱۸- کلاس DrugHistoryVO

جدول ۲۱- کلاس DrugHistoryVO

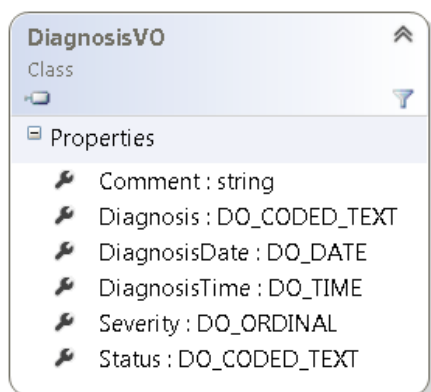
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام دارو. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری FDO-ir می باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	Medication
۰-۱	طریقه مصرف دارو. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری	DO_CODED_TEXT	Routeofadministration



SNOMEDCT می باشد که
موارد شایع آن در پیوست ۱۷ ذکر
شده است.

کلاس DiagnosisVO

این کلاس اطلاعات تشخیص انجام شده توسط پزشک را نشان می دهد که جدول ۲۲ زیر ویژگی های آن آمده است.



شکل ۱۹ - کلاس DiagnosisVO

جدول ۲۲- کلاس DiagnosisVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	تشخیص صورت گرفته توسط پزشک. کد تشخیص از سیستم های کدگذاری بین المللی، مانند ICD ۱۰ استفاده می شود.	DO_CODED_TEXT	Diagnosis
۰-۱	این ویژگی میزان شدت بیماری را نشان می دهد (مانند "خفیف"، "متوسط"، "شدید").	DO_ORDINAL	Severity
۰-۱	این ویژگی مشخص کننده وضعیت تشخیص می- باشد و نشان دهنده اولیه، ثانویه و یا نهایی بودن تشخیص پزشک می باشد. در صورت نهایی بودن تشخیص برابر با "تشخیص نهایی" و در صورت اولیه بودن تشخیص مقداری نمی گیرد. کد تشخیص نهایی در پیوست ۱۸ آورده	DO_CODED_TEXT	Status



شده است.			
۰-۱	توضیحاتی در خصوص تشخیص.	String	Comment
۱-۱	تاریخ تشخیص صورت گرفته توسط پزشک.	DO_DATE	DiagnosisDate
۰-۱	ساعت تشخیص صورت گرفته توسط پزشک.	DO_TIME	DiagnosisTime

کلاس MedicationOrderedReportVO

این کلاس اطلاعات مربوط به تجویز دارو توسط پزشک برای بیمار را دربردارد. جدول ۲۳ شامل توضیحات مربوط به ویژگی های این کلاس می باشد.

شکل ۲۰ - کلاس MedicationOrderedReportVO

جدول ۲۳- کلاس MedicationOrderedReportVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	تاریخ تجویز دارو.	DO_DATE	AdministrationDate

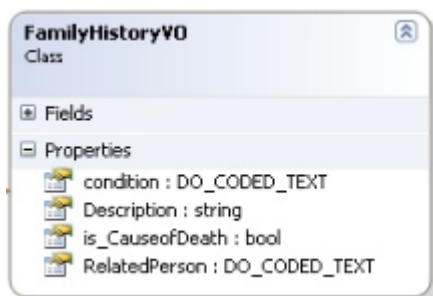


۰-۱	زمان تجویز دارو.	DO_TIME	AdministrationTime
۰-۱	توضیحات مربوط به داروهای تجویز شده.	String	Description
۰-۱	مقدار دوز مصرفی داروی تجویز شده.	DO_QUANTIT Y	Dosage
۰-۱	نام ژنریک داروی تجویز شده.	String	DrugGenericName
۰-۱	نام داروی تجویز شده. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری FDO-ir می باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	DO_CODEC_TE XT	DrugName
۰-۱	تواتر استفاده از دارو. کد تواتر دارو در پیوست ۱۹ ذکر شده است.	DO_CODEC_TE XT	Frequency
۰-۱	مدت زمان استفاده از دارو.	DO_QUANTIT Y	LongTerm
۰-۱	نحوه استفاده از دارو(اعم از خوراکی، تزریق عضلانی، تزریق وریدی و ...) کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری SNOMEDCT می باشد که موارد شایع آن در پیوست ۱۷ ذکر شده است.	DO_CODEC_TE XT	Route
۰-۱	شکل دارو مانند قرص، کپسول، آمپول و غیره. کدهای این ویژگی در پیوست ۲۰ ذکر شده است .	DO_CODEC_TE XT	Shape
۰-۱	تعداد کل داروی تجویزی. بعنوان مثال یک قرص می تواند به تعداد ۲۰ عدد تجویز شده باشد.	int	TotalNumber



کلاس FamilyHistoryVO

این کلاس اطلاعات سوابق خانوادگی فرد را در مورد ابتلا به بیماری و مشکلات مختلف را شامل می‌شود. جدول زیر نشان‌دهنده ویژگی‌های این کلاس می‌باشد.



شکل ۲۱- کلاس FamilyHistoryVO

جدول ۲۴- کلاس FamilyHistoryVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام بیماری مورد نظر در سوابق خانوادگی را مشخص می‌کند که بر اساس سیستم کدگذاری ICD10 ^۹ یا سیستم کدگذاری DSM-IV ^{۱۰} می‌باشد.	DO_CODED_TEXT	Condition
۰-۱	توضیحات مورد نیاز برای بیماری.	String	Description
۰-۱	این ویژگی مشخص می‌کند که آیا بیماری ذکر شده علت مرگ آن فرد بوده است یا خیر. اگر بیماری منجر به فوت گردیده شده باشد این ویژگی برابر True مقدار دهی می‌گردد.	bool	is_CauseofDeath
۰-۱	نسبت با بیمار می‌باشد. کدهای این ویژگی در پیوست ۲۱ اشاره شده است.	DO_CODED_TEXT	RelatedPerson

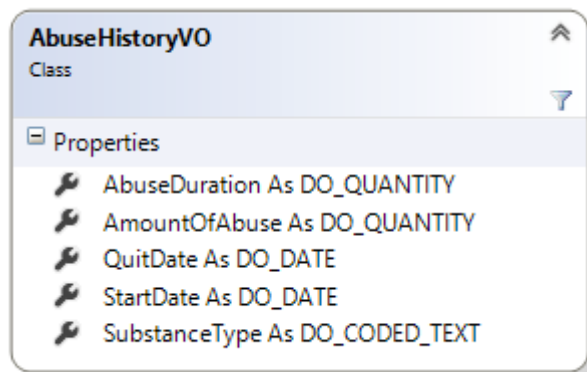
⁹International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems

¹⁰Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders



کلاس AbuseHistoryVO

این کلاس برای نمایش اطلاعات مربوط به تاریخچه مصرف دخانیات و مواد مخدر بیمار بعنوان بخشی از تاریخچه شخصی او طراحی شده است. ویژگی های این کلاس در شکل ۲۲ آمده است.



شکل ۲۲- کلاس AbuseHistoryVO

جدول ۲۵ - کلاس AbuseHistoryVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
AbuseDuration	DO_QUANTITY	مدت زمان مصرف دخانیات را نشان می دهد. در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	۰-۱
AmountOfAbuse	DO_QUANTITY	میزان مصرف دخانیات یا ماده مخدر را نشان می دهد. بعنوان مثال می تواند برای سیگار میزان pack year آن را نشان دهد. در شرح داده شده است. در پیوست ۲۲ شرح داده شده است.	۰-۱
QuitDate	DO_DATE	تاریخ قطع کردن مصرف دخانیات یا ماده مخدر. (به شمسی)	۰-۱
StartDate	DO_DATE	تاریخ شروع مصرف دخانیات یا ماده مخدر. (به شمسی)	۰-۱
SubstanceType	DO_CODED_TEX T	نوع ماده مخدر یا دخانیات مورد استفاده که می تواند مواردی مانند	۰-۱



سیگار، چپق، تریاک و غیره را شامل
 شود. کدهای این ویژگی از سیستم کد
 گذاری SNOMEDCT استفاده می
 شود که موارد شایع در پیوست ۲۲ ذکر
 شده است.

کلاس AdverseReactionVO

این کلاس برای ثبت داده‌های مربوط به عوارض جانبی دارویی (و یا مواد دیگر) مشاهده شده در بیمار مورد استفاده قرار می‌گیرد. در جدول ۲۶ اجزای این کلاس تشریح شده است.

AdverseReactionVO
Class

Properties

- ✎ CausativeAgent : DO_CODED_TEXT
- ✎ CausativeAgentCategory : DO_CODED_TEXT
- ✎ Description : string
- ✎ Reaction : DO_CODED_TEXT
- ✎ ReactionCategory : DO_CODED_TEXT
- ✎ Severity : DO_ORDINAL

شکل ۲۳- کلاس adverseReactionVO

جدول ۲۶- کلاس AdverseReactionVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	دارو (ماده)ی ایجادکننده عارضه را نشان می‌دهد. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری FDO-ir می باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	causativeAgent
۰-۱	دسته‌بندی عاملی را مشخص می‌کند که موجب عارضه شده است (مانند دارو). کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری FDO-ir می باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir	DO_CODED_TEXT	CausativeAgentCategory

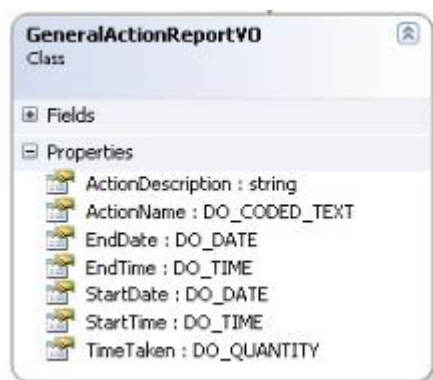


قابل دریافت است.

description	string	توضیحات مورد نیاز.	۰-۱
reaction	DO_CODED_TEXT	عارضه مشاهده شده بر اثر مصرف دارو یا ماده مورد نظر است. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری ICD10 می باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	۰-۱
severity	DO_ORDINAL	شدت واکنش مشاهده شده را نشان می دهد.	۰-۱
reactionCategory	DO_CODED_TEXT	این ویژگی دسته عارضه مشاهده شده را نشان می دهد که می تواند مواردی مانند تداخل دارویی یا حساسیت به ماده ای را شامل شود. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری ICD10 می باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	۰-۱

کلاس GeneralActionReportVO

این کلاس اطلاعات اقدامات درمانی انجام شده بر روی بیمار را دربردارد. جدول ذیل اطلاعات مربوط به این کلاس می باشد. در جدول ۲۷ ویژگی های آن آمده است.



شکل ۲۴ - کلاس GeneralActionReportVO

جدول ۲۷ - کلاس GeneralActionReportVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
----------	---------	----------	-------

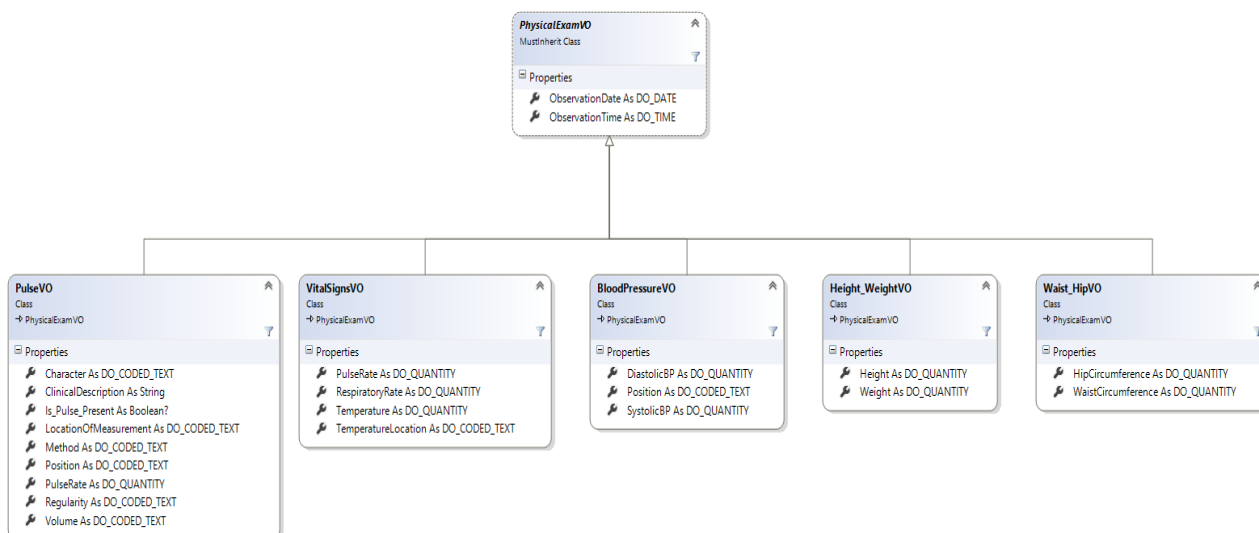


۰-۱	توضیحات مربوط به اقدام درمانی انجام شده بر روی بیمار	String	ActionDescription
۰-۱	نام اقدام انجام شده بر روی بیمار. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری RVU3 می باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	DO_CODED_TRANSACTION	ActionName
۰-۱	تاریخ پایان اقدام صورت گرفته بر روی بیمار.	DO_DATE	EndDate
۰-۱	ساعت پایان اقدام صورت گرفته بر روی بیمار.	Do_TIME	EndTime
۰-۱	تاریخ شروع اقدام صورت گرفته بر روی بیمار.	DO_DATE	StartDate
۰-۱	ساعت شروع اقدام صورت گرفته بر روی بیمار.	Do_TIME	StartTime
۰-۱	مدت زمانی که اقدام انجام شده بر روی بیمار به طول انجامیده است. در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTITY	TimeTaken

کلاس PhysicalExamVO

این کلاس بصورت کلاس مجازی^{۱۱} برای نمایش اطلاعات مربوط به مشاهداتی که توسط پزشک جهت معاینه بیمار انجام می شود طراحی شده است. تمامی این معاینات بصورت جزئی می تواند از این کلاس مشتق شود. زیر کلاس های این کلاس مجازی شامل VitalSignsVO، BloodPressureVO، Height_WeightVO، PulsVO و Waist_HipVO می باشند که در ادامه تشریح شده اند. همانطور که در شکل ۲۵ هم مشخص است، این کلاس شامل ویژگی های کلی بوده که به سایر کلاس های مشتق شده از آن به ارث می رسد (جدول ۲۸). سایر ویژگی های جزئی مربوط به هر معاینه و مشاهده ای که صرفاً مختص آن می باشند، در خود کلاس قرار خواهند داشت.

¹¹Abstract



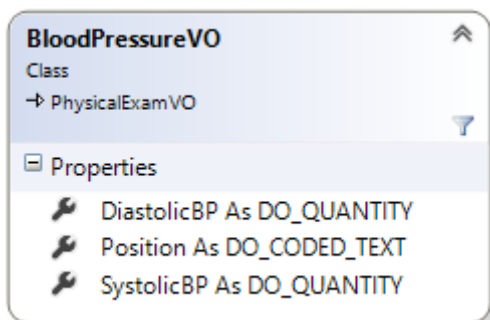
شکل ۲۵ - کلاس PhysicalExamVO

جدول ۲۸- کلاس PhysicalExamVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	زمان مشاهده / معاینه	DO_DATE	ObservationDate
۰-۱	ساعت مشاهده / معاینه	DO_TIME	ObservationTime

کلاس BloodPressureVO

این کلاس همانطور که پیشتر هم توضیح داده شد از کلاس PhysicalExamVO ارث می برد و برای نمایش اطلاعات فشارخون طراحی شده است. ویژگی های این کلاس در جدول زیر آمده است.



شکل ۲۶ - کلاس BloodPressureVO

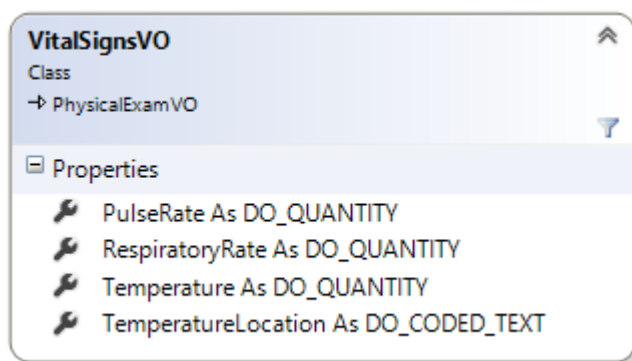
جدول ۲۹- کلاس BloodPressureVO



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
DiastolicBP	DO_QUANTITY	فشارخون دیاستولیک در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	۰-۱
Position	DO_CODED_TEXT	حالت بیمار در هنگام اندازه گیری فشارخون مانند نشسته، خوابیده و غیره.	۰-۱
SystolicBP	DO_QUANTITY	فشارخون سیستولیک در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	۰-۱

کلاس VitalSignsVO

این کلاس با ارث بردن از کلاس PhysicalExamVO برای نمایش اطلاعات علائم حیاتی که توسط پزشک بررسی می شوند طراحی شده است. ویژگی های این کلاس در جدول زیر آمده است.



شکل ۲۷ - کلاس VitalSignsVO

جدول ۳۰- کلاس VitalSignsVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
PulseRate	DO_QUANTITY	تعداد نبض در واحد زمان (دقیقه) در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	۰- ۱
RespiratoryRate	DO_QUANTITY	تعداد تنفس در واحد زمان (دقیقه) در پیوست ۲۳ شرح	۰-۱

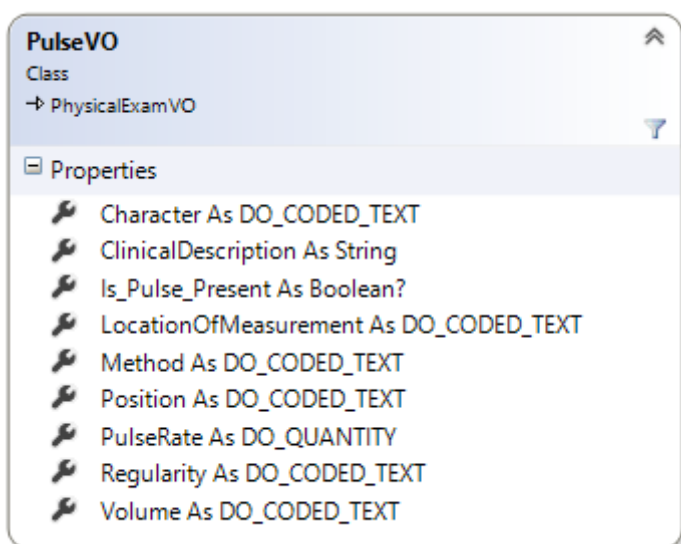


داده شده است.

۰-۱	دمای بدن. در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTITY	Temperature
۰-۱	محلی از بدن که دمای بدن در آن نقطه اندازه گیری شده است.	DO_CODED_TEXT	TemperatureLocation

کلاس PulseVO

این کلاس با ارث بردن از کلاس PhysicalExamVO برای نمایش ضربان قلب طراحی شده است. ویژگی های این کلاس در جدول زیر آمده است.



شکل ۲۸ - کلاس PulseVO

جدول ۳۱- کلاس PulseVO

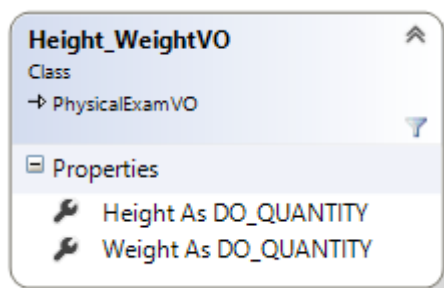
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	ویژگی نبض اندازه گیری شده	DO_CODED_TEXT	Character
۰-۱	شرح بالینی ضربان	String	ClinicalDescription
۰-۱	موجود و یا عدم موجودیت نبض	Boolean	Is_Pulse_Present



۰-۱	محل دقیق اندازه گیری نبض	DO_CODED_TEXT	LocationOfMeasurement
۰-۱	روش اندازه گیری	DO_CODED_TEXT	Method
۰-۱	موقعیت بیمار در هنگام اندازه گیری نبض	DO_CODED_TEXT	Position
۰-۱	نرخ ضربان در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTITY	PulseRate
۰-۱	وضعیت نظم ضربان	DO_CODED_TEXT	Regularity
۰-۱	شدت صدای ضربان	DO_CODED_TEXT	Volume

کلاس Height_weightVO

این کلاس با ارث بردن از کلاس PhysicalExamVO برای بیان قد و وزن بیمار طراحی شده است. ویژگی های این کلاس در جدول زیر آمده است.



شکل ۲۹ - کلاس Height_weightVO

جدول ۳۲- کلاس Height_weightVO

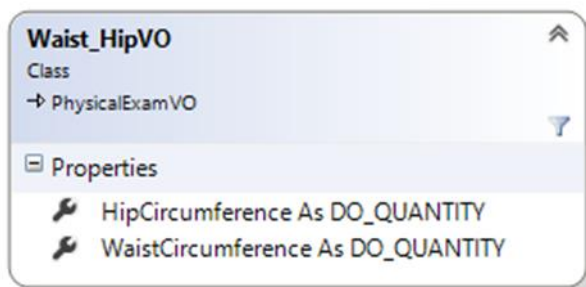
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Height	DO_QUANTITY	قد بیمار در پیوست ۲۳ شرح	۰-۱



داده شده است.			
۰-۱	وزن بیمار در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTITY	Weight

کلاس Waist_HipVO

این کلاس با ارث بردن از کلاس PhysicalExamVO برای تشریح اندازه دور ران و دور کمر طراحی شده است. ویژگی های این کلاس در شکل ۳۰ و جدول ۳۳ تشریح شده است.



شکل ۳۰ - کلاس Waist_HipVO

جدول ۳۳- کلاس Waist_HipVO

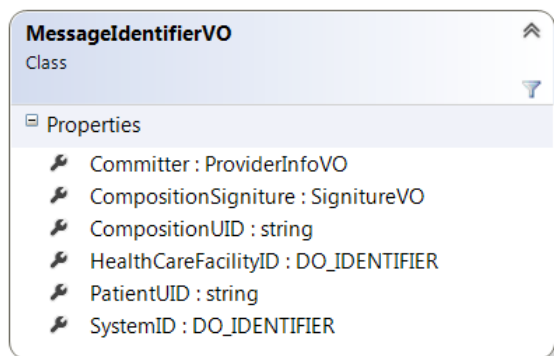
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	اندازه دور ران در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTITY	HipCircumference
۰-۱	اندازه دور کمر در پیوست ۲۳ شرح داده شده است.	DO_QUANTITY	WaistCircumference



کلاس های مربوط به پیام ارسالی

کلاس MessageIdentifierVO

این کلاس حاوی شناسه های مختلف مورد استفاده در تبادل داده با این سرویس می باشد در جدول ۳۴ به ویژگی های موجود در این کلاس، نحوه پر کردن آن ها و ارسال اطلاعات، به طور کامل اشاره شده است.



شکل ۳۱- کلاس MessageIdentifierVO

جدول ۳۴- کلاس MessageIdentifierVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	این ویژگی مشخصات فردی را که مسئولیت ثبت اطلاعات ارسالی را برعهده دارد، شامل می شود. این ویژگی از نوع کلاس ProviderInfoVO است.	ProviderInfoVO	Committer
۱-۱	این ویژگی شناسه منحصر به فرد مربوط به یک مراجعه را نشان می دهد. در صورتی که نیاز به ویرایش اطلاعات پرونده بیمار مورد نظر باشد، بایست این شناسه که در تبادل اطلاعات قبلی، به سیستم ارسال کننده برگردانده شده است، پر شود. لازم به ذکر است که برای هر بیمار در طی یک مراجعه تنها امکان محدودی دفعات ویرایش اطلاعات پرونده بالینی وجود دارد.	String	CompositionUID



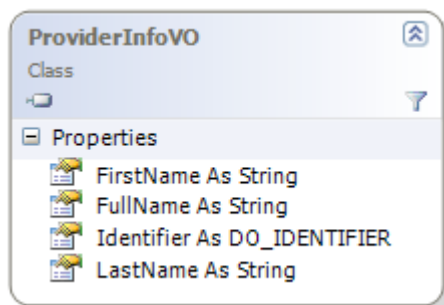
این مشخصه در زمان ویرایش اجباری می باشد.

۱-۱	شناسه یگانه سیستم نرم افزاری ارسال کننده داده است. برای دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید. برای استفاده از این ویژگی Issuer و Assigner این شناسه را با مقدار MOHME_IT و Type آن را با عبارت System_ID پر نمایید.	DO_IDENTIFIER	SystemID
۱-۱	شناسه منحصر به فرد بیمار است. پس از اولین ارسال داده های بیمار، این شناسه از جانب سامانه ایجاد شده و به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می شود. این شناسه باید در پایگاه داده سیستم ارسال کننده ذخیره شود تا در صورت نیاز به ویرایش اطلاعات هویتی بیمار (غیر از کد ملی)، از آن استفاده شود. بدین ترتیب امکان ویرایش اطلاعات فردی بیمار در پرونده الکترونیکی سلامت وی وجود دارد.	String	PatientUID
۱-۱	شناسه یگانه مرکز ارائه دهنده خدمت بهداشت درمانی است که در اینجا شناسه بیمارستان ارسال کننده اطلاعات می باشد. برای دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید. برای استفاده از این ویژگی Issuer و Assigner این شناسه، بایستی با مقدار MOHME_IT و Type آن با مقدار Org_ID پر شود.	DO_IDENTIFIER	HealthcareFacilityID
۰-۱	امضای الکترونیکی اطلاعات	SignatureVO	CompositionSignature



کلاس ProviderInfoVO

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با ارائه دهندگان خدمات طراحی شده است و برای اطلاعات آن دسته از افرادی که مسئول ثبت الکترونیکی اطلاعات می باشند، کاربرد دارد. از آنجایی که این کلاس به صورت کلی طراحی شده است می تواند در مدل کردن پزشک، پرستار و یا حتی نماینده بیمه مورد استفاده قرار گیرد. ویژگی های این کلاس در جدول ۳۵ آمده است.



شکل ۳۲ - کلاس ProviderInfoVO

جدول ۳۵ - کلاس ProviderInfoVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام ارائه دهنده خدمت می باشد و مسئولیت صحت اطلاعات الکترونیکی ثبت شده را برعهده دارد.	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت می باشد و مسئولیت صحت اطلاعات الکترونیکی ثبت شده را برعهده دارد.	String	LastName
۰-۱	نام کامل - این گزینه در صورتی پر می شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشنهادهای مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.	String	FullName
۱-۱	شناسه ثبت کننده اطلاعات می باشد. در این شناسه بایستی کد ملی ثبت کننده اطلاعات پر شود و نوع شناسه بایستی از نوع National_Code باشد.	DO_IDENTIFIER	Identifier



روش ارسال اطلاعات

برای فراخوانی سرویس داده پیام نظام ارجاع از کتابخانه نرم افزاری تحت عنوان SIYAB_Referral SDK استفاده می شود. این کتابخانه نرم افزاری جهت تسهیل فرایند تبادل اطلاعات توسعه داده شده و در اختیار توسعه دهندگان نرم افزارهای موضوع ارجاع قرار می گیرد. جهت دریافت کتابخانه نرم افزاری مربوطه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات مکاتبه نمایید.

متد های فراخوانی

اولین مرحله ارسال اطلاعات بیمار ارجاع داده شده می باشد. این کار با استفاده از متد ReferPatientRecord انجام می شود. ورودی این متد ReferralCaseMessageVO بوده و خروجی آن از نوع کلاس ResultVO می باشد. به ازای هر تراکنش می بایست کلاس ResultVO مربوط به آن دریافت، و شناسه های CompositionUID و PatientUID آن به منظور ویرایش های بعدی یا فراخوانی پرونده بیمار، ذخیره گردد. ورودی و خروجی های این متد در جدول زیر تشریح شده است. قدم نهایی در تبادل اطلاعات، استفاده از متد GetFeedbackPatientRecord می باشد. ورودی این متد شناسه ارجاع می باشد. شناسه ارجاع یک شناسه دنیای واقعی بوده و از نوع کلاس DO_IDENTIFIER است. شناسه ارجاع توسط بیمار ارجاع داده شده و یا در قالب فرم کاغذی به مرکز سطح ۲ ارائه می شود. شایان توجه است که شناسه ارجاع از طریق سرویسی تولید می شود که توسط سازمان بیمه گر پایه ارائه می گردد و به ازای هر مراجعه فرد در صورت لزوم به ارجاع، شناسه جدیدی اختصاص داده می شود. ورودی و خروجی های این متد در جدول زیر تشریح شده است.

جدول ۳۶ - متدهای موجود در کتابخانه نرم افزاری SIYAB_Referral SDK

نام متد	ورودی	خروجی	توضیحات
ReferPatientRecord	ReferralCaseMessage VO	ResultVO	این متد جهت ارسال اطلاعات ارجاع می باشد. ورودی این متد کلاس ReferralCaseMessageVO می باشد و خروجی متد از نوع کلاس ResultVO می باشد که در ادامه سند تشریح می گردد.
GetFeedbackPatientRecord	DO_IDENTIFIER	ReferralFeedback MessageVO	این متد جهت بازخوانی اطلاعات بازخورد می باشد. ورودی این متد شناسه ارجاع می باشد. شناسه ارجاع یک شناسه دنیای واقعی بوده و از



نوع کلاس DO_IDENTIFIER است.

شناسه ارجاع توسط بیمار ارجاع داده شده و یا در قالب فرم کاغذی به مرکز سطح ۲ ارائه می شود. خروجی این متد، از نوع کلاس ReferralFeedbackMessageVO است.

نتیجه فراخوانی متد ثبت اطلاعات

ارسال اطلاعات از طریق متد ReferPatientRecord منجر به بازخوردی می شود که در قالب کلاس ResutVO به سیستم ارسال کننده اطلاعات بازگردانده می شود. در صورتی که ارسال اطلاعات صحیح صورت گیرد و خطایی از طرف سامانه ارسال نشود دو شناسه برای پیام ارسال می گردد. این دو شناسه عبارتند از شناسه فرد و شناسه مراجعه. شناسه فرد یک شناسه ماشینی برای فرد است که در تمامی تراکنش های ارسالی برای آن فرد، یکتا می باشد. شناسه مراجعه مربوط به مراجعه ای می باشد که اطلاعات آن ارسال شده است این شناسه به ازای ارسال هر مراجعه یکتا می باشد. دو شناسه فوق اهمیت زیادی در حفظ یکپارچگی اطلاعات در سراسر سامانه دارند. برای ویرایش اطلاعات ارجاع که یکبار به سامانه فرستاده شده است می بایست مجدداً اطلاعات جدید در ساختار ReferralCaseMessageVO قرار گیرد و ویژگی MsgID آن توسط شناسه های اولین ارسال پر گردد. بدین صورت فرایند ویرایش در سامانه اتفاق می افتد. در غیر اینصورت منجر به ثبت مجدد پرونده برای فرد می گردد. از آنجایی که ممکن است این شناسه ها در سامانه تغییر کنند سیستم های ارسال کننده می بایست بعد از هر فراخوانی صحیح سرویس، شناسه های دریافتی را در سیستم خود ثبت نمایند. همچنین می بایست به گونه ای ویرایش اطلاعات را در سیستم مدیریت کنند که پرونده های ویرایش شده مجدداً به سامانه ارسال گردند.

نکات مهم در مدیریت شناسه ها :

- شناسه های فرد و مراجعه می بایست در هر بار ارسال اطلاعات در سیستم ارسال کننده ذخیره گردد.
- شناسه های فرد و مراجعه می بایست در پرونده های ویرایش شده مجدداً با پرونده ارسال گردند.
- ویرایش اطلاعات در سیستم ارسال کننده می بایست به گونه ای مدیریت شود که پرونده مجدداً همراه با شناسه های فرد و مراجعه به سامانه ارسال گردد.

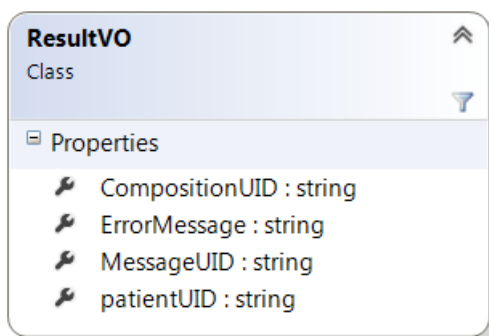
نتیجه فراخوانی متد GetFeedbackPatientRecord

دریافت اطلاعات از طریق این متد منجر به دریافت کلاسی از نوع ReferralFeedbackMessageVO می شود که اطلاعات حاصل از بازخوانی ارسالی از سطح دو در آن موجود است.



کلاس ResultVO

پس از ارسال داده‌ها از یک سیستم به سامانه، اطلاعات مورد نیاز برای شناسایی بیمار، پرونده او و نیز خطاهای احتمالی مشاهده شده در ارسال داده، از کلاس ResultVO استفاده شده و ویژگی‌های ذکر شده در جدول ۳۷ به سیستم ارسال کننده برگشت داده می‌شود.



شکل ۳۳- کلاس ResultVO

جدول ۳۷: کلاس ResultVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	همانطور که در کلاس MessageIdentifierVO تشریح شده است، این رشته دریافتی باید در ارسال‌های بعدی داده برای همان پرونده (در صورت نیاز به ویرایش پرونده) مقداردهی شود.	String	CompositionUID
۰-۱	در صورتی که در ارسال داده‌ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با پیغام خطای رخ داده پر می‌شود و در اختیار سیستم ارسال کننده جهت خطایابی قرار می‌گیرد.	String	ErrorMessage
۰-۱	همانطور که در کلاس MessageIdentifierVO تشریح	String	PatientUID



شده است، پس از ارسال داده‌های بیمار برای اولین بار این شناسه از جانب سامانه و از طریق ResultVO در دسترس سیستم ارسال‌کننده قرار می‌گیرد. در نتیجه باید این شناسه در ارسال‌های بعدی داده برای همان بیمار مقداره‌ی شود تا امکان ویرایش اطلاعات قبلی وجود داشته باشد.

۰-۱

شنایسه یکتای داده پیام ارسالی به سپاس می باشد که به ازای هر تراکنش شناسه یکتا به سیستم بازگردانده می‌شود. سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی باید این شناسه را در سیستم خود نگهداری نمایند.

sting

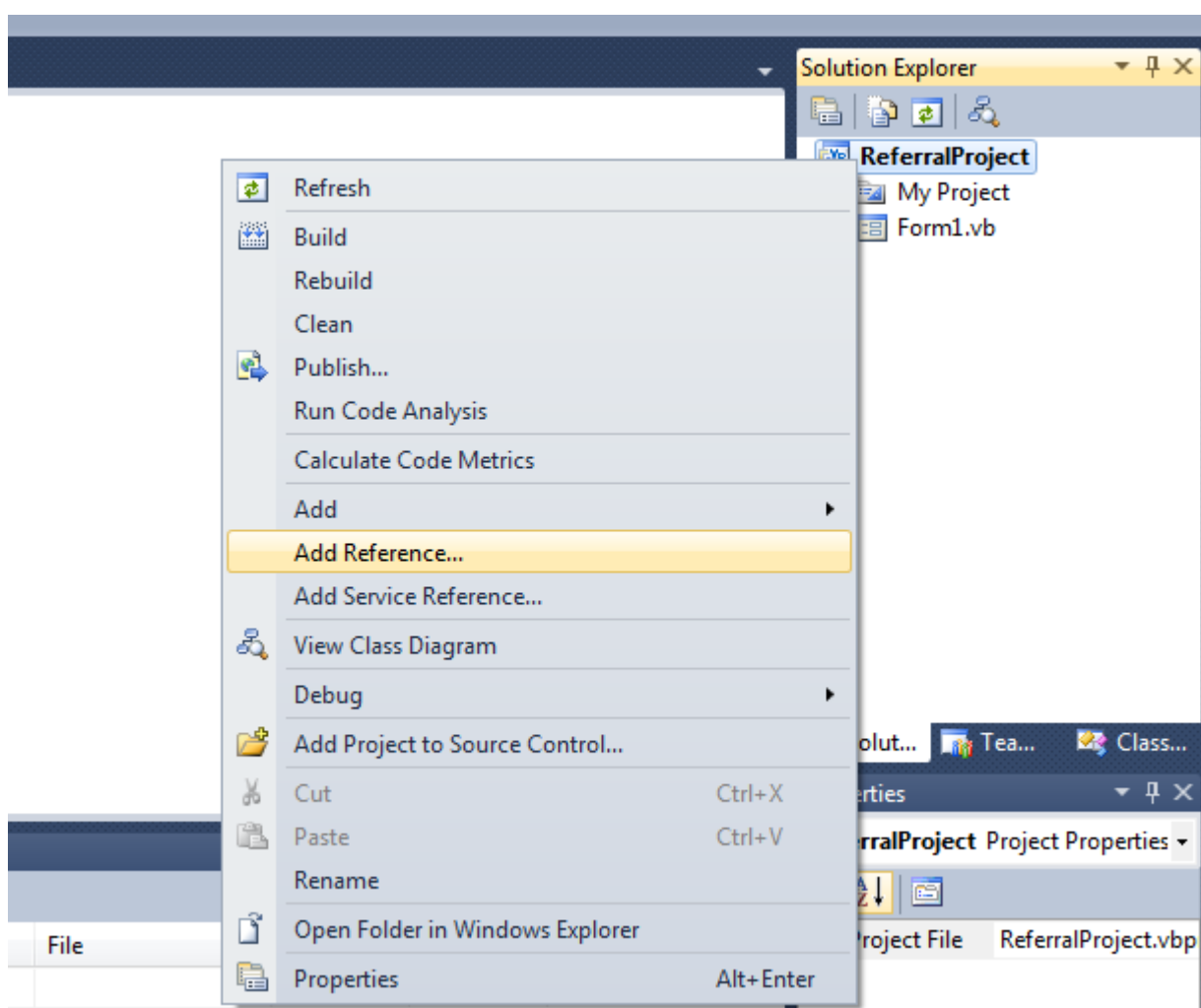
MessageUID



مثال و سناریوهای فراخوانی

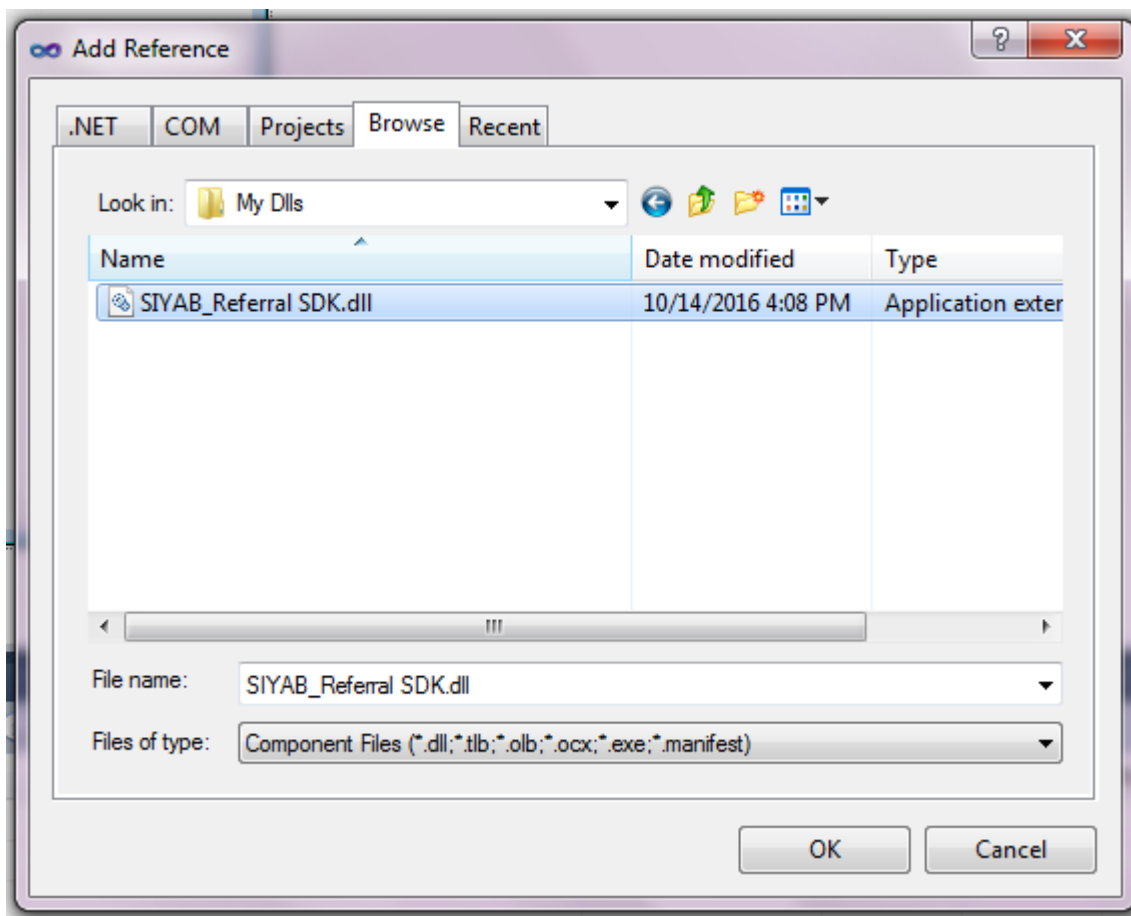
روش استفاده از کتابخانه نرم افزاری

برای این کار ابتدا می‌بایست بر روی پروژه راست کلیک کرده و گزینه Add Reference را انتخاب نمود.



شکل ۳۴- معرفی کتابخانه نرم افزاری مرحله ۱

در پنجره ظاهر شده بر روی Browse کلیک کرده و به شاخه ای که کتابخانه نرم افزاری SIYAB_Referral SDK قرارداد رفته



شکل ۳۵- معرفی کتابخانه نرم افزاری مرحله ۲

و کتابخانه نرم افزاری مربوطه را انتخاب می کنیم. پس از انتخاب گزینه OK، کتابخانه نرم افزاری به برنامه اضافه شده و آماده استفاده می باشد.

نکته: مراحل ذکر شده مطابق با نسخه ۲۰۱۰ برنامه ویژوال استودیو بوده و البته در نسخه های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۲ نیز تفاوت چندانی ندارد.

نحوه استفاده از کتابخانه نرم افزاری

بعد از افزودن کتابخانه نرم افزاری به محیط توسعه نرم افزار، کلاس های مورد نیاز جهت تبادل اطلاعات و متدهای فراخوانی شناخته شده خواهد شد. همانطور که می دانید، فضای نام^{۱۲} مربوط به کتابخانه نرم افزاری اضافه شده باعث می شود که بتوان به راحتی به تمام کلاس های مربوطه دسترسی پیدا کرد. با استفاده از دستور Import میتوان فضای نام مربوطه را همانند کد زیر در محیط توسعه نرم-افزار تعریف نمود.

¹² Namespace



Imports SIYAB

کلاس POCS_A_ClientService حاوی تمامی عملگرهای مورد نیاز یک نرم افزار سطح ۱ (مراکز مراقبت بهداشتی) برای ارسال اطلاعات بیماران ارجاع داده شده به سطح ۲ (مراکز درمانی) و دریافت بازخوراند آن می باشد. متدهای این کلاس در قسمت متدهای فراخوانی (در سند) تشریح شده است. به منظور دسترسی به متدها بایستی یک نمونه از این کلاس ایجاد نمایید. قبل از فراخوانی هر متد بایستی مشخصات مرکز ارسال کننده اطلاعات و سیستم نرم افزاری مربوطه تنظیم گردد. به همین منظور دو مشخصه LocationID و SystemID به عنوان مشخصه های کلاس POCS_A_ClientService تعریف شده اند. در ادامه نحوه ساخت نمونه از این کلاس و نحوه مقداردهی مشخصه های این کلاس را مشاهده می کنید:

```
Dim srv As New SIYAB.POCS_A_ClientService
srv.LocationID = "*****"
srv.SystemID = "*****"
```

کلیات تولید کلاس اطلاعات

بسته اطلاعاتی اصلی، همان کلاس ReferralCaseMessageVO می باشد و متدهای سرویس، این بسته را به عنوان ورودی دریافت می کنند. این کلاس اجباری بوده و اولین مشخصه آن MsgID مشخصه ای است از نوع MessageIdentifierVO که برای حمل مشخصه های کلی پیام همانند: نوع سیستم نرم افزاری، محل ارائه خدمت و یا شناسه های مراجعه و بیمار (برای موارد ویرایش) می باشد. سرویس IdentifierGeneratorService وظیفه تولید ReferralID برای امر ارجاع را بر عهده دارد (جهت دریافت سرویس مذکور با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید).

```
Dim RCM As New ReferralCaseMessageVO
RCM.MsgID = New MessageIdentifierVO
RCM.MsgID.HealthCareFacilityID = New DO_IDENTIFIER With {.Assigner = "MOHME_IT", .ID =
srv.LocationID, .Issuer = "MOHME_IT", .Type = "Org_ID"}

RCM.MsgID.SystemID = New DO_IDENTIFIER With {.Assigner = "MOHME_IT", .ID =
srv.SystemID, .Issuer = "MOHME_IT", .Type = "System_ID"}
Dim idg As New idgen.IdentifierGeneratorService
Dim pRefId As idgen.DO_IDENTIFIER
```

بعد از این کلاس، کلاس های PersonInfoVO و ReferralCompositionVO بر اساس اطلاعات دموگرافیک و مراجعه فرد پر می گردد.

سناریو ارسال اطلاعات پرونده جدید

این مثال مراجعه یک بیمار به صورت آزمایشی می باشد.

بیمار خانمی به نام زهرا بهرامی با کد ملی ۲۲۹۵۵۱۹۲۳۳ به مرکز بهداشتی (سطح یک) مراجعه کرده است. (توجه داشته باشید که تمامی اطلاعات مورد استفاده در سند جهت رعایت حریم خصوصی افراد، به صورت غیر واقعی ذکر شده است.) کلاس PersonInfoVO برای ثبت اطلاعات دموگرافیک بیمار همانند کد زیر ساخته و مقدار دهی می شود:

```
RCM.Person = New PersonInfoVO
```



```
RCM.Person.FirstName = "زهرا"
RCM.Person.LastName = "بهرامی"
RCM.Person.NationalCode = "2295519233"
RCM.Person.Nationality = New DO_CODED_TEXT
RCM.Person.Nationality.Coded_string = "IR"
RCM.Person.Nationality.Terminology_id = "ISO_3166-1"
RCM.Person.Nationality.Value = "Iran, Islamic Republic of"
RCM.Person.Gender = New DO_CODED_TEXT
RCM.Person.Gender.Coded_string = "2"
RCM.Person.Gender.Terminology_id = "thritaEHR.gender"
RCM.Person.Gender.Value = "زن"
```

سایر اطلاعات مربوط به مراجعه این بیمار در کلاس ReferralCompositionVO وارد می‌گردد، که در ادامه تمامی مقادیر در این کلاس پر خواهد شد.

این بیمار دارای سابقه فشارخون و دیابت می‌باشد و با علامت درد شکم در تاریخ ۱۳۹۵/۰۳/۱۲ ساعت ۱۵:۰۰:۰۰ توسط دکتر علی احمدپور با کد نظام پزشکی ۹۵۶۰۳۶ در مرکز تستی سطح یک پذیرش شده است. در معاینات این بیمار قد ایشان ۱۶۰ سانتی متر، وزن ۷۰ کیلوگرم، فشار سیستولیک ۱۲۰ میلی متر جیوه و فشار دیاستولیک ۸۰ میلی متر جیوه مشخص شد. در ادامه مقادیر مذکور در این کلاس پر خواهد شد.

```
RCM.Composition = New ReferralCompositionVO
RCM.Composition.Admission = New AdmissionVO
RCM.Composition.Admission.AdmissionDate = New DO_DATE With {.Year = 1395, .Month = 3,
.Day = 12}
RCM.Composition.Admission.AdmissionTime = New DO_TIME With {.Hour = 15, .Minute = 00,
.Second = 00}
RCM.Composition.Admission.AdmissionType = New DO_CODED_TEXT With {.Coded_string = "1",
.Value = "سرپایی", .Terminology_id "thritaEHR.admissionType"}
RCM.Composition.Admission.AttendingDoctor = New HealthcareProviderVO
RCM.Composition.Admission.AttendingDoctor.FirstName = "علی"
RCM.Composition.Admission.AttendingDoctor.LastName = "احمدپور"
RCM.Composition.Admission.AttendingDoctor.Identifier = New DO_IDENTIFIER With
{.Assigner = "Med_Council", .ID = "956036", .Issuer = "Med_Council", .Type = "Med_ID"}
RCM.Composition.Admission.AttendingDoctor.Specialty = New DO_CODED_TEXT()With{
.Coded_string = "392666001",.Terminology_id = "snomedct",.Value= "General practitioner"
}
RCM.Composition.Admission.Institute = New OrganizationVO
RCM.Composition.Admission.Institute.ID = New DO_IDENTIFIER With
{.ID = Srv.HeaderMessageVOValue.Sender.LocationID, .Assigner = "MOHME_IT", .Issuer =
"MOHME_IT", .Type = "Org_ID"}
RCM.Composition.Admission.Institute.Name = "مرکز تستی سطح یک"
RCM.Composition.Insurance= New InsuranceVO()
RCM.Composition.Insurance= New DO_CODED_TEXT()With {.Coded_string = "2",.Value = "خدمات
درمانی", .Terminology_id "thritaEHR.Insurer"}
RCM.Composition.InsuranceExpirationDate = New DO_DATE()With{.Year= 1395,.Month= 12,.Day
= 17}
Dim ri as ReferralInfoVO
ri = New ReferralInfoVO()
ri.ReferredDate = New DO_DATE()With{.Year =1395,.Month =07,.Day =03 }
ri.ReferredProvider = New HealthcareProviderVO()
```



```
ri.ReferredProvider.Specialty = New DO_CODED_TEXT()With{.Coded_string= "392666001",
.Terminology_id = "snomedct",.Value= "General practitioner" }
```

```
Dim pmh(1) As PMHVO
pmh(0) = New PMHVO
pmh(0).Condition = New DO_CODED_TEXT
pmh(0).Condition.Coded_string = "E10"
pmh(0).Condition.Terminology_id = "ICD10"
pmh(0).Condition.Value = "Insulin-dependent diabetes mellitus"
pmh(1) = New PMHVO
pmh(1).Condition = New DO_CODED_TEXT
pmh(1).Condition.Coded_string = "I10"
pmh(1).Condition.Terminology_id = "ICD10"
pmh(1).Condition.Value = "Essential (primary) hypertension"
RCM.Composition.PastMedicalHistory = pmh
```

```
Dim cfg(0) As ClinicalFindingGeneralVO
cfg(0) = New ClinicalFindingGeneralVO
cfg(0).Finding = New DO_CODED_TEXT() With { .Coded_string = "R10.0", .Terminology_id=
"ICD10", .Value = "Acute abdomen"}
RCM.Composition.ClinicalFinding= cfg
```

```
Dim hw As Height_WeightVO
hw = New Height_WeightVO
hw.Height = New DO_QUANTITY
hw.Height.Magnitude = "160"
hw.Height.Unit = "cm"
hw.Weight = New DO_QUANTITY
hw.Weight.Magnitude = "70"
hw.Weight.Unit = "kg"
hw.ObservationDate = New DO_DATE With { .Day = 15, .Month = 4, .Year = 1395}
hw.ObservationTime = New DO_TIME With { .Hour = 15, .Minute = 00, .Second = 00}
```

```
Dim bp As BloodPressureVO
bp = New BloodPressureVO
bp.SystolicBP = New DO_QUANTITY
bp.SystolicBP.Magnitude = "120"
bp.SystolicBP.Unit = "mm Hg"
bp.DiastolicBP = New DO_QUANTITY
bp.DiastolicBP.Magnitude = "80"
bp.DiastolicBP.Unit = "mm Hg"

bp.ObservationDate = New DO_DATE With { .Day = 20, .Month = 5, .Year = 1395}
bp.ObservationTime = New DO_TIME With { .Hour = 14, .Minute = 00, .Second = 00}
```

```
Dim PHEX As New List(Of PhysicalExamVO)
PHEX.Add(hw)
PHEX.Add(bp)
RCM.Composition.PhysicalExams = PHEX.ToArray
```



همچنین به هر ارجاع شناسه‌ای منحصر به فرد تحت عنوان ReferralID اختصاص می یابد. این شناسه برای هر ارجاع متفاوت تعریف می‌شود.

```
pRefId=idg.GenerateID()
RCM.Composition.ReferralID = New DO_IDENTIFIER
RCM.Composition.ReferralID.Assigner = pRefId.Assigner
RCM.Composition.ReferralID.Issuer = pRefId.Issuer
RCM.Composition.ReferralID.ID = pRefId.ID
RCM.Composition.ReferralID.Type = pRefId.Type
```

ارسال اطلاعات پرونده با استفاده از کتابخانه نرم افزاری

جهت ارسال اطلاعات، از متد ReferPatientRecord استفاده می‌شود. این متد پس از ارسال موفق، شناسه‌های فرد و مراجعه را در قالب کلاس ResultVO بازمی‌گرداند.

```
Dim Result As New ResultVO
Result = srv.ReferPatientRecord(RCM)
MsgBox(Result.ErrorMessage & vbCrLf & Result.CompositionUID & vbCrLf & Result.MessageUID & vbCrLf & Result.patientUID)
```

در کلاس ResultVO شناسه‌های تراکنش با عنوان MessageUID، شناسه مراجعه با عنوان CompositionUID و شناسه بیمار با عنوان patientUID بازگردانده می‌شوند، در صورتی که در نود خطایی اتفاق افتاده باشد، ErrorMessage به صورت رشته‌ای برگردانده می‌شود، تفسیر خطای برگردانده شده در قسمت خطاهای فراخوانی سرویس تشریح شده است. در این مثال برای آنکه در مثالهای بعدی از شناسه‌های موجود در ResultVO استفاده می‌شود، دو شناسه زیر به عنوان نتیجه فراخوانی برای مراجعه و بیمار در نظر گرفته می‌شود.

```
PatientUID: Nodetest.behdasht.gov.ir::0161142c-4a4e-4a09-8129-a10ac2b77b16
CompositionUID: Nodetest.behdasht.gov.ir::05e8157a-0baf-4999-b18b-56fa8e051af9
```

ساختار شناسه‌های مراجعه و بیمار، ساختاری است برگرفته از معماری openEHR. این ساختار با عنوان HIER_OBJECT_ID در معماری مذکور شناخته می‌شود.

ساختار HIER_OBJECT_ID ساختاریست انتزاع شده از کلاس UID_BASED_ID، که در این ساختار فرمت شناسه به شکل زیر تدوین شده است.

Root :: extension

root: شناسه فضای نامگذاری مفهومی که در آن شی مورد نظر با شناسه شمای (Scheme) مشخص موجود می باشد.

extension: شناسه محلی شی که در چهارچوب Root قرار دارد.





ساختار فوق مدلی ایجاد می کند که توسط آن شناسه یکتایی در سطح ملی قابل تولید خواهد بود، به عنوان مثال PatientUID شناسه منحصر به فردیست که در سطح ملی اشاره به یک فرد می نماید.

کلیات دریافت اطلاعات از سطح دو

بسته اطلاعاتی اصلی، همان کلاس ReferralFeedbackMessageVO می باشد و متدهای سرویس، این بسته را به عنوان ورودی دریافت می کنند. این کلاس اجباری بوده و اولین مشخصه آن MsgID مشخصه ای است از نوع MessageIdentifierVO که برای حمل مشخصه های کلی پیام همانند: نوع سیستم نرم افزاری، محل ارائه خدمت و یا شناسه های مراجعه و بیمار (برای موارد ویرایش) می باشد. متغیر pRefid جهت نگهداری شناسه بیمار ارجاع داده شده و متغیر RFM جهت نگهداری اطلاعات فراخوانی شده از سطح یک تعریف شده است. به منظور فراخوانی اطلاعات بیمار ارجاع داده شده از سطح یک نیز متد GetFeedbackPatienRecord بکار گرفته می شود.

Admission

LBL_AtendingDocFirstName.Text = rfm.Composition.Admission.AttendingDoctor.FirstName
 LBL_AtendingDocLastName.Text = rfm.Composition.Admission.AttendingDoctor.LastName
 LBL_AtendingDocCode.Text = rfm.Composition.Admission.AttendingDoctor.Identifier.ID

Diagnosis

LBL_ب.Text = rfm.Composition.Diagnosis(0).Diagnosis.Value

Followup Plan

LBL_NextEncounter.Text = rfm.Composition.FollowupPlan.NextEncounter.Magnitude & " "&
 .NextEncounter.Unit
 LBL_NextEncounterType.Text = rfm.Composition.FollowupPlan.Type.Value
 LBL_NextEncounterYear.Text = rfm.Composition.FollowupPlan.NextEncounterDate.Year
 LBL_NextEncounterMonth.Text = rfm.Composition.FollowupPlan.NextEncounterDate.Month
 LBL_NextEncounterDay.Text = rfm.Composition.FollowupPlan.NextEncounterDate.Day
 LBL_NextEncounterHour.Text = rfm.Composition.FollowupPlan.NextEncounterTime.Hour
 LBL_NextEncounterMinute.Text = rfm.Composition.FollowupPlan.NextEncounterTime.Minute
 LBL_NextEncounterSecond.Text = rfm.Composition.FollowupPlan.NextEncounterTime.Second

General Action Report

LBL_ActionName.Text = rfm.Composition.CareAction(0).ActionName.Value
 LBL_ActionDescription.Text = rfm.Composition.CareAction(0).ActionDescription

Medication Ordered Report

LBL_DrugName1.Text = rfm.Composition.DrugOrdered(0).DrugName.Value
 LBL_DrugName2.Text = rfm.Composition.DrugOrdered(0).DrugName.Value



پیوست

پیوست ۱- کدهای ویژگی Symbol الگوی داده DO_ORDINAL

سیستم کدگذاری: thritaEHR.ordinalTerm

اصطلاح	کد
خفیف	۱
متوسط	۲
شدید	۳

پیوست ۲- کدهای وضعیت تاهل

سیستم کدگذاری: thritaEHR.maritalStatus

نام اصطلاح	کد اصطلاح
طلاق گرفته	۱
متأهل	۲
مجرد	۳
همسر فوت شده	۴



پیوست ۳- کدهای جنسیت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.gender

کد	اصطلاح
۱	مرد
۲	زن
۳	دوجنسی / نامشخص
۹	تعیین نشده

پیوست ۴- کدهای شاخص دقت تاریخ

سیستم کدگذاری: thritaEHR.birthDateAccuracy

کد	اصطلاح
AAA	روز، ماه و سال دقیق است.
AAE	روز و ماه دقیق و سال تخمینی است.
AAU	روز و ماه دقیق و سال نامشخص است.
AEE	روز دقیق، ماه و سال تخمینی است.
AEU	روز دقیق، ماه تخمینی و سال نامشخص است.
AUU	روز دقیق، ماه و سال نامشخص است.
AUA	روز دقیق، ماه نامشخص و سال دقیق است.
AUE	روز دقیق، ماه نامشخص و سال تخمینی است.
AEA	روز دقیق، ماه تخمینی و سال دقیق است.
EAA	روز تخمینی، ماه و سال دقیق است.
EAE	روز تخمینی، ماه دقیق و سال تخمینی است.
EAU	روز تخمینی، ماه دقیق و سال نامشخص است.
EEA	روز و ماه تخمینی و سال دقیق است.



EEE	روز، ماه و سال تخمینی است.
EEU	روز و ماه تخمینی و سال نامشخص است.
EUA	روز تخمینی، ماه نامشخص و سال دقیق است.
EUE	روز تخمینی، ماه نامشخص و سال تخمینی است.
EUU	روز تخمینی، ماه و سال نامشخص است.
UAA	روز نامشخص، ماه و سال دقیق است.
UAE	روز نامشخص، ماه دقیق و سال تخمینی است.
UAU	روز نامشخص، ماه دقیق و سال نامشخص است.
UEA	روز نامشخص، ماه تخمینی و سال دقیق است.
UEE	روز نامشخص، ماه و سال تخمینی است.
UEU	روز نامشخص، ماه تخمینی و سال نامشخص است.
UUA	روز و ماه نامشخص و سال دقیق است.
UUE	روز و ماه نامشخص و سال تخمینی است.
UUU	روز، ماه و سال نامشخص است.

پیوست ۵- میزان تحصیلات

سیستم کدگذاری: thritaEHR.educationLevel

اصطلاح	کد	توضیحات
بی سواد	۱	
ابتدایی	۲	
راهنمایی	۳	
متوسطه	۴	
دیپلم	۵	
دانشجویی کاردانی	۱۰۰	
کاردانی	۱۰۱	



اصطلاح	کد	توضیحات
دانشجوی کارشناسی	۱۱۰	دانشجوی کارشناسی پیوسته و ناپیوسته
کارشناسی	۱۱۱	کارشناسی پیوسته و ناپیوسته
دانشجوی کارشناسی ارشد	۱۴۰	دانشجوی کارشناسی ارشد پیوسته و ناپیوسته
کارشناسی ارشد	۱۴۱	کارشناسی ارشد پیوسته و ناپیوسته MBA، MPH
دانشجوی دکترای حرفه‌ای	۱۵۰	دانشجوی دکترای حرفه‌ای پیوسته و ناپیوسته
دکترای حرفه‌ای	۱۵۱	دکترای حرفه‌ای پیوسته و ناپیوسته
دانشجوی تخصص	۱۷۰	دستیاری
تخصص	۱۷۱	تخصص بالینی، تخصص داروسازی، تخصص دندان پزشکی
دانشجوی فوق تخصص	۲۰۰	
فوق تخصص	۲۰۱	
دانشجوی فلوشیپ	۲۱۰	
فلوشیپ	۲۱۱	
دانشجوی دکتری تخصصی	۱۹۰	
دکترای تخصصی	۱۹۱	PhD، دکترای تخصصی پژوهشی، دکترای بهداشت عمومی

پیوست ۶- مشاغل

سیستم کدگذاری: thritaEHR.job

اصطلاح	کد
بیکار	۹۹۹۹۱
از کار افتاده	۹۹۹۹۵
آزاد	۹۹۹۹۴



کد	اصطلاح
۲۲۱	پزشکان
۲۲۵	دامپزشکان
۶۲۲۴	شکارچیان پرندگان وحشی
۶۱۲۹	فروشنندگان پرندگان زینتی
۹۱۲۱	کارکنان مراکز بهداشتی درمانی
۹۱۳۱	کارکنان آزمایشگاه های ویروس شناسی
۹۹۹۳	خانه دار
۹۹۹۶	بازنشسته
۹۹۹۲	محصل
۵۱۲	آشپزها
۵۲۲	کارکنان فروشگاه ها
۶۱۱	باغداران و تولیدکنندگان محصولات کشاورزی
۶۱۲	پرورش دهندگان حیوانات
۶۲۲	کارکنان ماهیگیری، شکارچیان و تله گذاران
۷۳۱	کارکنان صنایع دستی
۸۳۳	رانندگان کامیون و اتوبوس
۱۹۴	نیروهای مسلح (کادر نیروهای نظامی و انتظامی)

پیوست ۷ - شناسه های حوزه سلامت

عنوان شناسه	سازمان صادر کننده	سازمان اختصاص دهنده	نوع
سازمان ارائه دهنده خدمت	MOHME_IT	MOHME_IT	Org_ID
کد ملی	National_Org_Civil_Reg	National_Org_Civil_Reg	National_Code



System_ID	MOHME_IT	MOHME_IT	سیستم ارسال کننده
Med_ID	Med_Council	Med_Council	شماره نظام پزشکی
Nursing_ID	Nursing_Org	Nursing_Org	شماره نظام پرستاری
Midwifery_ID	Med_Council	Med_Council	شماره مامایی
BAFIA_ID	MIA	MIA	شماره اقامت اتباع خارجی
Passport_ID	MIA	MIA	شماره گذرنامه
CEID	IHIO	IHIO	شناسه ارجاع
ZipCode	PostOffice	PostOffice	کد پستی
CEID	IHIO	IHIO	شناسه بیمه ای استحقاق

پیوست ۸- کدهای نوع پذیرش

سیستم کدگذاری: thritaEHR.admissionType

کد	نوع پذیرش
۱	سرپایی
۲	بستری
۳	انتقالی
۴	اورژانس



پیوست ۹- نقش ارائه دهنده خدمت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.healthcareProvider.role

کد	اصطلاح
۱,۱	پزشک معالج
۱,۲	پزشک بستری کننده
۱,۳	پزشک ارجاع دهنده
۱,۴	پزشک مشاور
۲,۱	نماینده بیمه
۳,۱	پرستار
۳,۲	سرپرستار
۴,۱	جراح اصلی
۴,۲	کمک جراح
۵	متخصص بیهوشی
۶	بهورز
۷	ماما
۸	بهبیار
۸,۱	کمک بهبیار

پیوست ۱۰- رشته های حوزه سلامت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.specialty

کد	نام رشته
101103	کاردان اتاق عمل
101155	کاردان بهداشت حرفه ای
101156	کاردان بهداشت دهان



کد	نام رشته
101158	کاردان بهداشت عمومی
101160	کاردان بهداشت محیط
101161	کاردان بهداشت مدارس
101163	کاردان بهداشتکار دهان و دندان
101192	کاردان پرستاری
101196	کاردان پرستاری دندانپزشکی
101204	کاردان پروتزیهای دندانی
101231	کاردان تکنولوژی پرتودرمانی - رادیوتراپی
101232	کاردان تکنولوژی پرتوشناسی - رادیولوژی
101233	کاردان تکنولوژی پزشکی هسته‌ای
101324	کاردان صنایع ایمنی صنعتی
101340	کاردان علوم آزمایشگاهی
101358	کاردان فوریت‌های پزشکی
101381	کاردان مامایی
101382	کاردان مدارک پزشکی
101422	کاردان هوشبری
111103	کارشناس اتاق عمل
111120	کارشناس اعضای مصنوعی و وسایل کمکی
111158	کارشناس بهداشت عمومی
111117	کارشناس بینایی‌سنجی
111192	کارشناس پرستاری
111229	کارشناس تکنولوژی پرتودرمانی
111232	کارشناس تکنولوژی پرتوشناسی - رادیولوژی



کد	نام رشته
111233	کارشناس تکنولوژی پزشکی هسته‌ای
111266	کارشناس داروسازی
111285	کارشناس رشد و پرورش کودکان پیش دبستانی
111292	کارشناس روانشناسی بالینی
111293	کارشناس روانشناسی عمومی
111321	کارشناس شنوایی شناسی
111340	کارشناس علوم آزمایشگاهی
111338	کارشناس علوم اجتماعی - خدمات اجتماعی
111343	کارشناس علوم تغذیه
111348	کارشناس علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
111360	کارشناس فیزیوتراپی
111355	کارشناس فناوری اطلاعات سلامت
111367	کارشناس کاردرمانی
111369	کارشناس کتابداری در شاخه پزشکی
111374	کارشناس گفتاردرمانی
111381	کارشناس مامایی
111383	کارشناس مددکاری اجتماعی
111390	کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
111394	کارشناس مشاوره
111402	کارشناس مهندسی بهداشت محیط
111401	کارشناس مهندسی بهداشت حرفه‌ای
111407	کارشناس مهندسی پزشکی بالینی
111405	کارشناس مهندسی پزشکی - بیوالکتریک



کد	نام رشته
111408	کارشناس مهندسی صنایع - ایمنی صنعتی
111422	کارشناس هوشبری
111262	کارشناس حشره شناسی پزشکی و مبارزه باناقلین
111307	کارشناس ساخت پروتزهای دندانی
111358	کارشناس فوریت های پزشکی
111382	کارشناس مدارک پزشکی
141102	کارشناس ارشد اپیدمیولوژی
141103	کارشناس ارشد اتاق عمل
141106	کارشناس ارشد اخلاق پزشکی
141111	کارشناس ارشد ارزیابی فناوری سلامت H.T.A
141112	کارشناس ارشد ارگونومی
141119	کارشناس ارشد اعضای مصنوعی
141121	کارشناس ارشد اقتصاد بهداشت
141128	کارشناس ارشد اکولوژی انسانی
141130	کارشناس ارشد انفورماتیک پزشکی
141133	کارشناس ارشد انگل شناسی پزشکی
141135	کارشناس ارشد ایمنی شناسی پزشکی
141143	کارشناس ارشد آمار زیستی
141144	کارشناس ارشد آموزش بهداشت
141146	کارشناس ارشد آموزش پزشکی
141147	کارشناس ارشد آموزش جامعه نگر در نظام سلامت
141149	کارشناس ارشد بافت شناسی
141151	کارشناس ارشد باکتری شناسی پزشکی



کد	نام رشته
141152	کارشناس ارشد برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی
141154	کارشناس ارشد بهداشت پر توها
141157	کارشناس ارشد بهداشت روان
141162	کارشناس ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی
141177	کارشناس ارشد بینایی سنجی
141184	کارشناس ارشد بیوشیمی بالینی
141178	کارشناس ارشد بیهوشی
141192	کارشناس ارشد پرستاری
141193	کارشناس ارشد پرستاری اورژانس
141194	کارشناس ارشد پرستاری توانبخشی
141195	کارشناس ارشد پرستاری داخلی - جراحی
141197	کارشناس ارشد پرستاری سالمندی
141198	کارشناس ارشد پرستاری سلامت جامعه
141199	کارشناس ارشد پرستاری کودکان
141200	کارشناس ارشد پرستاری مراقبت های ویژه
141201	کارشناس ارشد پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان
141202	کارشناس ارشد پرستاری نظامی
141217	کارشناس ارشد پزشکی ورزشی
141219	کارشناس ارشد پیشگیری از آسیب های اجتماعی
141224	کارشناس ارشد تاریخ علوم پزشکی
141225	کارشناس ارشد ترکیبات طبیعی و دارویی دریایی
141235	کارشناس ارشد تکنولوژی گردش خون
141262	کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه باناقلین



کد	نام رشته
141263	کارشناس ارشد خون‌شناسی آزمایشگاهی و بانک خون
141280	کارشناس ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی
141286	کارشناس ارشد رفاه اجتماعی
141287	کارشناس ارشد روان‌پرستاری
141292	کارشناس ارشد روانشناسی بالینی
141293	کارشناس ارشد روانشناسی عمومی
141295	کارشناس ارشد روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی
141301	کارشناس ارشد زیست فناوری پزشکی
141305	کارشناس ارشد ژنتیک انسانی
141312	کارشناس ارشد سلامت سالمندی
141313	کارشناس ارشد سلامت و رسانه
141315	کارشناس ارشد سم‌شناسی
141317	کارشناس ارشد سم‌شناسی محیط
141321	کارشناس ارشد شنوایی‌شناسی
141322	کارشناس ارشد شیمی دارویی
141330	کارشناس ارشد طب سنتی ایرانی
141341	کارشناس ارشد علوم بهداشتی در تغذیه
141342	کارشناس ارشد علوم تشریحی
141343	کارشناس ارشد علوم تغذیه
141344	کارشناس ارشد علوم تغذیه در بحران و حوادث غیرمترقبه
141345	کارشناس ارشد علوم داروهای پرتوزا
141347	کارشناس ارشد علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی
141348	کارشناس ارشد علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی



کد	نام رشته
141355	کارشناس ارشد فناوری اطلاعات سلامت
141356	کارشناس ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی-MRI
141357	کارشناس ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی- سی تی اسکن
141359	کارشناس ارشد فیزیک پزشکی
141360	کارشناس ارشد فیزیوتراپی
141361	کارشناس ارشد فیزیوتراپی ورزشی
141362	کارشناس ارشد فیزیولوژی
141364	کارشناس ارشد فارچ شناسی پزشکی
141368	کارشناس ارشد کارآفرینی در نظام سلامت
141367	کارشناس ارشد کاردرمانی
141372	کارشناس ارشد کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی
141374	کارشناس ارشد گفتاردرمانی
141381	کارشناس ارشد مامایی
141382	کارشناس ارشد مدارک پزشکی
141383	کارشناس ارشد مددکاری اجتماعی
141387	کارشناس ارشد مدیریت پسماند
141389	کارشناس ارشد مدیریت توانبخشی
141390	کارشناس ارشد مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
141391	کارشناس ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست
141394	کارشناس ارشد مشاوره
141396	کارشناس ارشد مشاوره در مامایی
141399	کارشناس ارشد مهندسی ایمنی صنعتی
141401	کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای



کد	نام رشته
170191	دانشجوی تخصص پر تودرمانی
170213	دانشجوی تخصص پزشکی اجتماعی
170214	دانشجوی تخصص پزشکی قانونی
170217	دانشجوی تخصص پزشکی ورزشی
170216	دانشجوی تخصص پزشکی هسته‌ای
170250	دانشجوی تخصص جراحی عمومی
170255	دانشجوی تخصص جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی
170257	دانشجوی تخصص جراحی مغز و اعصاب
170260	دانشجوی تخصص چشم پزشکی
170281	دانشجوی تخصص رادیولوژی
170288	دانشجوی تخصص روانپزشکی
170300	دانشجوی تخصص زنان و زایمان
170325	دانشجوی تخصص طب اورژانس
170329	دانشجوی تخصص طب سالمندی
170331	دانشجوی تخصص طب فیزیکی و توانبخشی
170332	دانشجوی تخصص طب کار
170335	دانشجوی تخصص طب هوا و فضا و زیر سطحی
170373	دانشجوی تخصص کودکان
170378	دانشجوی تخصص گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن
170102	دانشجوی تخصص اپیدمیولوژی
170159	دانشجوی تخصص بهداشت مادر و کودک
170267	دانشجوی تخصص داروسازی بالینی - کلینیکال فارماسی
170110	دانشجوی تخصص ارتودانتیکس



کد	نام رشته
170129	دانشجوی تخصص اندودانتیکس
170168	دانشجوی تخصص بیماری های دهان و فک و صورت
170189	دانشجوی تخصص پاتولوژی دهان و فک - آسیب شناسی دهان و دندان
170204	دانشجوی تخصص پروتزهای دندانی
170211	دانشجوی تخصص پریودانتیکس
170245	دانشجوی تخصص جراحی دهان و فک و صورت
170278	دانشجوی تخصص دندانپزشکی ترمیمی
170279	دانشجوی تخصص دندانپزشکی کودکان
170283	دانشجوی تخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت
171141	متخصص آسیب شناسی
171108	متخصص ارتوپدی
171165	متخصص بیماری های پوست
171166	متخصص بیماری های داخلی
171172	متخصص بیماری های عفونی و گرمسیری
171174	متخصص بیماری های قلب و عروق
171176	متخصص بیماری های مغز و اعصاب
171178	متخصص بیهوشی
171191	متخصص پرتو درمانی
171213	متخصص پزشکی اجتماعی
171214	متخصص پزشکی قانونی
171217	متخصص پزشکی ورزشی
171216	متخصص پزشکی هسته ای
171250	متخصص جراحی عمومی



کد	نام رشته
171255	متخصص جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی
171257	متخصص جراحی مغز و اعصاب
171260	متخصص چشم پزشکی
171281	متخصص رادیولوژی
171288	متخصص روانپزشکی
171300	متخصص زنان و زایمان
171325	متخصص طب اورژانس
171329	متخصص طب سالمندی
171331	متخصص طب فیزیکی و توانبخشی
171332	متخصص طب کار
171335	متخصص طب هوا و فضا و زیرسطحی
171373	متخصص کودکان
171378	متخصص گوش و حلق و بینی و جراحی سروگردن
171102	متخصص اپیدمیولوژی
171159	متخصص بهداشت مادر و کودک
171267	متخصص داروسازی بالینی - کلینیکال فارماسی
171110	متخصص ارتودانتیکس
171129	متخصص اندودانتیکس
171168	متخصص بیماری های دهان و فک و صورت
171189	متخصص پاتولوژی دهان و فک - آسیب شناسی دهان و دندان
171204	متخصص پروتزهای دندانی
171211	متخصص پرپودانتیکس
171245	متخصص جراحی دهان و فک و صورت



کد	نام رشته
171278	متخصص دندان پزشکی ترمیمی
171279	متخصص دندان پزشکی کودکان
171283	متخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت
200137	دانشجوی فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی بالینی
200169	دانشجوی فوق تخصص بیماری های ریه
200174	دانشجوی فوق تخصص بیماری های قلب و عروق
200237	دانشجوی فوق تخصص جراحی اطفال
200239	دانشجوی فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی
200253	دانشجوی فوق تخصص جراحی قفسه صدری
200254	دانشجوی فوق تخصص جراحی قلب و عروق
200249	دانشجوی فوق تخصص جراحی عروق
200264	دانشجوی فوق تخصص خون و سرطان اطفال
200265	دانشجوی فوق تخصص خون و سرطان بالغین
200289	دانشجوی فوق تخصص روانپزشکی اطفال
200290	دانشجوی فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان
200296	دانشجوی فوق تخصص روماتولوژی
200297	دانشجوی فوق تخصص روماتولوژی کودکان
200299	دانشجوی فوق تخصص ریه کودکان
200334	دانشجوی فوق تخصص طب نوزادی و پیرامون تولد
200336	دانشجوی فوق تخصص عفونی اطفال
200337	دانشجوی فوق تخصص عفونی بالغین
200350	دانشجوی فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم
200351	دانشجوی فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم کودکان



کد	نام رشته
200366	دانشجوی فوق تخصص قلب اطفال
200370	دانشجوی فوق تخصص کلیه اطفال
200376	دانشجوی فوق تخصص گوارش اطفال
200377	دانشجوی فوق تخصص گوارش و کبد بالغین
200398	دانشجوی فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان
200419	دانشجوی فوق تخصص نفرولوژی
201137	فوق تخصص ایمنولوژی و آلرژی بالینی
201169	فوق تخصص بیماری های ریه
201174	فوق تخصص بیماری های قلب و عروق
201237	فوق تخصص جراحی اطفال
201239	فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی
201253	فوق تخصص جراحی قفسه صدی
201254	فوق تخصص جراحی قلب و عروق
201249	فوق تخصص جراحی عروق
201264	فوق تخصص خون و سرطان اطفال
201265	فوق تخصص خونسرطان بالغین
201289	فوق تخصص روانپزشکی اطفال
201290	فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان
201296	فوق تخصص روماتولوژی
201297	فوق تخصص روماتولوژی کودکان
201299	فوق تخصص ریه کودکان
201334	فوق تخصص طب نوزادی و پیرامون تولد
201336	فوق تخصص عفونی اطفال



نام رشته	کد
فوق تخصص عفونی بالغین	201337
فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم	201350
فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم کودکان	201351
فوق تخصص قلب اطفال	201366
فوق تخصص کلیه اطفال	201370
فوق تخصص گوارش اطفال	201376
فوق تخصص گوارش و کبد بالغین	201377
فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان	201398
فوق تخصص نفرولوژی	201419
HIV/AIDS دانشجوی فلوشیپ بالینی	210101
دانشجوی فلوشیپ اتولوژی و نورواتولوژی	210104
دانشجوی فلوشیپ اختلالات کف لگن در زنان	210105
دانشجوی فلوشیپ ارتوپدی کودکان	210109
دانشجوی فلوشیپ اروانکولوژی	210113
دانشجوی فلوشیپ ارولوژی اطفال	210114
دانشجوی فلوشیپ ارولوژی ترمیمی	210115
دانشجوی فلوشیپ ارولوژی زنان و زایمان	210116
دانشجوی فلوشیپ استراییسم	210117
دانشجوی فلوشیپ استریوتاکسی	210118
دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله ای قلب بزرگسال	210124
دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله ای قلب و عروق کودکان	210125
دانشجوی فلوشیپ اکوکاردیوگرافی	210126
دانشجوی فلوشیپ اکولو پلاستیک	210127



کد	نام رشته
210131	دانشجوی فلوشیپ آنکولوژی زنان
210139	دانشجوی فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی
210140	دانشجوی فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی در کودکان و نوجوانان
210142	دانشجوی فلوشیپ آسیب شناسی پوست
210148	دانشجوی فلوشیپ آندوورولوژی
210170	دانشجوی فلوشیپ بیماریهای سطح چشم
210173	دانشجوی فلوشیپ بیماریهای قرنیه و خارج چشمی
210175	دانشجوی فلوشیپ بیماریهای مادرزادی قلب در بالغین
210171	دانشجوی فلوشیپ بیماریهای عفونی در بیماران مبتلا به نقص ایمنی و پیوند
210179	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی پیوند اعضاء داخلی شکم
210180	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب
210181	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی قلب
210182	دانشجوی فلوشیپ بیهوشی کودکان
210187	دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی اطفال
210188	دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی چشم
210190	دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی مولکولار و سیتوژنتیک
210209	دانشجوی فلوشیپ پریناتولوژی
210218	دانشجوی فلوشیپ پیس میکرو اینترونشنال-الکتروفیزیولوژی
210220	دانشجوی فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونت های بیمارستانی
210221	دانشجوی فلوشیپ پیوند کبد
210222	دانشجوی فلوشیپ پیوند کلیه
210223	دانشجوی فلوشیپ پیوند کلیه و اوروانکولوژی
210227	دانشجوی فلوشیپ ترومای جراحی عمومی



کد	نام رشته
210238	دانشجوی فلوشیپ جراحی پستان
210243	دانشجوی فلوشیپ جراحی درون بین زنان
210251	دانشجوی فلوشیپ جراحی عمومی درون بین - لاپاراسکوپی
210244	دانشجوی فلوشیپ جراحی دست
210246	دانشجوی فلوشیپ جراحی ستون فقرات
210247	دانشجوی فلوشیپ جراحی سر و گردن
210248	دانشجوی فلوشیپ جراحی سرطان
210249	دانشجوی فلوشیپ جراحی عروق
210256	دانشجوی فلوشیپ جراحی کولورکتال
210258	دانشجوی فلوشیپ جراحی زانو
210259	دانشجوی فلوشیپ چشم اطفال
210261	دانشجوی فلوشیپ چشم پزشکی کودکان و انحراف چشم
210270	دانشجوی فلوشیپ درد
210272	دانشجوی فلوشیپ درماتو پاتولوژی
210284	دانشجوی فلوشیپ رادیولوژی مداخله ای
210291	دانشجوی فلوشیپ روانپزشکی نظامی
210298	دانشجوی فلوشیپ رینولوژی
210309	دانشجوی فلوشیپ سرطان های دستگاه ادراری - تناسلی
210318	دانشجوی فلوشیپ سوختگی
210326	دانشجوی فلوشیپ طب تسکینی
210327	دانشجوی فلوشیپ طب خواب
210328	دانشجوی فلوشیپ طب روان تنی
210333	دانشجوی فلوشیپ طب مادر و جنین



کد	نام رشته
210365	دانشجوی فلوشیپ قرنيه - سگمان قدامی
210375	دانشجوی فلوشیپ گلوکوم
210379	دانشجوی فلوشیپ لارینگولوژی
210392	دانشجوی فلوشیپ مراقبت های ویژه پزشکی-ICU
210393	دانشجوی فلوشیپ مراقبت های ویژه کودکان
210413	دانشجوی فلوشیپ ناباروری
210414	دانشجوی فلوشیپ نارسایی قلب
210415	دانشجوی فلوشیپ نازایی-IVF
210420	دانشجوی فلوشیپ نوروفیزیولوژی بالینی کودکان
210423	دانشجوی فلوشیپ ویتره ورتین - سگمان خلفی
210134	دانشجوی فلوشیپ ایمپلنت
210107	دانشجوی فلوشیپ ارتو سرجری
210132	دانشجوی فلوشیپ انکولوژی دهان و فک و صورت
210186	دانشجوی فلوشیپ بیولوژی دهان
210164	دانشجوی فلوشیپ بوی بد دهان
210203	دانشجوی فلوشیپ پروتز - ایمپلنت
210206	دانشجوی فلوشیپ پروتزهای ماکزیلوفیشیال
210210	دانشجوی فلوشیپ پریو- ایمپلنت
210205	دانشجوی فلوشیپ پروتزهای فک و صورت
210208	دانشجوی فلوشیپ پروستو ایمپلنت
210226	دانشجوی فلوشیپ ترومای دندانی
210240	دانشجوی فلوشیپ جراحی پیشرفته- ایمپلنت
210242	دانشجوی فلوشیپ جراحی ترومای فک و صورت



کد	نام رشته
210241	دانشجوی فلوشیپ جراحی ترمیمی دهان و فک و صورت
210252	دانشجوی فلوشیپ جراحی فک و صورت کرانیوفاشیال و کودکان
210271	دانشجوی فلوشیپ دردهای مزمن دهانی - صورتی
210273	دانشجوی فلوشیپ درمان بین رشته‌ای ترمیم‌های زیبایی مبتنی بر باندینگ
210276	دانشجوی فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - عمومی
210277	دانشجوی فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - کودکان
210316	دانشجوی فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیتها
210380	دانشجوی فلوشیپ لیزر
211101	HIV/AIDS فلوشیپ بالینی
211104	فلوشیپ اتولوژی و نورواتولوژی
211105	فلوشیپ اختلالات کف لگن در زنان
211109	فلوشیپ ارئوپدی کودکان
211113	فلوشیپ اروانکولوژی
211114	فلوشیپ ارولوژی اطفال
211115	فلوشیپ ارولوژی ترمیمی
211116	فلوشیپ ارولوژی زنان و زایمان
211117	فلوشیپ استرایسیسم
211118	فلوشیپ استریوتاکیسی
211124	فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب بزرگسال
211125	فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب و عروق کودکان
211126	فلوشیپ اکو کاردیوگرافی
211127	فلوشیپ اکولو پلاستیک
211131	فلوشیپ انکولوژی زنان



کد	نام رشته
211139	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی
211140	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی در کودکان ونوجوانان
211142	فلوشیپ آسیب شناسی پوست
211148	فلوشیپ آندویورولوژی
211170	فلوشیپ بیماریهای سطح چشم
211173	فلوشیپ بیماریهای قرنیه و خارج چشمی
211175	فلوشیپ بیماریهای مادرزادی قلب در بالغین
211171	فلوشیپ بیماریهای عفونی در بیماران مبتلا به نقص ایمنی و پیوند
211179	فلوشیپ بیهوشی پیوند اعضاء داخلی شکم
211180	فلوشیپ بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب
211181	فلوشیپ بیهوشی قلب
211182	فلوشیپ بیهوشی کودکان
211187	فلوشیپ پاتولوژی اطفال
211188	فلوشیپ پاتولوژی چشم
211190	فلوشیپ پاتولوژی مولکولاروسیتوژنتیک
211209	فلوشیپ پریناتولوژی
211218	فلوشیپ بیس میکرو اینترونشنال - الکتروفیزیولوژی
211220	فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونت های بیمارستانی
211221	فلوشیپ پیوند کبد
211222	فلوشیپ پیوند کلیه
211223	فلوشیپ پیوند کلیه و اوروانکولوژی
211227	فلوشیپ ترومای جراحی عمومی
211238	فلوشیپ جراحی پستان



کد	نام رشته
211243	فلوشیپ جراحی درون بین زنان
211251	فلوشیپ جراحی عمومی درون بین - لاپاراسکوپی
211244	فلوشیپ جراحی دست
211246	فلوشیپ جراحی ستون فقرات
211247	فلوشیپ جراحی سر و گردن
211248	فلوشیپ جراحی سرطان
211249	فلوشیپ جراحی عروق
211256	فلوشیپ جراحی کولورکتال
211258	فلوشیپ جراحی زانو
211259	فلوشیپ چشم اطفال
211261	فلوشیپ چشم پزشکی کودکان و انحراف چشم
211270	فلوشیپ درد
211272	فلوشیپ درماتو پاتولوژی
211284	فلوشیپ رادیولوژی مداخله ای
211291	فلوشیپ روانپزشکی نظامی
211298	فلوشیپ رینولوژی
211309	فلوشیپ سرطان های دستگاه ادراری - تناسلی
211318	فلوشیپ سوختگی
211326	فلوشیپ طب تسکینی
211327	فلوشیپ طب خواب
211328	فلوشیپ طب روان تنی
211333	فلوشیپ طب مادر و جنین
211365	فلوشیپ قرنیه - سگمان قدامی



کد	نام رشته
211375	فلوشیپ گلوکوم
211379	فلوشیپ لارینگولوژی
211392	فلوشیپ مراقبت های ویژه پزشکی-ICU
211393	فلوشیپ مراقبت های ویژه کودکان
211413	فلوشیپ ناباروری
211414	فلوشیپ نارسایی قلب
211415	فلوشیپ نازایی-IVF
211420	فلوشیپ نوروفیزیولوژی بالینی کودکان
211423	فلوشیپ ویتره ورتین - سگمان خلفی
211134	فلوشیپ ایمپلنت
211107	فلوشیپ ارتو سرجری
211132	فلوشیپ انکولوژی دهان و فک و صورت
211186	فلوشیپ بیولوژی دهان
211164	فلوشیپ بوی بد دهان
211203	فلوشیپ پروتز-ایمپلنت
211206	فلوشیپ پروتزهای ماکزیلوفیشیال
211210	فلوشیپ پرئو-ایمپلنت
211205	فلوشیپ پروتزهای فک و صورت
211208	فلوشیپ پروستو ایمپلنت
211226	فلوشیپ ترومای دندانی
211240	فلوشیپ جراحی پیشرفته-ایمپلنت
211242	فلوشیپ جراحی ترومای فک و صورت
211241	فلوشیپ جراحی ترمیمی دهان و فک و صورت



کد	نام رشته
211252	فلوشیپ جراحی فک و صورت کرانیوفاسیال و کودکان
211271	فلوشیپ دردهای مزمن دهانی - صورتی
211273	فلوشیپ درمان بین رشته‌ای ترمیم‌های زیبایی مبتنی بر باندینگ
211276	فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - عمومی
211277	فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - کودکان
211316	فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیتها
211380	فلوشیپ لیزر
211425	فلوشیپ بیماری صرع
211426	فلوشیپ بیماری MS
211427	فلوشیپ کاشت حلزون
211428	فلوشیپ جراحی شانه
190102	دانشجوی دکترای تخصصی اپیدمیولوژی
190106	دانشجوی دکترای تخصصی اخلاق پزشکی
190119	دانشجوی دکترای تخصصی اعضای مصنوعی
190122	دانشجوی دکترای تخصصی اقتصاد سلامت
190130	دانشجوی دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی
190133	دانشجوی دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
190135	دانشجوی دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی
190143	دانشجوی دکترای تخصصی آمار زیستی
190145	دانشجوی دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
190146	دانشجوی دکترای تخصصی آموزش پزشکی
190150	دانشجوی دکترای تخصصی بافت شناسی پزشکی
190151	دانشجوی دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی



کد	نام رشته
190153	دانشجوی دکترای تخصصی بهداشت باروری
190177	دانشجوی دکترای تخصصی بینایی سنجی
190184	دانشجوی دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی
190185	دانشجوی دکترای تخصصی بیولوژی تولیدمثل
190192	دانشجوی دکترای تخصصی پرستاری
190207	دانشجوی دکترای تخصصی پروتئومیکس کاربردی
190215	دانشجوی دکترای تخصصی پزشکی مولکولی
190224	دانشجوی دکترای تخصصی تاریخ علوم پزشکی
190236	دانشجوی دکترای تخصصی توکسین های میکروبی
190262	دانشجوی دکترای تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
190292	دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی بالینی
190291	دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی نظامی
190302	دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی - بیوتکنولوژی پزشکی
190306	دانشجوی دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی
190308	دانشجوی دکترای تخصصی سالمند شناسی
190310	دانشجوی دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها
190314	دانشجوی دکترای تخصصی سلامت و رفاه اجتماعی
190319	دانشجوی دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت
190320	دانشجوی دکترای تخصصی سیاستهای غذا و تغذیه
190321	دانشجوی دکترای تخصصی شنوایی شناسی
190330	دانشجوی دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی
190339	دانشجوی دکترای تخصصی علوم اعصاب
190342	دانشجوی دکترای تخصصی علوم تشریحی





کد	نام رشته
190343	دانشجوی دکترای تخصصی علوم تغذیه
190346	دانشجوی دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی
190348	دانشجوی دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
190429	دانشجوی دکترای تخصصی فارماکولوژی
190354	دانشجوی دکترای تخصصی فرآورده های بیولوژیک
190359	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیک پزشکی
190360	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیوتراپی
190362	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی
190363	دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش
190364	دانشجوی دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی
190367	دانشجوی دکترای تخصصی کار درمانی
190374	دانشجوی دکترای تخصصی گفتار درمانی
190383	دانشجوی دکترای تخصصی مددکاری اجتماعی
190386	دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت
190388	دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت تحقیقات و فناوری در نظام سلامت
190390	دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی
190395	دانشجوی دکترای تخصصی مشاوره توانبخشی
190397	دانشجوی دکترای تخصصی مطالعات اعتیاد
190400	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بافت
190401	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای
190402	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط
190404	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی
190405	دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک



کد	نام رشته
190410	دانشجوی دکترای تخصصی میکروپ شناسی پزشکی
190417	دانشجوی دکترای تخصصی نانوفناوری پزشکی
190421	دانشجوی دکترای تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
190424	دانشجوی دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی
190353	دانشجوی دکترای تخصصی فارماکوگنوزی
190352	دانشجوی دکترای تخصصی فارماسیوتیکس
190369	دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی هسته ای
190322	دانشجوی دکترای تخصصی شیمی دارویی
190303	دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری دارویی - بیوتکنولوژی دارویی
190304	دانشجوی دکترای تخصصی زیست مواد دارویی
190315	دانشجوی دکترای تخصصی سم شناسی
190123	دانشجوی دکترای تخصصی اقتصاد و مدیریت دارو
190268	دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی سنتی
190371	دانشجوی دکترای تخصصی کنترل دارو
190323	دانشجوی دکترای تخصصی شیمی مواد خوراکی و آبشناسی پزشکی
190416	دانشجوی دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانوتکنولوژی دارویی
190311	دانشجوی دکترای تخصصی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی
190409	دانشجوی دکترای تخصصی مواد دندانی
191102	دکترای تخصصی اپیدمیولوژی
191106	دکترای تخصصی اخلاق پزشکی
191119	دکترای تخصصی اعضای مصنوعی
191122	دکترای تخصصی اقتصاد سلامت
191130	دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی



کد	نام رشته
191133	دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی
191135	دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی
191143	دکترای تخصصی آمار زیستی
191145	دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت
191146	دکترای تخصصی آموزش پزشکی
191150	دکترای تخصصی بافت شناسی پزشکی
191151	دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی
191153	دکترای تخصصی بهداشت باروری
191177	دکترای تخصصی بینایی سنجی
191184	دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی
191185	دکترای تخصصی بیولوژی تولیدمثل
191192	دکترای تخصصی پرستاری
191207	دکترای تخصصی پروتئومیکس کاربردی
191215	دکترای تخصصی پزشکی مولکولی
191224	دکترای تخصصی تاریخ علوم پزشکی
191236	دکترای تخصصی توکسین های میکروبی
191262	دکترای تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین
191292	دکترای تخصصی روانشناسی بالینی
191291	دکترای تخصصی روانشناسی نظامی
191302	دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی - بیوتکنولوژی پزشکی
191306	دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی
191308	دکترای تخصصی سالمند شناسی
191310	دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها



کد	نام رشته
191314	دکترای تخصصی سلامت و رفاه اجتماعی
191319	دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت
191320	دکترای تخصصی سیاستهای غذا و تغذیه
191321	دکترای تخصصی شنوایی شناسی
191330	دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی
191339	دکترای تخصصی علوم اعصاب
191342	دکترای تخصصی علوم تشریحی
191343	دکترای تخصصی علوم تغذیه
191346	دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی
191348	دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی
191429	دکترای تخصصی فارماکولوژی
191354	دکترای تخصصی فرآورده های بیولوژیک
191359	دکترای تخصصی فیزیک پزشکی
191360	دکترای تخصصی فیزیوتراپی
191362	دکترای تخصصی فیزیولوژی
191363	دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش
191364	دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی
191367	دکترای تخصصی کار درمانی
191374	دکترای تخصصی گفتار درمانی
191383	دکترای تخصصی مددکاری اجتماعی
191386	دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت
191388	دکترای تخصصی مدیریت تحقیقات و فناوری در نظام سلامت
191390	دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی



کد	نام رشته
191395	دکترای تخصصی مشاوره توانبخشی
191397	دکترای تخصصی مطالعات اعتیاد
191400	دکترای تخصصی مهندسی بافت
191401	دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای
191402	دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط
191404	دکترای تخصصی مهندسی پزشکی
191405	دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک
191410	دکترای تخصصی میکروب شناسی پزشکی
191417	دکترای تخصصی نانو فناوری پزشکی
191421	دکترای تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون
191424	دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی
191353	دکترای تخصصی فارماکونوزی
191352	دکترای تخصصی فارماسیوتیکس
191369	دکترای تخصصی داروسازی هسته ای
191322	دکترای تخصصی شیمی دارویی
191303	دکترای تخصصی زیست فناوری دارویی - بیوتکنولوژی دارویی
191304	دکترای تخصصی زیست مواد دارویی
191315	دکترای تخصصی سم شناسی
191123	دکترای تخصصی اقتصاد و مدیریت دارو
191268	دکترای تخصصی داروسازی سنتی
191371	دکترای تخصصی کنترل دارو
191323	دکترای تخصصی شیمی مواد خوراکی و آشناسی پزشکی
191416	دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانو تکنولوژی دارویی



کد	نام رشته
191311	دکترای تخصصی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی
191409	دکترای تخصصی مواد دندان
191158	دکتری تخصصی بهداشت عمومی

پیوست ۱۱ - نوع سازمان

سیستم کدگذاری thritaEHR.organizationType

کد	اصطلاح
۱	ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش
۲	دانشگاه علوم پزشکی
۳	شبکه شهرستان
۴	مطب
۵	بیمارستان
۶	درمانگاه عمومی
۷	درمانگاه تخصصی
۸	مرکز تصویربرداری
۹,۱	آزمایشگاه پاتولوژی
۹,۲	آزمایشگاه تشخیص طبی
۹,۳	آزمایشگاه پاتوبیولوژی
۱۰	داروخانه
۱۱	مرکز هسته‌ای
۱۲	مرکز توانبخشی
۱۳	مرکز جامع توانبخشی
۱۴	مرکز جراحی محدود



اصطلاح	کد
خانه بهداشت	۱۵
مرکز شهری	۱۶
پایگاه شهری	۱۷
مرکز روستایی	۱۸
پایگاه روستایی	۱۹
مرکز ناباروری	۲۰
مرکز معتادان خودمعرف	۲۱
مرکز آمبولانس	۲۲
آرامستان	۲۳
پزشکی قانونی	۲۴
نظام پزشکی	۲۵
مرکز بهداشتی درمانی شهری روستایی	۲۶
پایگاه مراقبت بهداشتی مرزی	۲۷

پیوست ۱۲ - کد بخش ها

سیستم کد گذاری: thritaEHR.wardType

نام بخش	کد	توضیحات
جنرال	000	*در بیمارستان هایی که تنها یک بخش دارند و در همان بخش بیماران داخلی و جراحی به طور مشترک بستری می شوند، از این کد استفاده می شود.
جنرال VIP	010	بخش های vip که بیماران داخلی و جراحی به طور مشترک بستری می شوند *برای همه مواردی که تخت های داخلی در کنار تخت های جراحی، در یک بخش تعریف شده اند، از این بخش استفاده می شود.
داخلی VIP	012	بخش های vip که تنها بیماران داخلی بستری می شوند
جراحی VIP	014	بخش های vip که تنها بیماران جراحی بستری می شوند



نام بخش	کد	توضیحات
مراقبت های ویژه جنرال	020	
مراقبت های ویژه جنرال و بعد از مراقبت های ویژه	021	
مراقبت های ویژه جراحی	022	
مراقبت های ویژه داخلی	023	
مراقبت های ویژه جراحی اعصاب	024	
مراقبت های ویژه کودکان	026	PICU
بعد از مراقبت های ویژه	028	Post ICU
مراقبت های ویژه نوزادان	030	NICU
مراقبت های ویژه جراحی قلب باز بزرگسالان	032	ICU-OH
مراقبت های ویژه جراحی قلب باز اطفال	034	
مراقبت ویژه جراحی قلب باز اطفال و بزرگسالان	035	
مراقبت های ویژه قلبی	036	CCU
بعد از مراقبت های ویژه قلبی	038	Post CCU
مراقبت های ویژه قلبی و بعد از مراقبت های ویژه قلبی	039	
مراقبت های ویژه پس از آنژیوگرافی	040	Post Cath
مراقبت های ویژه مسمومیت	042	
مراقبت ویژه سوختگی	044	BICU
مراقبت ویژه پیوند	046	ICU پیوند
مراقبت های ویژه تنفسی و ریه	048	RCU
مراقبت ویژه استروک	050	
اورژانس و درمانگاه	100	برای مواردی که واحد اورژانس و درمانگاه در قالب یک صندوق فعالیت



نام بخش	کد	توضیحات
		می کنند.
اورژانس جنرال و تریاژ	101	
اورژانس جنرال	102	
تریاز	103	
اورژانس جراحی	104	
اورژانس داخلی	106	
اورژانس زنان و زایمان	108	
اورژانس روان پزشکی	110	
اورژانس مسمومین	112	
اورژانس سوختگی	114	
اورژانس اطفال	116	
اورژانس نوزادان	117	
اورژانس چشم پزشکی	118	
اورژانس قلب و عروق	120	
اورژانس تروما	122	
اورژانس اعصاب و روان	124	
اورژانس قلب و عروق و اعصاب و روان	125	
اورژانس آنکولوژی	127	
واحد احیا قلبی - ریوی	128	
اتاق عمل جنرال سرپایی	200	
اتاق عمل جنرال - سرپایی و بستری	201	
اتاق عمل اورژانس	202	
اتاق عمل جنرال بستری	204	
اتاق عمل جراحی قلب	206	
آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی	208	کت لب
آنژیوگرافی تشخیصی	210	
آنژیوپلاستی عروق کرونر - اینترونشنال قلب	212	
اینترونشنال عروق محیطی	214	



نام بخش	کد	توضیحات
نورولوژی اینترونشنال	216	آنژیوپلاستی عروق مغز
الکتروفیزیولوژی قلب، ضربان سازها و ابلیشن	218	ای پی لب
الکتروفیزیولوژی قلب	220	EPS
ابلیشن قلب	222	EPS Ablation
جامع اعمال اینترونشنال قلب	223	شامل اعمال کت لب، ای پی لب و ضربان سازها
اتاق عمل نازایی	224	
اتاق عمل چشم پزشکی	225	
اتاق عمل جراحی زنان	226	
اتاق عمل گوش، حلق و بینی	227	
اتاق عمل ارتوپدی	228	
اتاق عمل ارولوژی	229	
اتاق عمل جراحی توراکس	230	
اتاق عمل سوختگی	231	
اتاق عمل جراحی پلاستیک و زیبایی	232	
اتاق عمل جراحی پلاستیک و سوختگی	233	
اتاق عمل جراحی مغز و اعصاب	234	
اتاق عمل جراحی کولورکتال	235	
اتاق عمل جراحی سرطان	236	
اتاق عمل جراحی ستون فقرات	237	
اتاق عمل پوست	238	
کارکنان بیهوشی اتاق عمل	239	
پمپیست های اتاق عمل	240	
اتاق عمل جنرال و CSR	249	برای مواردی است که کارکنان بخش اتاق عمل و کارکنان واحد CSR



نام بخش	کد	توضیحات
مشترک هستند		
اتاق عمل پیوند	250	در مواردی که عمل پیوند در اتاق عمل جنرال بیمارستان انجام می شود، اتاق عمل جنرال (کد ۲۰۱) انتخاب شود
پیوند مغز استخوان	252	
پیوند جنرال	254	
پیوند کلیه	256	
پیوند کبد	258	
پیوند اعضا	260	
پیوند پانکراس	262	
پیوند ریه	264	
پیوند قلب	266	
پیوند روده	268	
پیوند قرنیه چشم	270	
کاشت حلزون	272	
جنرال پیوند	274	عدم تفکیک بین عضو پیوندی از یکدیگر
جراحی جنرال بزرگسالان	300	
جراحی جنرال اطفال	302	
جراحی جنرال بزرگسالان و اطفال	303	
جراحی فک و صورت	304	
جراحی قلب بزرگسالان	306	
جراحی قلب اطفال	308	
جراحی قلب بزرگسالان و اطفال	309	
جراحی ترمیم و پلاستیک	310	
جراحی سوختگی	311	
جراحی مغز و اعصاب	312	
جراحی ترمیمی و سوختگی	313	
جراحی عروق	314	
زنان و زایمان	316	
مراقبت پس از زایمان	317	Postpartum





نام بخش	کد	توضیحات
جراحی گوش، حلق و بینی	318	
جراحی پروکتولوژی	320	
جراحی کلیه و مجاری ادراری - بزرگسالان و اطفال	322	
جراحی کولورکتال	324	
جراحی چشم	326	
جراحی چشم و لیزر چشم	327	
جراحی ستون فقرات	328	
جراحی ارتوپدی بزرگسالان و اطفال	330	
جراحی ارتوپدی بزرگسالان	332	
جراحی ارتوپدی اطفال	334	
جراحی دست	336	
جراحی زانو	338	
جراحی قفسه سینه	340	توراکس
جراحی سرطان	342	
ضایعات نخاعی	344	
باروری و ناباروری	346	
بلوک زایمان سطح ۱	348	درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
بلوک زایمان سطح ۱ و درمانگاه مامایی	349	منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
بلوک زایمان سطح ۲	350	درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
بلوک زایمان سطح ۲ و درمانگاه مامایی	351	منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
بلوک زایمان سطح ۳	352	درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
بلوک زایمان سطح ۳ و درمانگاه مامایی	353	منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
استریوتاکسی	356	



نام بخش	کد	توضیحات
جراحی محدود - دی کلینیک	357	
داخلی جنرال	400	
داخلی و عفونی بزرگسالان	401	
عفونی بزرگسالان	402	
اطفال و عفونی	403	
عفونی اطفال	404	
عفونی اطفال و بزرگسالان	405	
اطفال	406	کودکان
اطفال و نوزادان	407	
نوزادان	408	
نوزادان و بخش مراقبت ویژه نوزادان	409	برای مواردی است که بیماران نوزادان و مراقبت های ویژه در هم ادغام یافته است
نوزادان پرخطر	410	
اطفال و تالاسمی	411	
مسمومیت و سم شناسی بالینی	412	
بارداری پرخطر	414	
پست پارتوم	416	
غدد بزرگسالان	418	
غدد اطفال	420	
غدد اطفال و بزرگسالان	421	
ریه و مراقبت های تنفسی بزرگسالان	422	
ریه و مراقبت های تنفسی اطفال	424	
ریه و مراقبت های تنفسی اطفال و بزرگسالان	425	
گوارش بزرگسالان	426	
گوارش اطفال	428	
گوارش اطفال و بزرگسالان	429	



نام بخش	کد	توضیحات
نفرولوژی بزرگسالان	430	
نفرولوژی اطفال	432	
نفرولوژی اطفال و بزرگسالان	433	
نورولوژی بزرگسالان	434	داخلی اعصاب
نورولوژی اطفال	436	
نورولوژی اطفال و بزرگسالان	437	
ایمنولوژی	438	
روماتولوژی	440	
پوست	441	
پوست و جذام	442	
اعصاب و روان	444	
سایکوسوماتیک	445	
روانپزشکی بزرگسالان	446	
روانپزشکی بزرگسالان و ECT	447	
روانپزشکی کودکان	448	
روانپزشکی کودکان و بزرگسالان	449	
بستری پزشکی هسته‌ای	450	
سرپایی و بستری پزشکی هسته‌ای	451	
داخلی قلب و عروق	452	
خون و شیمی درمانی بزرگسالان و کودکان	453	
خون بزرگسالان	454	
بخش خون و شیمی درمانی کودکان	455	
خون کودکان	456	
خون کودکان و بزرگسالان	457	



نام بخش	کد	توضیحات
شیمی درمانی بستری بزرگسالان	458	
داخلی و شیمی درمانی بزرگسالان	459	
شیمی درمانی بستری کودکان	460	
داخلی و شیمی درمانی کودکان	461	
بستری رادیوتراپی	462	
بستری اعتیاد	464	
بستری طب فیزیکی و توانبخشی	466	
همودیالیز و دیالیز صفاقی	468	
همودیالیز، دیالیز صفاقی، تالاسمی و هموفیلی	469	
همودیالیز	470	
دیالیز صفاقی	472	
واحد مشاوره	473	
داخلی جنرال بخش های فوق تخصصی	475	در این بخش ترکیبی از تخت های فوق تخصصی مرتبط با گروه داخلی وجود دارد.
داخلی قلب و عروق و مراقبت پس از آنژیوگرافی	476	
کلینیک ویژه بیمارستان	500	به لحاظ مالی وابسته به بیمارستان است و فقط در نوبت کاری عصر فعال است.
کلینیک ویژه سطح شهر	502	به لحاظ مالی مستقل از بیمارستان است
درمانگاه جنرال	504	در مواردی که کلینیک در ساعات صبح فعال است
درمانگاه و کلینیک ویژه بیمارستان	505	به لحاظ مالی وابسته به بیمارستان است (در هر دو نوبت کاری صبح و عصر فعال است)
درمانگاه داخلی	506	
درمانگاه قلب و عروق بزرگسالان	507	



نام بخش	کد	توضیحات
درمانگاه جراحی بزرگسالان	508	
درمانگاه چشم پزشکی	509	
درمانگاه پوست	510	
درمانگاه گوش، حلق و بینی	511	
درمانگاه آنالیز پیس میکر و دیفبرلاتور	512	ICD
درمانگاه ارتوپدی	513	
درمانگاه زنان	515	
درمانگاه پیشگیری	516	
درمانگاه اطفال	517	
درمانگاه نازایی	518	
درمانگاه روانپزشکی	519	
درمانگاه طب سالمندان	520	
درمانگاه عفونی	521	
کلینیک خواب	522	
درمانگاه نوزادان	523	
کلینیک درد	524	
درمانگاه غدد و متابولیسم	525	
کلینیک زخم	526	
درمانگاه روماتولوژی	527	
گچ گیری	528	
درمانگاه گوارش	529	
تزریقات و پانسمان	530	
درمانگاه ریه	531	
پزشکی ورزشی	532	
درمانگاه خون - هماتولوژی	533	
طب سوزنی	534	
درمانگاه جراحی قلب بزرگسالان	535	
طب سنتی و مکمل	536	
درمانگاه طب فیزیکی و	537	



نام بخش	کد	توضیحات
توانبخشی		
هموفیلی و تالاسمی	538	
تالاسمی	540	
دیالیز و تالاسمی	541	
هموفیلی	542	
تزریق خون	544	
یورودینامیک	546	
سلول درمانی	548	
کلینیک کاشت حلزون	550	
شیمی درمانی سرپایی	552	
سوء مصرف مواد سرپایی	554	MMT
لیزر تراپی	556	لیزر
لیزیک و لازک	558	
پزشکی هسته ای سرپایی	560	
رادیوتراپی سرپایی	562	
بهداشت مادر و کودک	564	
واکسیناسیون	566	
پلازما فرزیس	568	
مانیتورینگ بیماران صرعی	574	
سنگ شکن	575	
درمانگاه خون و شیمی	576	
درمانی		
درمانگاه دیابت	578	
درمانگاه زنان و مامایی	579	
درمانگاه مجزوبین	580	
درمانگاه جراحی قلب	583	
اطفال		
درمانگاه قلب اطفال	584	
درمانگاه مغز و اعصاب	586	
بزرگسالان		
درمانگاه مغز و اعصاب	587	



نام بخش	کد	توضیحات
اطفال		
درمانگاه مغز و اعصاب اطفال و بزرگسالان	588	
درمانگاه جراحی اطفال	590	
درمانگاه بیهوشی	592	
درمانگاه پزشکی قانونی	594	
درمانگاه اورولوژی	595	
درمانگاه پریناتالوژی	596	
درمانگاه تخصصی تغذیه	598	ویژه متخصصین تغذیه
فیزیوتراپی	600	
شنوایی شناسی بزرگسالان	602	ادیومتری
شنوایی شناسی نوزادان	604	
شنوایی شناسی نوزادان و بزرگسالان	605	
گفتار درمانی	606	
کاردرمانی	608	
بینایی سنجی	610	
عینک سازی	612	
ارتوپدی فنی	614	
درمانگاه مامایی	616	
آموزش مادران باردار	617	
روانشناس بالینی و سلامت روان	618	
تغذیه بالینی	620	ویژه کارشناسان تغذیه
باز توانی قلبی-ریوی	622	
دندانپزشکی عمومی	630	
دندانپزشکی تخصصی	632	
ترمیم و زیبایی دندانپزشکی	634	
جراحی لثه	636	
ارتودنسی	638	



نام بخش	کد	توضیحات
بیماری های دهان و دندان	640	
دندانپزشکی اطفال	642	
جراحی دهان و دندان	644	
ترمیم ریشه دندان	646	
ایمپلنت	648	
داروخانه سرپایی	660	
داروخانه بستری	662	
داروخانه سطح شهر	664	
سیکلوترن	666	داروخانه پزشکی هسته‌ای
داروخانه عمومی - سرپایی و بستری	668	
خدمات جامع آزمایشگاه	700	شامل بخش های آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی، ژنتیک و بانک خون و یا سایر موارد
آزمایشگاه تشخیصی - طبی، پاتولوژی و ژنتیک	701	شامل هر سه بخش آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی و ژنتیک
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی	702	شامل هر دو بخش آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی و بانک خون	703	
آزمایشگاه تشخیصی-طبی	704	پاتولوژی و ژنتیک ندارد ولی بقیه را دارد.
پاتولوژی	706	آسیب شناسی
آزمایشگاه ژنتیک	708	
آزمایشگاه بانک خون	710	
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و بانک خون	711	
آزمایشگاه تخصصی کشت و آنتی بیوگرام سل	712	
بخش گازهای خونی	713	
آزمایشگاه جنین شناسی و نازایی	714	
آزمایشگاه مرجع یا رفرانس	716	



نام بخش	کد	توضیحات
سلامت		
آزمایشگاه پزشکی	718	هسته‌ای
آزمایشگاه ایمنولوژی	720	
آزمایشگاه میکروب	722	شناسی
آزمایشگاه هورمون شناسی	724	
آزمایشگاه اورژانس	728	
آزمایشگاه کلینیک ویژه	730	
آزمایشگاه سل	732	
آزمایشگاه مولکولی	734	شناسی
آزمایشگاه سیتولوژی	735	
آزمایشگاه انگل شناسی	736	
آزمایشگاه بیوشیمی	738	
مرکز جامع تصویربرداری پزشکی	750	شامل کلیه زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، MRI، ماموگرافی و رادیولوژی عروق محیطی است
رادیولوژی	752	شامل حداقل سه مورد از زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، سنجش تراکم استخوان، ماموگرافی و MRI
رادیوگرافی	754	
سونوگرافی	756	سونوگرافی داپلر، داپلر کالر داپلر
رادیوگرافی و سونوگرافی	757	
سی تی اسکن	758	
رادیوگرافی و سی تی اسکن	759	
سی تی اسکن مالتی اسلایس	760	
سی تی اسکن و سونوگرافی	761	
MRI	762	
سی تی اسکن و MRI	763	
ماموگرافی	764	
سونوگرافی و ماموگرافی	765	



نام بخش	کد	توضیحات
دانسیتومتری	766	سنجش تراکم استخوان
رادیوگرافی و دانسیتومتری	767	
آنژیوگرافی عروق محیطی	768	
تصویربرداری چشم	770	EOG (Electro Oculography), ERG (Electro Retino graphy), VEP (Visual Evoked Potentials), OCT (Optical Coherence Tomography), GDX, UBM (Ultrasound Biomicroscopy), آنژیوگرافی ، پنتاکم، پاکی متری چشم، توپوگرافی
PET	774	
CBCT	776	رادیولوژی فک و صورت
رادیولوژی اورژانس	778	
نوار عروق	786	
رادیولوژی و سنگ شکن	788	
گوارش سرپایی	800	فقط شامل بخش های آندوسکوپی و کولونوسکوپی
جامع گوارش	801	شامل بخش گوارش سرپایی در ترکیب با یکی از خدمات تشخیصی تخصصی گوارش
آندوسکوپی	802	
کولونوسکوپی	804	
ERCP	806	
الکتروشوک	808	ECT
خدمات جامع تشخیصی و تخصصی قلب	811	شامل حداقل ۳ مورد از خدمات تشخیصی تخصصی قلب
تست ورزش	812	
اکوکاردیوگرافی	814	
تست ورزش و اکوکاردیوگرافی	815	
اکوکاردیوگرافی نوزادان	816	
اکوکاردیوگرافی مری	818	
اکوکاردیوگرافی و اکوکاردیوگرافی مری	819	
الکتروکاردیوگرافی	820	EKG
هولترمانیتورینگ قلب	822	
اسپیرومتری	824	



نام بخش	کد	توضیحات
برونکوسکوپی	826	
اسپرومتری و برونکوسکوپی	827	
تست متاکولین	828	
تست متاکولین و اسپرومتری	829	
مطالعات الکترودیگنوز	830	NCV, EMG
پوواتراپی	832	
فتودینامیک	834	
الکتروانسفالوگرافی	836	EEG
جامع خدمات تشخیصی تخصصی	838	شامل حداقل ۴ مورد از بخش های آندوسکوپی، کولونوسکوپی، ERCP، اسپرومتری، اکوکاردیوگرافی، تست ورزش، اکومری و برونکوسکوپی

پیوست ۱۳- صندوق بیمه

سیستم کدگذاری: thritaEHR.insuranceBox

اصطلاح	کد
صندوق های بیمه تامین اجتماعی	کد
بیمه اجباری	1
بیمه اختیاری	2
مشاغل آزاد	16
رانندگان حمل بار بین شهری	30
رانندگان حمل مسافر بین شهری	31
نویسندگان و پدیدآورندگان کتاب و هنرمندان	32
بافندگان قالی و قالیچه و زیلو و گلیم	33
هنرمندان	34
اجباری کارگران ساختمانی	35



کد	اصطلاح
36	اتباع بیگانه
37	همکار سازمانی
38	مددجویان
39	کارگران باربر
40	کارگران ساختمانی
41	قالیباغان شناسه دار
42	شاغلین کسب و کار خانگی
43	مددجویان مشمول یارانه
44	زنان سرپرست خانوار مشمول یارانه
45	مربیان مهدهای کودک خود مالک مشمول یارانه
46	صیاد مشمول یارانه
47	زنبور دار مشمول یارانه
48	پدیدآورندگان ، نویسندگان کتاب و هنرمندان
49	رانندگان درون شهری
50	بیمه کارفرمایان صنفی
51	کارفرمایان کارگاههای کشاورزی
52	کارفرمای صنفی کم درآمد
53	خادمین ثابت مساجد
54	بیمه ایرانیان خارج از کشور
55	نخبگان و استعدادهای برتر
کد	صندوقهای بیمه خدمات درمانی
26.9	سایر اقشار
26.3	روستایی



اصطلاح	کد
کارکنان دولت	26.1
بیمه سلامت همگانی	26.4
ایرانیان	۲۶,۱۱
صندوق های بیمه کمیته امداد امام خمینی	کد
مددجویان عادی شهری	27.7
صندوق های بیمه وزارت بهداشت (تصادفی)	کد
ماده ۹۲	29

پیوست ۱۴- سازمان های بیمه گر

سیستم کد گذاری: thritaEHR.Insurer

شناسه	نام سازمان بیمه گر
۱	تأمین اجتماعی
۲	خدمات درمانی
۳	خدمات درمانی نیروهای مسلح
۴	کمیته امداد امام خمینی
۵	شهرداری ها
۶	بانک تجارت
۷	کمیساریای عالی
۸	هیئت امنای ارزی
۹	بیمه آتیه سازان حافظ
۱۰	بیمه آسیا
۱۱	بیمه البرز
۱۲	بیمه ایران
۱۳	بیمه دانا
۱۴	بیمه پارسیان



شناسه	نام سازمان بیمه گر
۱۵	بیمه پاسارگاد
۱۶	بیمه توسعه
۱۷	بیمه دی
۱۸	بیمه رازی
۱۹	بیمه سامان
۲۰	بیمه سینا
۲۱	بیمه کارآفرین
۲۲	بیمه معلم
۲۳	بیمه ملت
۲۴	بیمه نوین
۲۵	بیمه اتکایی امین
۲۶	بیمه امید
۲۷	بیمه ایران معین
۲۸	بیمه حافظ
۲۹	سازمان صداوسیما
۳۰	بنیاد مستضعفان و جانبازان ^{۱۳}
۳۱	بانک کشاورزی
۳۲	بانک مرکزی ایران
۳۳	بانک ملی
۳۴	بانک سپه
۳۵	شرکت نفت
۳۶	وزارت بهداشت
۳۷	آزاد
۳۸	بانک صادرات
۳۹	بانک صنعت و معدن

^{۱۳} - خدمات بیمه‌ای بنیاد شهید و امور ایثارگران قبلاً با نام بیمه بنیاد مستضعفان و جانبازان ارائه می‌شد.



شناسه	نام سازمان بیمه گر
۴۰	بانک مسکن
۴۱	شرکت مخابرات ایران
۴۲	هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران
۴۳	سازمان بنادر و کشتیرانی
۴۴	شرکت صنایع مس ایران
۴۵	شرکت ملی فولاد ایران
۴۶	بانک توسعه صادرات
۴۷	بانک رفاه
۴۸	بیمه ما ^{۱۴}
۴۹	بیمه آرمان
۵۰	بیمه میهن
۵۱	کمک‌رسان ایران SOS
۵۲	بیمه آینده‌ساز
۵۳	بیمه کوثر
۵۴	بیمه تعاون
۵۵	بیمه سرمد
۵۶	بیمه آسماری
۵۷	بیمه ایران معین
۵۹	بیمه اتکایی ایرانیان
۶۰	بیمه ساپوپ
۶۱	سازمان بهزیستی
۶۲	بیمه گردشگری سلامت
۶۳	بیمه سبحان
۶۴	ذغال سنگ البرز شرق
۶۵	بیمه جهاد کشاورزی

۱۴- خدمات بیمه‌های بانک ملت توسط «بیمه ما» ارائه می‌شود.



شناسه	نام سازمان بیمه گر
۶۶	سازمان زندان ها
۶۷	بیمه سنگ آهن
۶۸	شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران
۶۹	شرکت آهنگری تراکتورسازی ایران
۷۰	بیمه حکمت صبا
۷۱	بیمه تجارت نو



پیوست ۱۵ - نوع ارجاع

سیستم کدگذاری: thritaEHR.ReferredType

کد	اصطلاح
۱	اورژانسی
۲	غیر اورژانسی

پیوست ۱۶ - دلیل ارجاع

سیستم کدگذاری: thritaEHR.ReferredReason

کد	اصطلاح
۱	ویزیت متخصص
۲	پیگیری درمان متخصص

پیوست ۱۷ - کدهای طریقه مصرف دارو

سیستم کدگذاری: SNOMEDCT

توجه: در ارسال داده‌ها، با توجه به اینکه ترمینولوژی مورد استفاده SNOMEDCT می‌باشد، بایستی صرفاً از کد اصطلاح و نام اصطلاح مندرج در جدول زیر استفاده نمود و ستون معنای فارسی صرفاً برای درک بهتر مفهوم یا نمایش در لایه واسط کاربر نرم‌افزار مراکز سلامت کاربرد خواهد داشت و در ارسال داده بایستی مورد استفاده قرار گیرد.

کد اصطلاح	نام اصطلاح	معنای فارسی
431695009	Administration of drug or medicament to skin via topical route (procedure)	از طریق روی پوستی / جلدی
386351006	Administration of drug or medicament via enteral tube (procedure)	از طریق لوله روده‌ای
386352004	Administration of drug or medicament via epidural route (procedure)	از طریق اپیدورال
432977006	Administration of drug or medicament via intraarterial route (procedure)	از طریق داخل شریانی



386355002	Administration of drug or medicament via intradermal route (procedure)	از طریق داخل درم
386356001	Administration of drug or medicament via intramuscular route (procedure)	از طریق داخل عضله
386357005	Administration of drug or medicament via intraosseous route (procedure)	از طریق داخل استخوان
433205004	Administration of drug or medicament via intrapleural route (procedure)	از طریق داخل پرده جنب
406188003	Administration of drug or medicament via intrathecal route (procedure)	از طریق داخل غشای مغزی نخاعی
386358000	Administration of drug or medicament via intravenous route (procedure)	از طریق داخل ورید
406172003	Administration of drug or medicament via nasal route (procedure)	از طریق بینی
386353009	Administration of drug or medicament via ophthalmic route (procedure)	از طریق چشم
386359008	Administration of drug or medicament via oral route (procedure)	از طریق دهان
386350007	Administration of drug or medicament via otic route (procedure)	از طریق گوش
386360003	Administration of drug or medicament via rectal route (procedure)	از طریق رکتال
386362006	Administration of drug or medicament via subcutaneous route (procedure)	از طریق زیرجلدی
386363001	Administration of drug or medicament via vaginal route (procedure)	از طریق واژینال
386364007	Administration of drug or medicament via ventricular reservoir (procedure)	از طریق بطنی
439792001	Administration of radiopharmaceutical agent via intraarticular route (procedure)	رادیودارو از طریق داخل مفصلی
439852005	Administration of radiopharmaceutical agent via intracavitary	رادیودارو از طریق داخل حفره‌ای



route (procedure)		
431464005	Administration of substance into bladder via intravesical route (procedure)	از طریق داخل مثانه
431673005	Administration of substance via gastric stoma (procedure)	از طریق سوراخ معده‌ای
432021006	Administration of substance via intracavernous route (procedure)	از طریق داخل کاورنوس
432080009	Administration of substance via intraspinal route (procedure)	از طریق داخل ستون فقرات
431465006	Administration of substance via nasogastric route (procedure)	از طریق بینی معده‌ای
432907007	Administration of substance via urethral route (procedure)	از طریق پیشابراه
432844008	Administration of substance via gingival route (procedure)	از طریق لثه
431952007	Administration of substance via buccal route (procedure)	از طریق جوییدن

پیوست ۱۸- وضعیت تشخیص

سیستم کدگذاری: thritaEHR.dagnosis.status

کد	اصطلاح
۱	تشخیص اولیه
۲	تشخیص حین درمان
۳	تشخیص نهایی

پیوست ۱۹- کدهای تواتر مصرف دارو

سیستم کدگذاری: SNOMEDCT

توجه: در ارسال داده‌ها، با توجه به اینکه ترمینولوژی مورد استفاده SNOMEDCT می‌باشد، بایستی صرفاً از کد اصطلاح و نام اصطلاح مندرج در جدول زیر استفاده نمود و ستون معنای فارسی صرفاً برای درک بهتر مفهوم یا نمایش در لایه واسط کاربر نرم‌افزار مراکز سلامت کاربرد خواهد داشت و در ارسال داده بایستی مورد استفاده قرار گیرد.

کد اصطلاح	نام اصطلاح	معنای فارسی





معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
۱ بار در ساعت	Once per hour (qualifier value)	307433000
۲ بار در ساعت	Twice per hour (qualifier value)	307434006
۳ بار در ساعت	Three times per hour (qualifier value)	307435007
۴ بار در ساعت	Four times per hour (qualifier value)	307436008
۶ بار در ساعت	Six times per hour (qualifier value)	307437004
۱ بار در روز	Once daily (qualifier value)	229797004
۱ تا ۲ بار در روز	One to two times a day (qualifier value)	396107007
۱ تا ۳ بار در روز	One to three times a day (qualifier value)	396108002
۱ تا ۴ بار در روز	One to four times a day (qualifier value)	396109005
هر ۳۶ ساعت	Every thirty six hours (qualifier value)	396126004
۲ بار در روز	Twice a day (qualifier value)	229799001
۲ تا ۴ بار در روز	Two to four times a day (qualifier value)	396111001
۳ بار در روز	Three times daily (qualifier value)	229798009
۳ تا ۴ بار در روز	Three to four times a day (qualifier value)	396112008
۴ بار در روز	Four times daily (qualifier value)	307439001
۴ تا ۶ بار در روز	Four to six times a day (qualifier value)	396114009



معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
۵ بار در روز	Five times daily (qualifier value)	307440004
۶ بار در روز	Six times daily (qualifier value)	307441000
۷ بار در روز	Seven times daily (qualifier value)	307442007
۸ بار در روز	Eight times daily (qualifier value)	307443002
۹ بار در روز	Nine times a day (qualifier value)	396115005
۱۰ بار در روز	Ten times a day (qualifier value)	396105004
۱۲ بار در روز	Twelve times a day (qualifier value)	396106003
۱۶ بار در روز	Sixteen times a day (qualifier value)	396110000
۱ بار در ماه	Once monthly (qualifier value)	307450003
۲ بار در ماه	Twice monthly (qualifier value)	307451004
۳ بار در ماه	Three times monthly (qualifier value)	307452006
۴ بار در ماه	Four times monthly (qualifier value)	307453001
یک روز در میان	Alternate days (qualifier value)	225760004
۱ بار در هفته	Once a week (qualifier value)	225769003
۲ بار در هفته	Twice weekly (qualifier value)	229800002
۲ تا ۳ بار در	Two to three times a week (qualifier value)	225751007



معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
هفته		
۳ بار در هفته	Three times weekly (qualifier value)	229804006
۳ تا ۴ بار در هفته	Three to four times a week (qualifier value)	396113003
۴ بار در هفته	Four times weekly (qualifier value)	307445009
۵ بار در هفته	Five times weekly (qualifier value)	307446005
۶ بار در هفته	Six times weekly (qualifier value)	307447001
۷ بار در هفته	Seven times weekly (qualifier value)	307448006
دوشنبه تا جمعه	Monday through Friday (qualifier value)	396117002
۱ بار در سال	Once per year (qualifier value)	307455008
۲ بار در سال	Twice per year (qualifier value)	307456009
۳ بار در سال	Three times per year (qualifier value)	307457000
۴ بار در سال	Four times per year (qualifier value)	307458005

پیوست ۲۰- کدهای شکل دارو

سیستم کدگذاری: NCPDP

کد اصطلاح	نام اصطلاح
C64886	Adult Suppository



کد اصطلاح	نام اصطلاح
C42887	Aerosol
C42889	Aerosol Spray
C48473	Ampule
C62412	Applicator
C78783	Applicatorful
C48474	Bag
C48475	Bar
C53495	Bead
C54564	Blister
C53498	Block
C48476	Bolus
C48477	Bottle
C48478	Box
C48479	Can
C62413	Canister
C64696	Caplet
C25158	Capsule
C54702	Carton
C48481	Cartridge
C62414	Case
C69093	Cassette
C64876	Chewable Capsule
C42893	Chewable Tablet
C42894	Chewing Gum
C60884	Cloth
C42897	Coated Tablet
C28944	Cream
C42901	Crystal
C48489	Cylinder
C48490	Disk
C62417	Dose Pack
C29012	Drop
C60992	Drop Solution
C60995	Drop Suspension
C96265	Dual Pack
C42912	Elixir
C42913	Emulsion
C64885	Enema Powder



کد اصطلاح	نام اصطلاح
C64871	Enema Tablet
C42932	Film
C42931	Film Coated Tablet
C64898	Foam
C64899	Foam Bath
C42934	Gel
C69124	Gum
C48499	Implant
C42944	Inhalant
C91142	Inhalant Powder
C91143	Inhalant Solution
C68953	Liquid Soap
C29269	Mouthwash
C91149	Mucosal Spray
C91151	Nasal Cream
C91152	Nasal Gel
C91153	Nasal Inhalant
C91154	Nasal Inhaler
C91155	Nasal Ointment
C91156	Nasal Solution
C91157	Nasal Spray
C91158	Nasal Suspension
C42965	Oil
C42966	Ointment
C69039	Ophthalmic
C91159	Ophthalmic Cream
C91160	Ophthalmic Gel
C91162	Ophthalmic Ointment
C91163	Ophthalmic Solution
C91164	Ophthalmic Suspension
C91165	Oral Capsule
C91166	Oral Cream
C91167	Oral Foam
C91168	Oral Gel
C91169	Oral Ointment
C91170	Oral Paste
C91171	Oral Powder
C68996	Oral Solution



کد اصطلاح	نام اصطلاح
C91172	Oral Spray
C68992	Oral Suspension
C43243	Oral Tablet
C91174	Otic Cream
C91175	Otic Ointment
C91176	Otic Solution
C91177	Otic Suspension
C62653	Pack
C69016	Pad
C42968	Patch
C42972	Powder
C69046	Rectal
C69045	Rectal Cream
C91181	Rectal Foam
C91182	Rectal Gel
C69047	Rectal Ointment
C91183	Rectal Powder
C91184	Rectal Spray
C68989	Rectal Suppository
C42981	Shampoo
C42982	Shampoo Suspension
C28276	Skin Patch
C42983	Soap
C42986	Solution
C42989	Spray
C42993	Suppository
C42994	Suspension
C42996	Syrup
C42998	Tablet
C62421	Tabminder
C91186	Toothpaste
C91187	Topical Cream
C91188	Topical Foam
C91189	Topical Gel
C91190	Topical Lotion
C91191	Topical Oil
C91192	Topical Ointment
C91193	Topical Powder



کد اصطلاح	نام اصطلاح
C91178	Topical Powder Spray
C64905	Topical Solution
C91194	Topical Spray
C68998	Topical Suspension
C91195	Urethral Gel
C69053	Urethral Suppository
C69050	Vaginal Cream
C47890	Vaginal Diaphragm
C69051	Vaginal Foam
C91197	Vaginal Gel
C69054	Vaginal Ointment
C91198	Vaginal Powder
C91199	Vaginal Ring
C91200	Vaginal Spray
C68990	Vaginal Suppository
C69049	Vaginal Tablet
C48551	Vial

پیوست ۲۱- نسبت با بیمار

سیستم کد گذاری: thritaEHR.RelatedPerson

کد اصطلاح	اصطلاح
1	سرپرست
10	پدر بزرگ
11	مادر بزرگ
12	عمو
13	خاله
14	دایی
15	عمه
16	فامیل درجه ۱
17	فامیل درجه ۲
18	فامیل درجه ۳
19	پسرعمو
2	کفیل



اصطلاح	کد اصطلاح
پسر خاله	20
پسر دایی	21
پسر عمه	22
دختر عمو	23
دختر خاله	24
دختر عمه	25
دختر دایی	26
باجناق	27
جاری	28
همسر	29
قیم	3
دوست	30
فرزند	31
فرزند خوانده	32
فرزند رضاعی	33
برادر رضاعی	34
خواهر رضاعی	35
داماد	36
عروس	37
نوه	38
نتیجه	39
پدر	4
برادر شوهر	40
برادر زن	41
خواهر شوهر	42
خواهر زن	43
پدر شوهر	44
مادر شوهر	45
پدر زن	46
مادر زن	47
مادر	5
برادر	6



اصطلاح	کد اصطلاح
خواهر	7
پسر	8
دختر	9

پیوست ۲۲ - نوع ماده مخدر

سیستم کدگذاری: SNOMEDCT

واحد	کد اصطلاح	اصطلاح
cigs/day	۶۶۵۶۲۰۰۲	Cigarette smoking tobacco (substance)
gr	۲۱۹۱۹۰۰۷	Opium (substance)
gr	۳۷۲۶۱۴۰۰۰	Sedative (substance)
gr	۳۷۲۵۸۵۰۰۲	Hypnotic agent (substance)
cigs/day	۳۹۸۷۰۵۰۰۴	Cannabis (substance)
gr	۳۸۷۳۴۱۰۰۲	Heroin (substance)
gr	۳۸۷۴۹۹۰۰۲	Methamphetamine (substance)
gr	۳۸۷۰۸۵۰۰۵	Cocaine (substance)
Each	۱۰۲۴۰۷۰۰۲	Tobacco smoke (substance)
ml	۵۳۵۲۷۰۰۲	Alcoholic beverage (substance)

پیوست ۲۳ - واحدها (Units)

سیستم کدگذاری: UCUM

واحد	ویژگی
d,wk,mo,a	PMHVO.onsetDurationToPresent
a	PMHVO.AgeofOnset



s,min,h,d,wk,mo,a	ClinicalFindingGeneralVO.onsetDurationToPresent
a	ClinicalFindingGeneralVO.AgeofOnset
mg,ml	MedicationOrderedReportVO.Dosage
d,wk,mo,a	MedicationOrderedReportVO.LongTerm
d,wk,mo,a	AbuseHistoryVO.AbuseDuration
s,min,h,d,wk,mo,a	GeneralActionReportVO.TimeTaken
mg,ml	DrugTreatmentReportVO.Dosage
mg,ml	DrugTreatmentReportVO.DosageTotal
d,wk,mo,a	DrugTreatmentReportVO.LongTerm
mm[Hg]	BloodPressureVO.DiastolicBP
mm[Hg]	BloodPressureVO.SystolicBP
{CPM}	VitalSignsVO.PulseRate
{CPM}	VitalSignsVO.RespiratoryRate
Cel	VitalSignsVO.Temperature
cm	Height_weightVO.Height
gr	Height_weightVO.Weight
cm	Waist_HipVO.HipCircumference
cm	Waist_HipVO.WaistCircumference

پیوست ۲۴ - مذهب

سیستم کدگذاری: SNOMEDCT

معنای فارسی	کد اصطلاح	اصطلاح
مسیحیت	276116000	Christian religion (religion/philosophy)



اصطلاح	کد اصطلاح	معنای فارسی
Judaism (religion/philosophy)	276121002	یهودیت
Zoroastrianism (religion/philosophy)	75275005	زرتشت
Islam (religion/philosophy)	271390004	اسلام
Hinduism (religion/philosophy)	61154002	هندو
Buddhism (religion/philosophy)	33822009	بودایی