



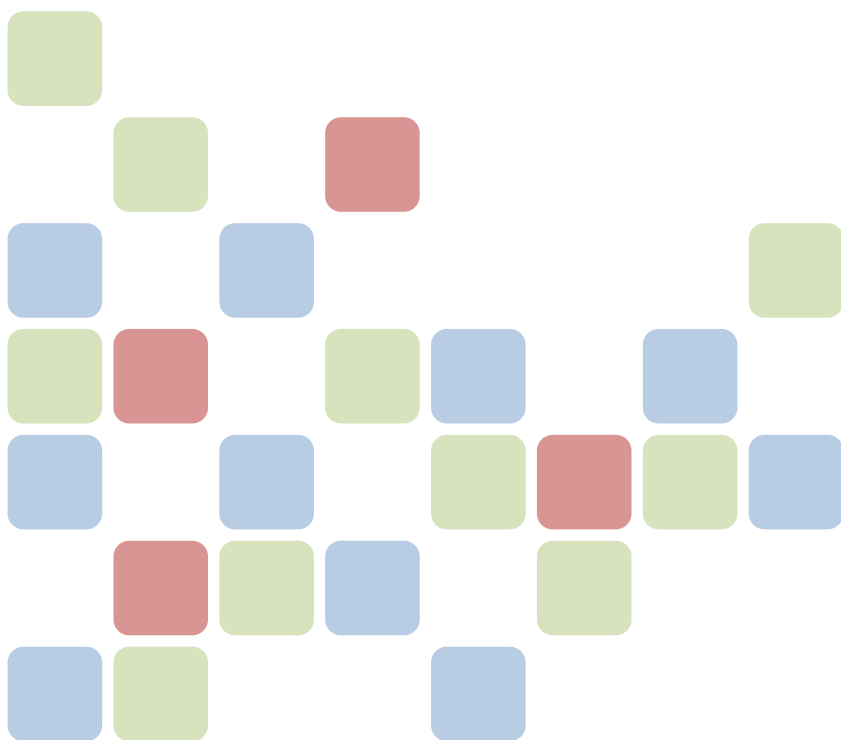
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



راهنمای تبادل داده با سپاس

داده پیام تجویز گر دارو

نگارش ۱/۷



مهر

۱۳۹۴



شناسنامه سند

نام سند	راهنمای تبادل داده با سپاس - داده پیام تجویزگر دارو
نگارش	۱،۷
تاریخ صدور	۹۴/۰۷/۲۲
نام فایل	Sepas Guideline For Prescriber v.۱.۷.docx
شرح سند	این سند تشریحی است بر چگونگی تبادل داده‌های تجویزگر دارو در هنگام نسخه‌نویسی دارویی.
نویسنده/مترجم	احسان بیطرف، شهلا فزون خواه

تاریخچه بازنگری

نویسنده / ویراستار	تاریخ	شرح تغییرات	نسخه	نام فایل
احسان بیطرف	۹۴/۰۳/۰۲	تدوین سند اولیه	۱/۰	MedicationPharmacy of Medicines Exchange Data Guideline v.۰.۱.docx
شهلا فزون خواه	۹۴/۰۳/۱۶	اضافه کردن کلاسهای نسخه نویسی	۱/۰	Sepas DE Guideline-ePharmacy Prescribing v.۱.docx
احسان بیطرف	۱۷/۰۳/۹۴	نهایی سازی سند	۲/۰	Sepas DE Guideline-ePharmacy Prescribing v.۱.docx
احسان بیطرف	۲۳/۰۴/۹۴	تغییرات جزئی	۳/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰.۳.docx
احسان بیطرف، شهلا فزون خواه	۰۳/۰۵/۹۴	حذف مدل تراکنش اطلاعات و اضافه کردن معماری ابزارهای توسعه نرم‌افزار	۴/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰.۴.docx
احسان بیطرف	۱۶/۰۵/۹۴	تعریف مدل SDK و اصلاح سند	۵/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰.۵.docx
احسان بیطرف، شهلا فزون خواه	۱۶/۰۵/۹۴	اضافه کردن لوگوها ، ساختار مفهومی و ویرایش کلی سند	۶/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰.۶.docx
شهلا فزون خواه	۱۶/۰۵/۹۴	ویرایش لوگوها و و فرم کاغذی	۷/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰.۷.docx
مریم جعفرپور	۹۴/۰۵/۱۸	افزودن راهنمای استفاده از کیت توسعه نرم‌افزار	۸/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰.۸.docx
شهلا فزون خواه	۱۸/۰۵/۹۴	ویرایش کلی سند	۹/۰	Sepas Guideline For Prescriber v.۰.۹.docx
شهلا فزون خواه	۲۶/۰۵/۹۴	تغییر لوگو	۰/۱	Sepas Guideline For Prescriber v.۱.۰.docx
شهلا فزون خواه	۱۸/۰۶/۹۴	تغییر DrugNameDescription از اجباری به اختیاری	۱/۱	Sepas Guideline For Prescriber v.۱.۱.docx
احسان بیطرف، شهلا فزون خواه	۲۲/۰۷/۹۴	تغییر نسخه کاغذی به نسخه کاغذی بارکد دار، تغییر کد ملی به شماره ملی	۲/۱	Sepas Guideline For Prescriber v.۱.۲.docx





Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۳.docx	۱/۳	بروزرسانی پیوست صندوق بیمه thritaEHR.insuranceBox	۹۶/۰۸/۱۶	وجیهه جامی
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۴.docx	۱/۴	اضافه شدن کد پیوست insurer: بیمه سنگ آهن، کد ۶۷، شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران، کد ۶۸ و شرکت آهنگری تراکتورسازی ایران، کد ۶۹	۹۶/۰۸/۱۶	وجیهه جامی
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۵.docx	۱/۵	ویرایش کلی سند شامل فاصله های اضافی و نیم فاصله ها	۹۶/۰۸/۱۶	وجیهه جامی و فرهنگ حسینی
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۶.docx	۱/۶	اصلاح مقادیر پیوست تواتر مصرف دارو و طریقه مصرف دارو	۹۶/۱۱/۱۸	فرهنگ حسینی
Sepas Guideline For Prescriber v.۱,۷.docx	۱/۷	ویرایش اطلاعات کلاس های DO_QUANTITY و DO_IDENTIFIER و PersonInfo و MedicationPrescriptionsCompositionVO و admissionVO و اصلاح ترتیب و تصاویر ساختار کلاس های سند و ویرایش پیوست های مشاغل، شناسه های حوزه سلامت، صندوق بیمه و اصلاح متن سند شامل مشکلات نگارشی و لینک های متن سند.	۹۶/۱۱/۲۱	فرهنگ حسینی، سمیه عابدیان



فهرست مطالب

۶	فهرست شکل‌ها
۷	فهرست جدول‌ها
۸	مقدمه
۸	تعاریف
۸	سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت
۹	میان افزار سپاس
۱۰	معماری نسخه الکترونیکی
۱۱	تراکنش‌های الکترونیکی تجویزگر
۱۱	دریافت شناسه نسخه الکترونیکی
۱۱	عملگر GENERATE_EPRESRIPTIONID
۱۲	ثبت نسخه تجویز شده
۱۲	عملگر SAVEMEDICATIONPRESCRIPTIONS
۱۲	کیت توسعه نرم افزار تجویزگر
۱۳	روش نصب کیت توسعه نرم افزار تجویزگر
۱۶	استفاده از کیت توسعه نرم افزار
۱۷	ساختارهای اطلاعات نسخه
۱۷	ساختار مفهومی
۲۴	کلاسهای الگوی داده
۲۴	کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT
۲۵	کلاس الگوی داده DO_DATE
۲۶	کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۲۶	کلاس الگوی داده DO_QUANTITY
۲۷	کلاسهای عمومی
۲۷	راهنمای استفاده از کلاس ها
۲۸	اطلاعات هویتی
۲۸	کلاس PERSONINFOVO
۳۱	کلاس HIGHLEVELAREAVO
۳۳	کلاسهای مربوط به نسخه دارویی
۳۳	کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSCOMPOSITIONVO
۳۴	کلاس ADMISSIONVO





۳۶	کلاس HOSPITALWARDVO
۳۷	کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۳۸	کلاس ORGANIZATIONVO
۳۹	کلاس INSURANCEVO
۴۰	کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSVO
۴۲	کلاس PROVIDERINFOVO
۴۳	کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSROWVO
۴۴	کلاس MESSAGEIDENTIFIERVO
۴۶	کلاس RESULTVO
۴۷	روش ارسال اطلاعات
۴۷	روش ایجاد سرپیام
۴۸	کلاس HEADERMESSAGEVO
۴۸	کلاس SYSTEMSENDERVO
۴۹	جواب فراخوانی سرویس ثبت اطلاعات
۵۰	امضای الکترونیکی و استفاده آن در داده پیام
۵۱	کاربردهای امضای الکترونیکی
۵۲	امضای الکترونیکی در داده پیام
۵۳	پیوست ها
۵۳	پیوست ۱- کدهای وضعیت تاهل
۵۳	پیوست ۳- کدهای شاخص دقت تاریخ
۵۵	پیوست ۴- میزان تحصیلات
۵۶	پیوست ۵- مشاغل
۵۷	پیوست ۶- کدهای نوع پذیرش
۵۷	پیوست ۷- کد بخشها
۷۰	پیوست ۸- شناسه های حوزه سلامت
۷۱	پیوست ۹- نقش ارائهدهنده خدمت
۹۱	پیوست ۱۱ - کدهای نوع سازمان
۹۳	پیوست ۱۲- صندوق بیمه
۹۷	پیوست ۱۴ کدهای تواتر مصرف دارو
۱۰۰	پیوست ۱۵- کدهای طریقه مصرف دارو
۱۰۲	پیوست ۱۶- کدهای شکل دارو
۱۰۷	منابع و مراجع





فهرست شکل‌ها

۱۰	شکل ۱ - معماری نسخه الکترونیکی
۱۳	شکل ۲- گام ۱: افزودن ارجاع به کیت توسعه نرم‌افزار
۱۴	شکل ۳- گام ۲: مسیریابی محل قرارگیری کیت توسعه نرم‌افزار
۱۴	شکل ۴- گام ۳: انتخاب کیت توسعه نرم‌افزار
۱۵	شکل ۵- افزودن کد ارجاع به کیت در SOURCE CODE برنامه
۱۵	شکل ۶- استفاده از عملگرهای کیت در SOURCE CODE برنامه
۱۶	شکل ۷ - عملگرهای کیت توسعه نرم‌افزار تجویزگر
۲۳	شکل ۸- ساختار کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSMESSAGEVO
۲۹	شکل ۹ - کلاس PERSONINFOVO و اجزای آن
۳۲	شکل ۱۰- کلاس HIGHLEVELAREAVO
۳۳	شکل ۱۱- کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSCOMPOSITIONVO
۳۴	شکل ۱۲- کلاس ADMISSIONVO
۳۶	شکل ۱۳- کلاس HOSPITALWARDVO
۳۷	شکل ۱۴ - کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۳۸	شکل ۱۵ - کلاس ORGANIZATIONVO
۳۹	شکل ۱۶ - کلاس INSURANCEVO
۴۱	شکل ۱۷- کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSVO
۴۲	شکل ۱۸ - کلاس PROVIDERINFOVO
۴۳	شکل ۱۹- کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONROWVO
۴۴	شکل ۲۰ - کلاس MESSAGEIDENTIFIERVVO
۴۶	شکل ۲۱ - کلاس RESULTVO
۴۷	شکل ۲۲ - ساختار SOAP
۴۸	شکل ۲۳- کلاس HEADERMESSAGEVO
۴۸	شکل ۲۴ - کلاس SYSTEMSENDERVO
۵۰	شکل ۲۵ - مراحل ویرایش اطلاعات ارسالی





فهرست جدول‌ها

۱۲	جدول ۱ - مشخصات عملگر GENERATE_EPREScriptionID
۱۲	جدول ۲- مشخصات عملگر SAVEMEDICATIONPRESCRIPTIONS
۲۳	جدول ۳ - کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONMESSAGEVO
۲۴	جدول ۴- مشخصات کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT
۲۵	جدول ۵- مشخصات کلاس الگوی داده DO_DATE
۲۶	جدول ۶- مشخصات کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۲۷	جدول ۷- مشخصات کلاس الگوی داده DO_QUANTITY
۲۹	جدول ۸ - کلاس PERSONINFOVO
۳۲	جدول ۹- ویژگیهای کلاس HIGHLEVELAREA
۳۴	جدول ۱۰ - کلاس ADMISSIONVO
۳۶	جدول ۱۱- کلاس HOSPITALWARDVO
۳۷	جدول ۱۲- کلاس HEALTHCAREPROVIDERVO
۳۸	جدول ۱۳ - کلاس ORGANIZATIONVO
۴۰	جدول ۱۴ - کلاس INSURANCEVO
۴۱	جدول ۱۵- ویژگیهای کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONSVO
۴۲	جدول ۱۶ - کلاس PROVIDERINFOVO
۴۳	جدول ۱۷- مشخصات کلاس MEDICATIONPRESCRIPTIONROWVO
۴۵	جدول ۱۸ - کلاس MESSAGEIDENTIFIERVO
۴۶	جدول ۱۹ - ویژگیهای کلاس RESULTVO
۴۸	جدول ۲۰ - کلاس HEADERMESSAGEVO
۴۹	جدول ۲۱ - کلاس SYSTEMSENDERVO



کلیات

مقدمه

در این سند سعی شده است تا جزئیات مربوط به تبادل داده‌های مربوط به تراکنش‌های الکترونیکی در نسخه‌نویسی داروها تشریح گردد تا توسعه‌دهندگان سیستم‌های اطلاعاتی در حوزه سلامت با استفاده از این راهنما، به سپاس (سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران) متصل گردیده و داده‌های مربوطه را ارسال کنند. این سند یکی از قسمت‌های مربوط به اجرا کردن نسخه الکترونیکی می‌باشد. نسخه الکترونیکی در یک طرف شامل نسخه‌نویسی و تجویز الکترونیکی و در طرف دیگر شامل نسخه‌پیچی الکترونیکی می‌باشد. تمامی سیستم‌های اطلاعاتی که در حوزه سلامت ممکن است در آنها تجویز دارو صورت گیرد می‌توانند از این سند استفاده نمایند.

تعاریف

سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت

سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت، با هدف مدیریت الکترونیکی داده‌های جمع‌آوری شده در مراکز ارائه خدمت ایجاد می‌شوند. یک سامانه اطلاعاتی فرایندهای کسب و کار در مراکز ارائه خدمات سلامت و نیز تمامی داده‌های مرتبط را جمع‌آوری، بازیابی و تحلیل می‌کند. کاربران اصلی این سیستم‌ها مراکز ارائه خدمات سلامت و همچنین افرادی که برای دریافت خدمت سلامت به این مراکز مراجعه می‌کنند می‌باشد. اطلاعات ثبت شده در چنین سامانه‌ای، علاوه بر تسهیل مدیریت داده‌های بالینی، اداری و مالی، امکان مدیریت و سیاست‌گذاری در حوزه سلامت را فراهم می‌کند و تحلیل داده‌ها و گزارش‌گیری براساس شاخص‌های سلامت در نتیجه مدیریت الکترونیکی داده‌ها امکان‌پذیر می‌باشد؛ هرچند که در بیشتر موارد این سامانه‌ها به منظور مدیریت داده‌های مالی مراکز مورد استفاده قرار می‌گیرند.

به عبارت دیگر سامانه‌های اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت شامل تمامی نرم‌افزارها و سیستم‌های اطلاعاتی هستند که در مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت مانند داروخانه‌ها، بیمارستانها، درمانگاه‌ها، آزمایشگاه‌های بالینی، مراکز تصویربرداری، و غیره نصب بوده و قسمتی از اطلاعات درمان و بهداشت شهروندان را در خود ذخیره و مدیریت می‌کنند. به اختصار سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه خدمات سلامت را ^۱POCS می‌نامیم.

در این سند نرم‌افزار داروخانه به عنوان یک سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت دیده می‌شود.

^۱Point of Care System





میان افزار سپاس

یک زیرساخت و واسط نرم افزاری برای اتصال سیستم های اطلاعاتی مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت می باشد. میان افزار بر اساس مفاهیم استانداردهای ایزو ۱۳۶۰۶ و ۱۸۳۰۸ طراحی شده است تا بتواند نیازمندی های پرونده الکترونیکی سلامت را پوشش دهد. معماری میان افزار به صورت سرویس گرا^۲ طراحی شده است و پیش بینی های لازم برای یک سیستم توزیع شده^۳ در طراحی آن لحاظ گردیده است. میان افزار بر اساس رویکرد مدل دو سطحی^۴ ساخته شده به همین علت پویایی بسیاری در مدیریت تغییرات و پشتیبانی انواع متنوع و متفاوت ساختارهای اطلاعاتی و فرایندهای سلامت را دارا می باشد.

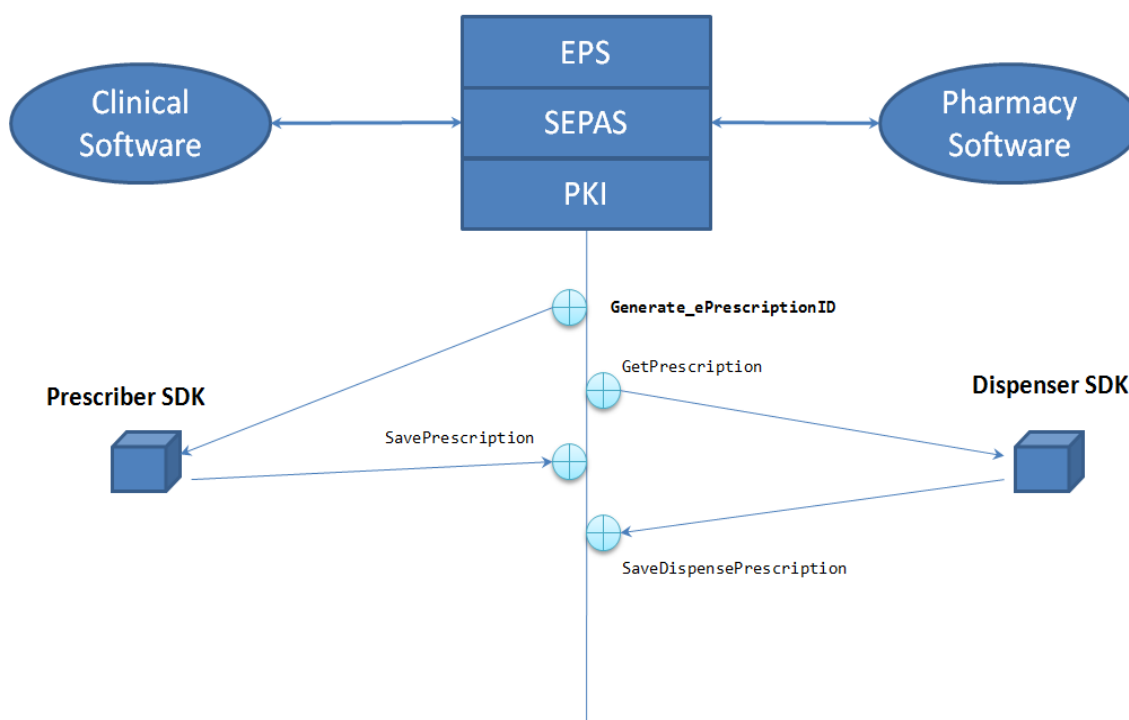
میان افزار سرویس هایی را فراهم می آورد تا سیستم های اطلاعاتی مراکز سلامت بتوانند تبادل اطلاعات را به واسطه این سرویس ها انجام دهند. از طریق این سرویس ها دو سیستم اطلاعاتی می توانند با یکدیگر نیز تبادل اطلاعات داشته باشند.

^۲Service-oriented architecture (SOA)

^۳Distribution System

^۴two-level modelling approach

در معماری نسخه الکترونیکی تراکنش‌های الکترونیکی بین تجویزگر و نسخه‌پیچ اتفاق می‌افتد. این معماری به صورت شماتیک و ساده در شکل ۱ نشان داده شده است. در این معماری، سپاس به عنوان زیرساخت تبادل اطلاعات بین تجویزگر (Prescriber) و نسخه‌پیچ (Dispenser) قرار می‌گیرد. برای راحتی در استفاده سرویس‌های سپاس در قالب یککیت توسعه نرم‌افزار (SDK^۵) برای تجویزگر و نسخه‌پیچ ارائه شده است. در این سند، SDK تجویزگر تشریح خواهد شد.



شكل ١ - معماري نسخه الكترونيكي



تراکنش‌های الکترونیکی تجویزگر

تراکنش‌های الکترونیکی مورد نیاز تجویزگر در شکل ۱ نمایش داده شده است. یکی از این تراکنش‌ها مربوط به دریافت شناسه یکتای نسخه الکترونیکی می‌باشد. شناسه یکتای نسخه الکترونیکی در تمامی معماری‌های مطرح وجود دارد. این شناسه عبارت است از شناسه‌ای که توسط سیستم نسخه‌نویسی الکترونیکی (EPS۶) اختصاص می‌یابد و متفاوت از کلید دسترسی عمومی می‌باشد، این شناسه بر روی نسخه الکترونیک منجر به شناسایی مورد اعتماد نسخه می‌شود.

برای اینکه تجویزگر بتواند شناسه یکتای نسخه الکترونیکی را دریافت کند، از سرویس‌های برای این منظور استفاده می‌کند. این شناسه به نوعی معادل شماره سریال برگه دفترچه بیمه و معادل شناسه یکتای مراجعه^۷ در سپاس می‌باشد. تجویزگر شناسه نسخه الکترونیکی را دریافت کرده و در نسخه‌ای که می‌خواهد تجویز نماید قرار می‌دهد. نسخه تجویز شده توسط سرویسی بر روی سپاس ثبت می‌گردد. این دو عملگر برای دریافت شناسه و ثبت نسخه در SDK مربوط به تجویزگر قرار گرفته تا به راحتی استفاده شود.

دریافت شناسه نسخه الکترونیکی

عملگر Generate_ePrescriptionID

این عملگر برای دریافت یک شناسه نسخه الکترونیکی استفاده می‌گردد. با هر بار استفاده از این عملگر فقط یک شناسه توسط سیستم تجویزگر دریافت می‌شود.

^۶Electronic Prescription Service

^۷CompositionUID





جدول ۱ - مشخصات عملگر Generate_ePrescriptionID

Generate_ePrescriptionID				نام عملگر
برای دریافت شناسه یکتای نسخه الکترونیکی استفاده می شود				شرح عملگر
پارامترها				
نام	نوع	نوع داده	شرح	
ورودی		بدون ورودی		
ePrescriptionID	خروجی	String	شناسه منحصر به فرد نسخه الکترونیکی	

ثبت نسخه تجویز شده

تمامی اطلاعات مربوط به نسخه نویسی در کلاس MedicationPrescriptionsVO قابل مدل کردن به صورت الکترونیکی می باشد. برای ثبت این داده ها در میان افزار سپاس از عملگر SaveMedicationPrescriptions استفاده می شود.

عملگر SaveMedicationPrescriptions

جدول ۲ - مشخصات عملگر SaveMedicationPrescriptions

SaveMedicationPrescriptions				نام عملگر
برای ثبت نسخه نویسی یک بیمار در داروخانه استفاده می شود				شرح عملگر
پارامترها				
نام	نوع	نوع داده	شرح	
MedicationPrescriptions	ورودی	MedicationPrescriptionCompositionVO	محتوی اطلاعاتی نسخه نویسی	
ResultVO	خروجی	ResultVO	شامل شناسه مراجعه یا عبارت خطا	

کیت توسعه نرم افزار تجویز گر

کیت توسعه نرم افزار یا SDK مجموعه توابع و کتابخانه های کامپایل شده ای که تولید کنندگان نرم افزار برای آسان کردن برنامه نویسی برای محیط یا سکوی خاصی فراهم می کنند و در اختیار برنامه نویسان کاربردی قرار می دهند. کیت حاضر با عنوان PrescriberSDK برای استفاده نرم افزارهای تحت سیستم عامل ویندوز و منطبق با .Net Framework. تولید شده است. این کیت روش استفاده از

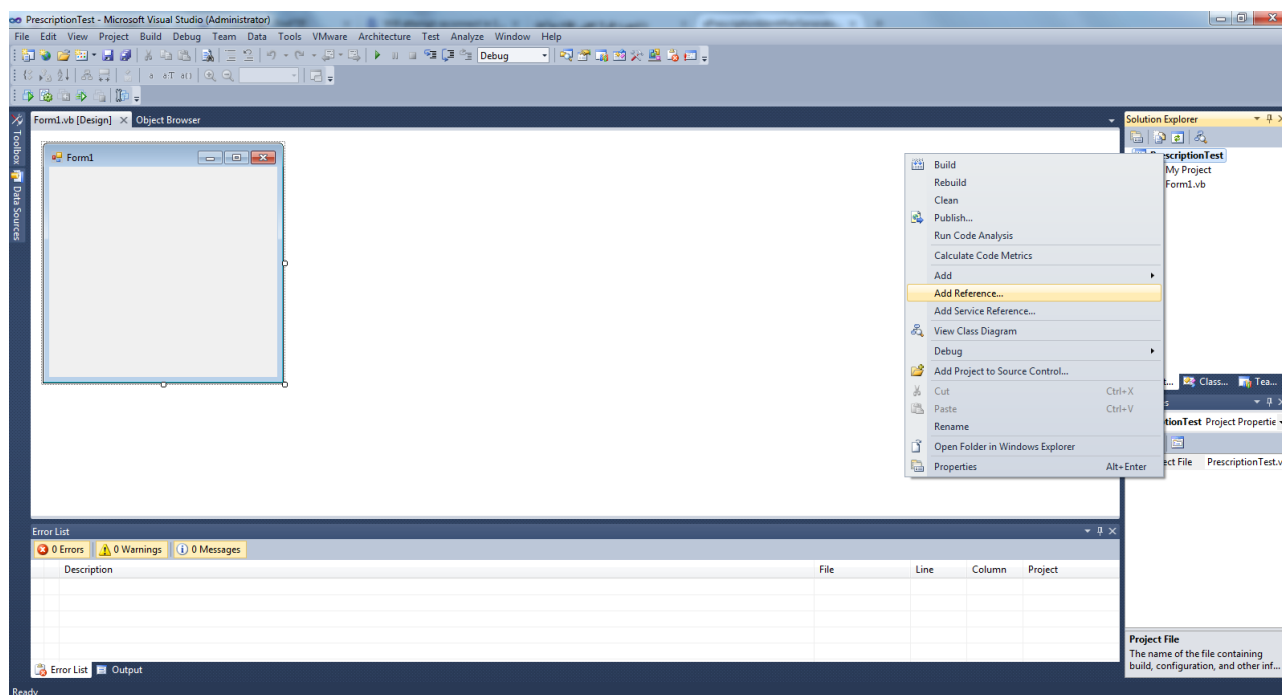


سرویس‌های سپاس در معماری نسخه الکترونیکی و همچنین ملاحظات مربوط به ساختن سرپیام و امضاء الکترونیکی را که در ادامه این سند توضیح داده می‌شود، به سادگی مدیریت می‌نماید.

روش نصب کیت توسعه نرم‌افزار تجویز گر

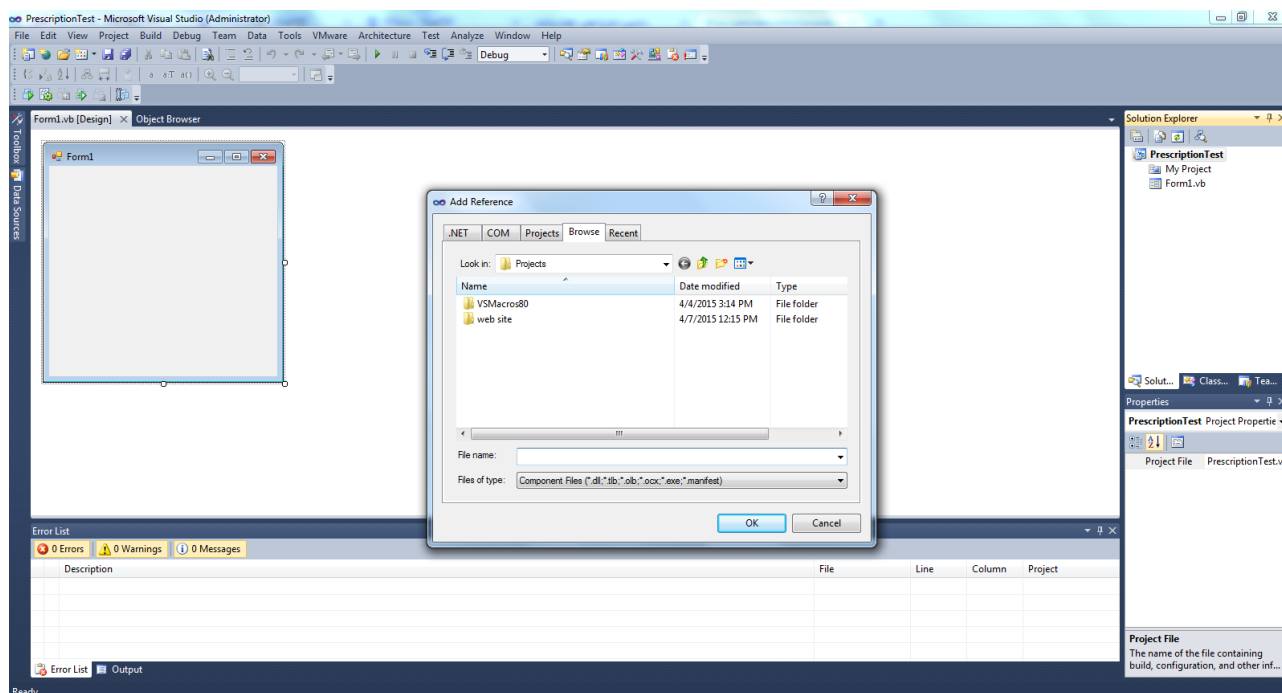
نحوه استفاده از کیت توسعه نرم‌افزار تجویز گر در قالب گام‌های زیر انجام می‌شود:

به منظور استفاده از کیت توسعه نرم‌افزار لازم است ارجاع به آن داخل برنامه صورت پذیرد. بدین منظور روی پروژه خود راست کلیک کرده و گزینه Add Reference را انتخاب نمایید.

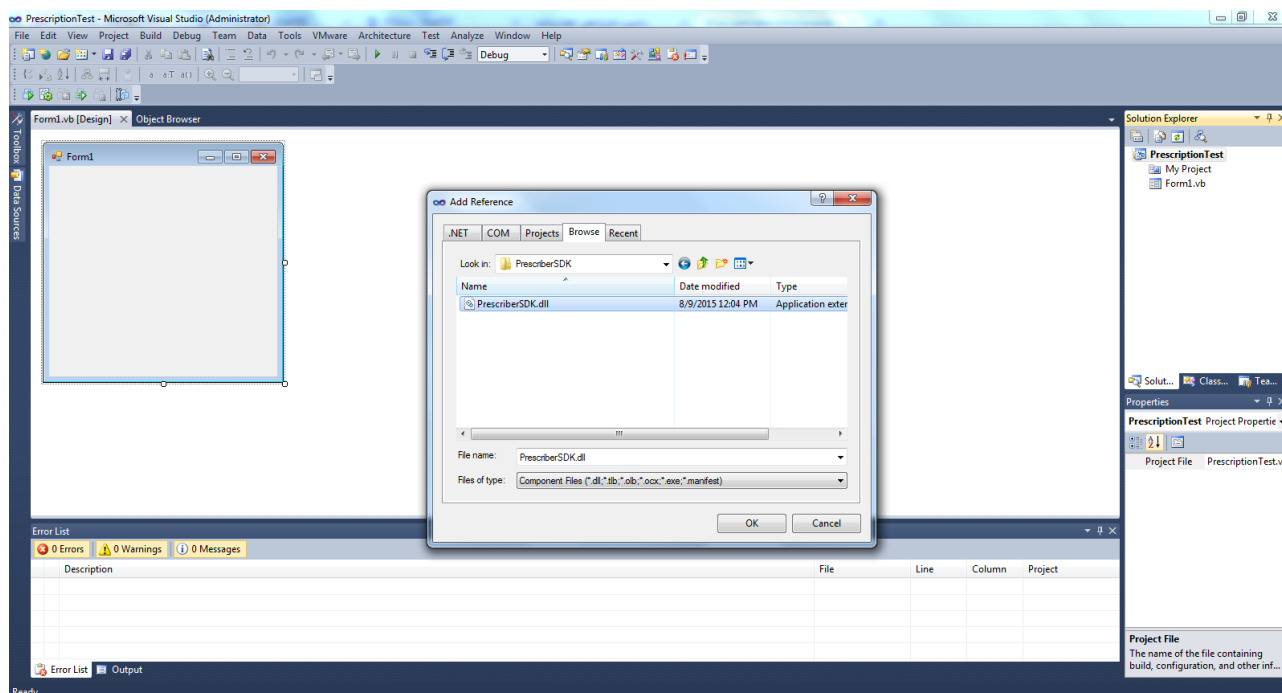


شکل ۲- گام ۱: افزودن ارجاع به کیت توسعه نرم‌افزار

در این مرحله پنجره ای باز می‌شود که در آن می‌توانید کیت توسعه نرم‌افزار را انتخاب نمایید. بدین منظور برگه Browse را انتخاب کرده و به محلی که فایل کیت توسعه نرم‌افزار (PrescriberSDK.dll) قرار دارد، بروید. فایل را انتخاب کرده و دکمه OK را بزنید تا کیت به برنامه‌تان اضافه شود. این گام‌ها در شکل ۳ و شکل ۴ نشان داده شده‌اند.

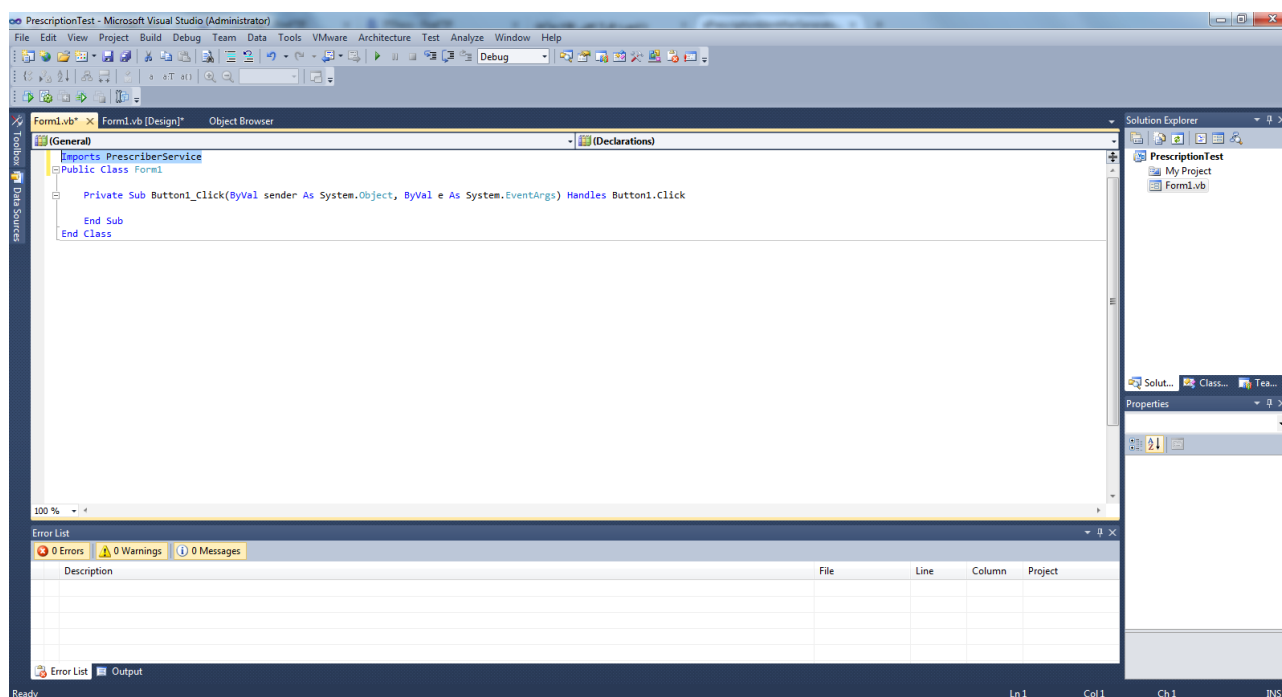


شکل ۳- گام ۲: مسیریابی محل قرارگیری کیت توسعه نرم افزار

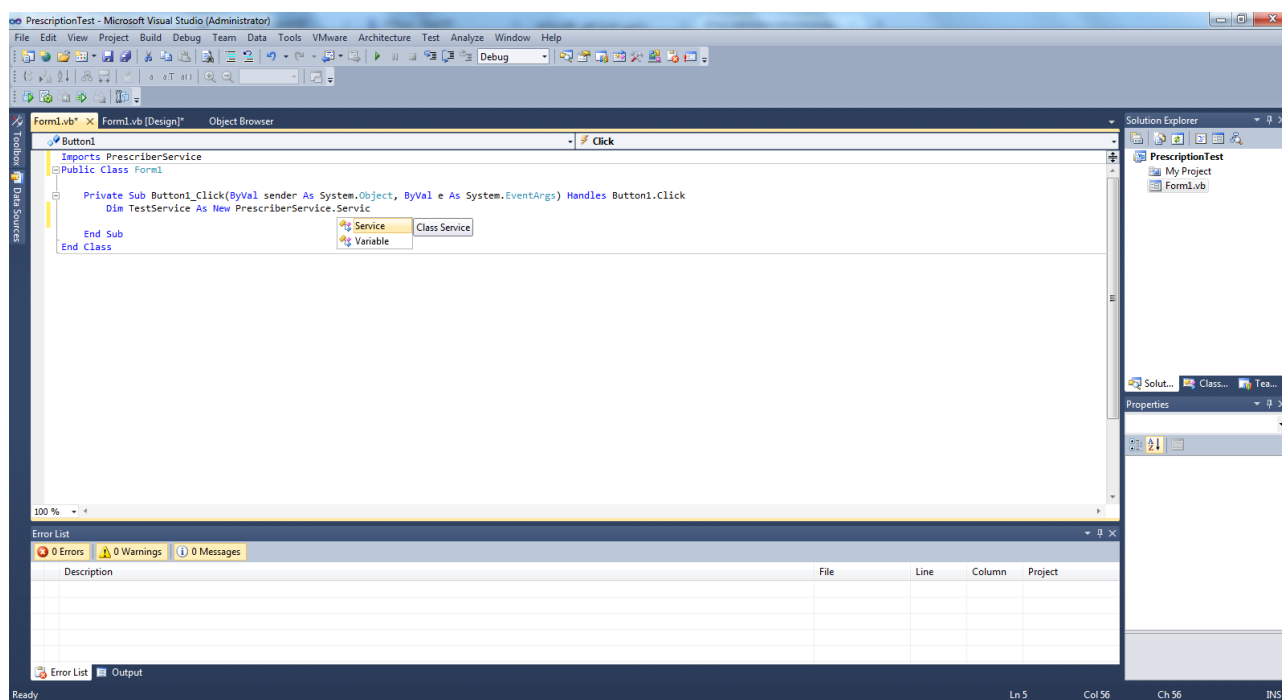


شکل ۴- گام ۳: انتخاب کیت توسعه نرم افزار

حال در source code برنامه خود می توانید از این کیت استفاده کنید. شکل ۵ و شکل ۶ را ملاحظه فرمایید.



شکل ۵- افزودن کد ارجاع به کیت در source code برنامه

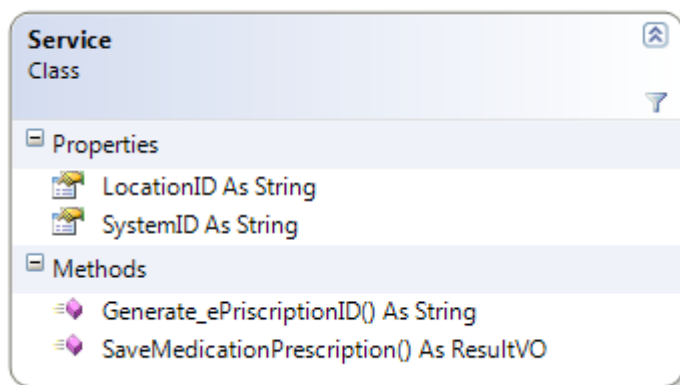


شکل ۶- استفاده از عملگرهای کیت در source code برنامه



استفاده از کیت توسعه نرم افزار

بعد از نصب کیت توسعه، کلاس ها و عملگرهای موجود در کیت قابل استفاده خواهد بود. کلاس سرویس حاوی عملگرهای Generate_ePrescriptionID برای دریافت شناسه نسخه و عملگر SaveMedicationPrescription برای ثبت نسخه می باشد. شکل ۷ ساختار کلاس سرویس را نمایش می دهد همانگونه که در شکل مشاهده می کنید این کلاس حاوی دو مشخصه با عنوان های LocationID و SystemID می باشد که قبل از استفاده از عملگرهای این کلاس می بایست مقداردهی گردد. LocationID نشان دهنده مرکز ارائه خدمتی است که در آن نسخه نوشته شده است و SystemID شناسه نرم افزاری می باشد که با سپاس تبادل اطلاعات می کند. این شناسه ها برای تبادل اطلاعات پیش نیاز بوده و توسط میان افزار سپاس صحت سنجی می گردند.



شکل ۷ - عملگرهای کیت توسعه نرم افزار تجویز گر

فرض کنید شناسه مرکز عدد ۵ و شناسه نرم افزار عدد ۳ باشد برای دریافت شناسه نسخه می توان از کدهای راهنمای زیر استفاده نمود.

VB .Net

```
Dim srv AsNew PrescriberService.Service
srv.LocationID = "5"
srv.SystemID = "3"
Dim ePrescriptionID AsString
ePrescriptionID = srv.Generate_ePrescriptionID()
```

C#

```
PrescriberService.Service srv = new PrescriberService.Service();
srv.LocationID = "۵";
srv.SystemID = "۳";
string ePrescriptionID;
ePrescriptionID = srv.Generate_ePrescriptionID();
```



ساختارهای اطلاعات نسخه

ساختار مفهومی

نسخه چاپی و نسخه الکترونیکی برای استفاده در موقعیت‌های مختلف طراحی شده‌اند. نسخه چاپی را می‌توان بدون هر گونه سیستم کامپیوتری استفاده نمود. در این بخش اقلام داده‌ای نسخه چاپی ارائه شده است.

نسخه کاغذی همراه با بارکد

شناسه نسخه الکترونیک		شناسه نسخه الکترونیک: بارکد
		1 ePrescriptionID
مرکز درمانی		نام مرکز: بارکد
		2 OrganizationID
مشخصات بیمار		نام و نام خانوادگی : تاریخ تولد: شماره ملی :
بارکد		
		3 NationalCode BirthDate
سازمان بیمه		نوع بیمه : صندوق بیمه: شماره بیمه :
بارکد		
		4 Insurer InsuranceBox InsuredNumber
Rx		
۱) [Shape] [Drug Name] [Dosage] N = [n] [Route] & [Frequency]		
بارکد		
		
5 Shape DrugName Dosage N Route Frequency		
		
6 ProductCode D N Route Frequency		
مشخصات تجویزگر		



نام پزشک :	نظام پزشکی :	تاریخ تجویز:
بارکد		
		
7 MDNumber IssueDate		
تعداد تکرار		

مثال نسخه کاغذی همراه با بارکد

شناسه نسخه الکترونیک	
شناسه نسخه الکترونیک: ۶VMVOQ۲	۱ ePrescriptionID
کد:	
۱ ۱VMVOQ۲	
بار کد	
۱ ۶ ۱۲	
مرکز درمانی	
نام مرکز: درمانگاه خاتم	۲ OrganizationID
کد:	
۲ ۷۵AD۲D۴۳-CEE۲-۴۷۵۶-A۶۱A-۹۴۱۲D۵۴A۵۴۸E	
بار کد	
۲ ۷۵ ۲ ۴۳ ۲ ۴۷۵۶ ۶۱ ۹۴۱۲ ۵۴ ۵۴۸	
مشخصات بیمار	
نام و نام خانوادگی: تقی تقی زاده تاریخ تولد: ۰۱/۰۱/۱۳۳۶	شماره ملی: ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰
۳ NationalCode BirthDate	کد:
۳ ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰ ۱۳۳۶۰۱۰۱	
بارکد	
۳ ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰ ۱۳۳۶۰۱۰۱	
سازمان بیمه	
نوع بیمه: تامین اجتماعی صندوق بیمه: بیمه اختیاری	شماره بیمه: ۱۲۳۴۵۶۷۸
۴ Insurer InsuranceBox InsuredNumber	



کد: ۴ ۱ ۲ ۱۲۳۴۵۶۷۸ بارکد ۴ ۱ ۲ ۱۲۳۴۵۶۷۸
دارو RX ۱) Tab. Neuroleptin, ۳۰۰ MG N.۲۰ دوبار در روز یک عدد میل شود. نسخه دو بار تکرار شود.
۵ Shape DrugName Dosage N Route Frequency ۶ ProductCodeID N Route Frequency کد: ۵ C۴۳۲۴۳ ۱۰۱۸۷ ۳۰۰ MG ۲۰ ۳۸۶۳۵۹۰۰۸ ۲۲۹۷۹۹۰۰۱ ۶ ۵۷۳ ۲۰ ۳۸۶۳۵۹۰۰۸ ۲۲۹۷۹۹۰۰۱ بارکد ۵ ۴۳۲۴۳ ۱۰۱۸۷ ۳۰۰ ۲۰ ۳۸۶۳۵۹۰۰۸ ۲۲۹۷۹۹۰۰۱ ۶ ۵۷۳ ۲۰ ۳۸۶۳۵۹۰۰۸ ۲۲۹۷۹۹۰۰۱
مشخصات تجویز گر نام پزشک: علی محمدی نظام پزشکی: ۱۲۳۴۵۶ تاریخ تجویز ۱۳۹۴/۰۱/۰۳ ۷ MDNumber IssueDate کد: ۷ ۱۲۳۴۵۶ ۱۳۹۴۰۱۰۳ بارکد : ۷ ۱۲۳۴۵۶ ۱۳۹۴۰۱۰۳
تعداد تکرار: ۲

نسخه یرشده به همراه بارکد

[illegible]



مشخصات نسخه کاغذی همراه با بارکد

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
ePrescriptionID	String	شناسه یگانه نسخه الکترونیک . حاوی رشته تولید شده توسط سیستم الکترونیکی تجویز جهت شناسایی منحصر به فرد یک نسخه می باشد.	۱..۱
IssueDate	Date	حاوی اطلاعات مربوط به تاریخ صدور نسخه ارائه شده توسط پزشک مربوطه می باشد .	۱..۱
Prescriber	ProviderInfoVO	اطلاعات مربوط به پزشک معالج که نسخه را می نویسد.	۱..۱
ID	DO_IDENTIFIER	شناسه منحصر به فرد یک سازمان است که در اینجا تنها سازمان ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی می باشد. ثبت این قلم، به صورت زیر خواهد بود: Issuer: سازمان صادر کننده این شناسه، که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Assigner: سازمان اختصاص دهنده این شناسه به سازمان مربوطه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Type: با مقدار "Org_ID" مقداردهی شود. ID: شناسه اختصاص یافته به مرکز ارائه دهنده خدمت.	۱-۱
NationalCode	String	شماره ملی ۱۰ رقمی بیمار می باشد.	۱-۱
BirthDate	DO_DATE	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار به صورت شمسی می باشد.	۰-۱
HomeTel	String	شماره تلفن منزل فرد.	۰-۱
Insurer	DO_CODED_TEXT	نام سازمان بیمه گر می باشد.	۰-۱
InsuranceBox	DO_CODED_TEXT	صندوق بیمه فرد را مشخص می کند. برخی از سازمان های بیمه - گر، هیچ صندوق خاصی نداشته باشند، در این صورت این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت.	۰-۱
InsuredNumber	String	شماره بیمه فرد است. این ویژگی برای بیمه های پایه اجباری می باشد.	۰-۱
InsuranceBookletSerialNumber	String	شماره سریال دفترچه بیمه بیمار است. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	۰-۱
Shape	DO_Coded_Text	شکل داروی تجویزی.	۰..۱
DrugName	DO_Coded_Text	کد داروی تجویز شده بر اساس سیستم های کدگذاری غیر	۱..۱



از FDO-ir می باشد که از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران به آدرس coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت می باشد. در هر داروی تجویزی می بایست یکی از DrugName و یا ProductCodeID پر شود. در صورت پر شدن DrugName به دلیل عدم استفاده از سیستم کدگذاری FDO-ir، ملزم به درج مقادیر Dosage و Shape به ازای آن دارو می باشید.

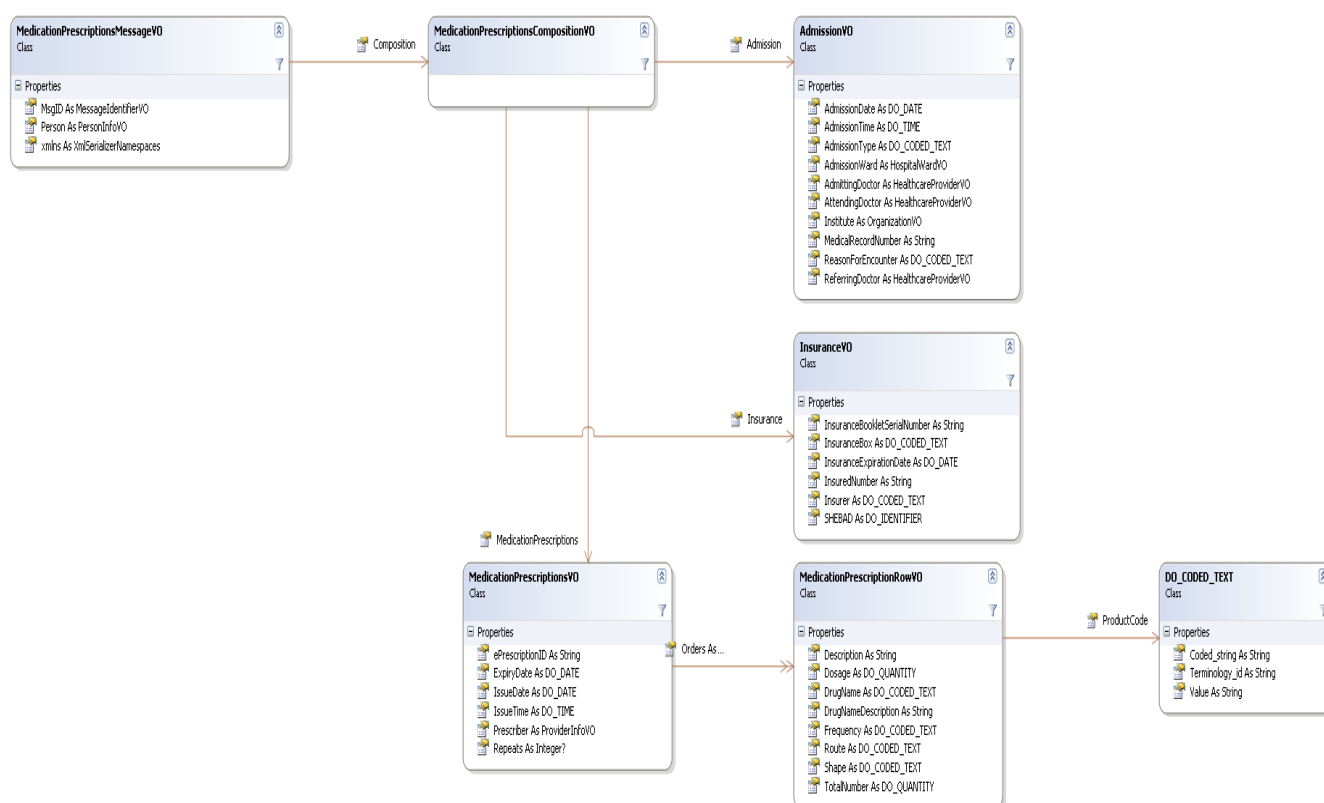
۰..۱	مقدار دوز مصرفی داروی تجویز شده.	DO_Quantity	Dosage
۱..۱	نسخه ممکن است چندین بار بر حسب تشخیص پزشک معالج که نسخه را می نویسد نسخه پیچی شود . با هر نسخه پیچی موفق شماره اختصاص یافته یک شماره کمتر می شود. اگر مدرک نسخه پیچی برگردانده شود (نسخه پیچی انجام نشود) این شماره افزایش می یابد.	Integer	Repeats
۱..۱	نحوه استفاده از دارو (اعم از خوراکی، تزریقی عضلانی، تزریقی وریدی و غیره).	DO_Coded_Text	Route
۱..۱	تواتر استفاده از دارو.	DO_Coded_Text	Frequency
۱..۱	کد دارو یا محصول تجویز شده بر اساس سیستم های کدگذاری FDO-ir می باشد که از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران به آدرس coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت می باشد. لازم به ذکر است با پر کردن این مقدار، مقادیر Dosage و Shape باید خالی باشند.	DO_Coded_Text	ProductCodeID

برای استفاده از عملگر نیاز است که اطلاعات در قالب مدل های داده در سرویس قرار گیرند. از آنجایی که این مدل ها بر اساس زبان تشریح سرویس وب^(۵) (WSDL) طراحی شده اند در هر محیط برنامه نویسی قابل استفاده بوده و با استفاده از پروتکل SOAP^(۶) قابل انتقال به سیستم های دیگر هستند. همچنین این ساختارها در SDK با عنوان DataModel قرار داده شده و قابل استفاده می باشد.

کلاس MedicationPrescriptionsMessageVO کلاس اصلی تبادل اطلاعات نسخ دارویی با سپاس می باشد که اقلام اطلاعاتی آن شامل ساختارهای داده ای است که در ادامه تشریح خواهد شد. ویژگی های این کلاس در شکل ذیل آورده شده و در جدول تشریح گردیده است.

^۵Web Services Description Language

^۶Simple Object Access Protocol



شکل ۸- ساختار کلاس MedicationPrescriptionsMessageVO

جدول ۳ - کلاس MedicationPrescriptionMessageVO

ویژگی	نوع ویژگی	توضیحات	ارتباطات
Person	PersonInfoVO	این کلاس شامل داده‌های هویتی بیمار و اطلاعات تماس وی می‌باشد. در ادامه این کلاس و سایر کلاس‌های مرتبط با آن تشریح شده است.	۱-۱
Composition	MedicationPrescriptionCompositionVO	این کلاس حاوی کلیه اطلاعات نسخه دارویی بیمار می‌باشد. در ادامه، این کلاس و زیر کلاس‌های مرتبط با آن تشریح شده است.	۱-۱
MsgID	MessageIdentifierVO	این ویژگی از نوع MessageIdentifierVO، دربرگیرنده اطلاعاتی در مورد پیام ارسالی می‌باشد.	۱-۱



کلاسهای الگوی داده

- در کلاسهای سرویس حاضر گاهی از الگوی داده خاص استفاده شده است. الگوهای داده^{۱۰} عبارتند از:
- مجموعه‌ای از مقادیر متمایز که بوسیله ویژگی‌ها و عملیات مربوط به آن مقادیر، شناخته می‌شوند.
- الگوی داده از سه مشخصه اصلی برخوردار است: فضای مقدار داده، مجموعه‌ای از ویژگی‌ها^{۱۱} و مجموعه‌ای از عملیات توصیف‌کننده.

بطور کلی تعاریف محدوده کاربرد الگوی داده حول یکی از یا هر دوی مفاهیم زیر می‌چرخد:

رابطه بین تساوی و هویت و وابستگی یک مفهوم^{۱۲}.

الگوهای داده اولیه در بسیاری از محیط‌های برنامه نویسی از قبل تعریف شده‌اند، هر چند اسامی آن‌ها در محیط‌های مختلف می‌تواند متفاوت باشد. به عنوان مثال الگوی داده double, string و غیره از جمله الگوهای اولیه‌ای می‌باشند که در این کلاس‌ها استفاده شده‌اند. الگوهای داده دیگری نیز وجود دارند که برای کاربردهای خاص اختصاصی شده‌اند. این الگوهای داده معمولاً از استانداردهای جهانی برای تبادل اطلاعات سلامت مانند ISO ۱۳۶۰۶ و HL۷ اقتباس شده‌اند. در کلاس‌های حاضر از تعدادی از این الگوهای داده استفاده شده که در ادامه تشریح می‌گردد.

کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT

این کلاس در اصل الگوی داده‌ای است که برای ارائه کلمه‌ها و مفاهیم کدگذاری شده استفاده می‌شود. در چارچوب openEHR[۷] نام آن DV_CODED_TEXT و در استاندارد HL۷ و ISO ۲۱۰۹۰ به آن CS (Coded String) گفته می‌شود. این کلاس دارای سه ویژگی اجباری می‌باشد که در جدول ۴ نمایش داده شده است.

جدول ۴- مشخصات کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Value	String	اصطلاح یا مفهوم کد گذاری شده است.	۱..۱
codedString	String	کد اصطلاح	۱..۱
terminologyID	String	سیستم کدگذاری که کد اصطلاح از آن انتخاب شده است.	۱..۱

^{۱۰}Data Type

^{۱۱}properties

^{۱۲}ISO ۱۱۴۰۴



به عنوان مثال جنسیت مرد یا مذکر در سیستم کد گذاری HLY با کد ۱ نشان داده می‌شود. برای ساخت یک DO_CODED_TEXT حاوی مفهوم مرد به صورت زیر می‌توان عمل کرد.

```
Dim Gender AsNew DO_CODED_TEXT
    Gender.value = "مرد"
    Gender.Coded_string = "۱"
    Gender.Terminology_id = "HLY"
```

همانگونه که مشاهده می‌کنید، برای ساخت یک عبارت کد گذاری شده تعدادی خط در برنامه اضافه می‌شود. روش دیگری برای راحتی استفاده آن است که عملگری برای تولید DO_CODED_TEXT ساخته شود، تا به سادگی مورد استفاده قرار گیرد. در ادامه عملگری با عنوان CS برای این منظور ساخته شده‌است:

```
PublicFunction 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
EndFunction
```

در صورت استفاده از عملگر CS تنها با یک خط در برنامه می‌توان مقدار کد شده «مرد» را ساخت :

```
Dim Gender As DO_CODED_TEXT = CS("مرد", "۱", "HLY")
```

کلاس الگوی داده DO_DATE

این کلاس برای ارائه تاریخ ساخته شده است. ویژگی‌های آن در جدول ۵ نمایش داده شده است.

جدول ۵- مشخصات کلاس الگوی داده DO_DATE

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Year	Integer	رقم سال بر اساس تقویم شمسی	۱..۱
Month	Integer	رقم ماه بر اساس تقویم شمسی	۱..۱
Day	Integer	رقم روز بر اساس تقویم شمسی	۱..۱



کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

این کلاس برای ارائه شناسه‌های یکتا در دنیای حقیقی^{۱۳} کاربرد دارد. موجودیت‌های دنیای واقعی مانند افراد، سازمان ها، خودرو، صورتحساب ها و قرارها هر کدام یک شناسه دارند. اگرچه بسیاری از این‌ها در داخل یک حوزه یا سازمان یکتا طراحی شده‌اند اما به علت خطاهای ورود داده، طراحی نادرست، فرآیندهای نادرست و غیره اغلب اینگونه نیستند. بطور کلی کسی نمی تواند تضمین کند که شناسه‌های دنیای حقیقی یکتا باشد و فرض بر آن است که این شناسه‌ها «تقریبا یکتا» هستند. کد ملی، شماره نظام پزشکی، شماره گذرنامه از نمونه مثال هایی هستند که به عنوان شناسه‌های دنیای حقیقی می‌توان با این الگو آن‌ها را ارائه داد. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۶ نمایش داده شده است.

جدول ۶ - مشخصات کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Issuer	String	مرجعی که شناسه مورد استفاده در ویژگی «id» این شیء را منتشر می‌کند.	۱..۱
Assigner	String	سازمانی که شناسه را به آیتمی که باید شناسایی شود، اختصاص داده است.	۱..۱
Id	String	مقدارشناسه، اغلب بر طبق ساختاری که مدیران سازمان انتشار دهنده تعیین کرده‌اند.	۱..۱
Type	String	نوع شناسه مانند "شماره کارت ملی".	۱..۱

کلاس الگوی داده DO_QUANTITY

این کلاس برای نمایش مقادیر عددی که به همراه واحد^{۱۴} بیان می‌شوند طراحی شده است. مثال‌هایی از این مقادیر شامل موارد زیر می‌باشند:

- دوز مصرفی دارو : ۲۳ mg/mL
- تعداد داروی تحویل داده شده: ۶ TAB (معادل با ۶ عدد قرص)

این مقادیر در صورت کلی شامل یک کمیت و واحد بیان آن می‌باشد. بعلاوه اینکه در این کلاس دقت این عدد بعنوان کمیت نیز می‌تواند بیان شود. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۷ آمده است.

^{۱۳}Real World Entities (RWEs)

^{۱۴}unit



نکته: واحد اندازه گیری برای تمام ویژگی های موجود در کلاس های سند جاری که از نوع DO_QUANTITY می باشند، براساس واحدهای استاندارد UCUM[۸] می باشند.

جدول ۷- مشخصات کلاس الگوی داده DO_QUANTITY

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Magnitude	double	میزان عددی کمیت. مانند عدد ۶۵ در اندازه گیری وزن یک فرد.	۱..۱
Units	string	این ویژگی نشان دهنده واحد مقدار اندازه گیری شده است که براساس استاندارد UCUM می باشد، مانند : "mg/ml", "mm[Hg]", "TAB", "km/h".	۱..۱

کلاسهای عمومی

این کلاس ها شامل کلاس های عمومی هستند که برای مدل کردن مفاهیم عمومی استفاده می شوند که در سایر سرویس های سپاس نیز استفاده عمومی دارند. به عنوان مثال برای مدل کردن یک سازمان و یا یک مرکز و یا ارائه دهنده خدمات سلامت می توان از آنها استفاده کرد.

راهنمای استفاده از کلاس ها

هر یک از اقلام اطلاعاتی، بنا بر ماهیت آن ویژگی، قابلیت پذیرش یک یا چند نمونه از آن ویژگی را دارا می باشند. 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 دارای یک یا چند بیمه باشد. همچنین ثبت برخی از ویژگی ها مانند تاریخ تولد و ملیت فرد، اجباری و ثبت برخی موارد مانند جنسیت و نام پدر اختیاری می باشد.

با توجه به موارد مذکور، براساس استاندارد UML^{۱۵} هر یک از اقلام اطلاعاتی دارای نحوه ارتباطات مشخصی می باشند. نحوه ارتباطات براساس استاندارد فوق به صورت ذیل می باشد:

^{۱۵} زبان استاندارد جهانی برای مدل سازی



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

اطلاعات هویتی

داده‌های هویتی یک بیمار شامل موارد زیر می‌باشد:

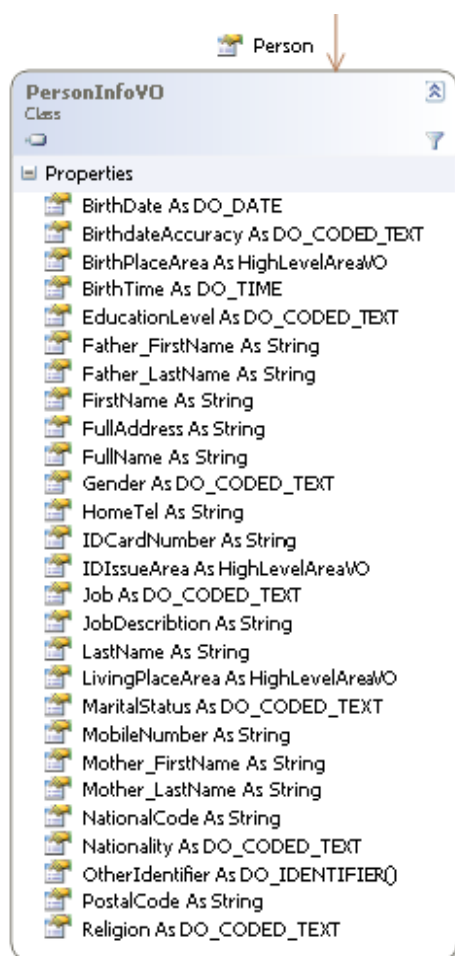
- داده‌های شناسنامه‌ای مانند نام، نام خانوادگی، شماره ملی، اطلاعات تولد و غیره.
- اطلاعات تماس

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

کلاس PersonInfoVO

این کلاس 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. یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتما باید پر شود. همانطور که در شکل ذیل مشاهده می‌شود، این کلاس زیرکلاس DispensedPrescriptionsMessageVO می‌باشد.

در صورتی که اطلاعات هویتی بیمار قبلا در یکی از مراجعات او ثبت شده باشد و سیستم اطلاعات داروخانه برای آن بیمار PatientUID دریافت کرده باشد این کلاس در مراجعات بعدی می‌تواند به طور کامل پر نشود و تنها اطلاعات محدودی شامل نام، نام خانوادگی و کدملی ارسال شود.



شکل ۹ - کلاس PersonInfoVO و اجزای آن

جدول ۸ - کلاس PersonInfoVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام بیمار (یکی از ویژگی‌های 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 بخش‌های نام وی در قالب یک رشته ثبت می‌شود. این گزینه در صورتی پر می‌شود 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 مجهول‌الهویه است نیز FirstName و LastName خالی است و فقط در این ویژگی	String	FullName

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
		مقدار «مجهول الهویه» نوشته می‌شود.	
MaritalStatus	DO_CODED_TEXT	این ویژگی نشان‌دهنده وضعیت تأهل فرد است. مقادیر مختلف آن در پیوست ۱، قسمت وضعیت تاهل به نمایش درآمده است.	۰-۱
Nationality	DO_CODED_TEXT	این ویژگی نمایان‌گر ملیت فرد است. مقادیر مربوطه به‌صورت کدهای دو حرفی مطابق با استاندارد ISO_۳۱۶۶-۱ برای کشورهای مختلف ارائه شده است. این کدها به همراه نام هر کشور از نشانی زیر قابل دریافت است. http://coding.behdasht.gov.ir	۱-۱
Gender	DO_CODED_TEXT	نشان‌دهنده جنسیت افراد است. کدهای مربوط به آن در پیوست ۲ نشان داده شده است.	۰-۱
BirthDate	DO_DATE	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار بر اساس تاریخ شمسی است.	۱-۱
BirthDateAccuracy	DO_CODED_TEXT	این ویژگی معرف دقت ثبت تاریخ تولد بیمار است. مقادیر مختلف این ویژگی در پیوست ۳ آورده شده است.	۰-۱
Father_FirstName	String	نام پدر بیمار	۰-۱
Father_LastName	String	نام خانوادگی پدر بیمار	۰-۱
Mother_FirstName	String	نام مادر بیمار	۰-۱
Mother_LastName	String	نام خانوادگی مادر بیمار	۰-۱
FullAddress	String	نشانی کامل محل سکونت بیمار	۰-۱
IDCardNumber	String	شماره شناسنامه بیمار	۰-۱
NationalCode	String	کد ملی ۱۰ رقمی بیمار	۱-۱
PostalCode	String	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار	۰-۱
HomeTel	String	شماره تلفن منزل فرد.	۰-۱
MobileNumber	String	شماره تلفن همراه فرد.	

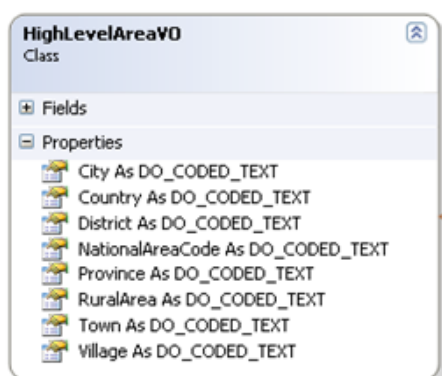
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	میزان تحصیلات فرد. کدهای مربوطه در بخش میزان تحصیلات در پیوست ۴ قابل مشاهده است.	DO_CODED_TEXT	EducationLevel
۰-۱	این ویژگی شغل بیمار را نشان می‌دهد. کدهای موارد شایع مربوط به این ویژگی در پیوست ۵ ارائه شده است.	DO_CODED_TEXT	Job
۰-۱	این ویژگی در صورت نیاز به توضیح خاصی راجع به شغل بیمار پُر می‌شود.	String	JobDescription
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل زندگی بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	LivingPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات مکان تولد بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	BirthPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل صدور شناسنامه بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	IDIssueArea
۰-*	این ویژگی برای ارسال شناسه‌های یکتای فرد، به‌غیر از کد ملی است. به‌عنوان مثال از این فیلد می‌توان 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 نشان دهنده مذهب بیمار می باشد.	DO_CODED_TEXT	Religion

HighLevelAreaVO کلاس

این کلاس مختص داده‌های مربوط به یک منطقه جغرافیایی است و حاوی بخش‌های مختلف تقسیمات کشوری، شامل موارد: استان، شهرستان، بخش، شهر و دهستان، می‌باشد. اقلام اطلاعاتی، مانند: محل سکونت، محل تولد، محل صدور شناسنامه و... با استفاده



از این کلاس نمایش داده می‌شوند. کدهای ویژگی‌های این کلاس می‌تواند بر اساس کدهای تقسیمات کشوری با سیستم کدگذاری CountryDivisions مقداردهی شوند^{۱۶}. مشخصه‌های این کلاس در جدول ۹ آورده شده است. این کلاس ساختار سلسله مراتبی مکان را نمایش می‌دهد و به همین خاطر می‌توان فقط مقادیر انتهایی ساختار سلسله مراتبی را پُر نمود. بدین معنی که می‌توان کد شهر و یا روستا را وارد و از وارد کردن کد شهرستان و استان صرف نظر کرد. به همین دلیل، تمامی مشخصه‌های این کلاس اختیاری است؛ البته این در صورتی عملی خواهد بود که وقتی کلاس ساخته شود، حداقل یکی از مشخصه‌ها مقدار داشته باشد.



شکل ۱۰- کلاس HighLevelAreaVO

ویژگی‌های این کلاس در جدول ذیل آورده شده است:

جدول ۹- ویژگی‌های کلاس HighLevelArea

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
City	DO_CODED_TEXT	شهرستان. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری countryDivisions می‌باشد 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_۳۱۶۶-۱ می‌باشد.	۰-۱
District	DO_CODED_TEXT	بخش. کدهای این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می‌باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	۰-۱
NationalAreaCode	DO_CODED_TEXT	کد تقسیمات کشوری که می‌تواند به‌طور خودکار تمام اقلام دیگر، مانند: استان و شهر و... را مشخص سازد. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری	۰-۱

^{۱۶} - سیستم کدگذاری از آدرس <http://coding.behdasht.gov.ir> قابل دریافت است.

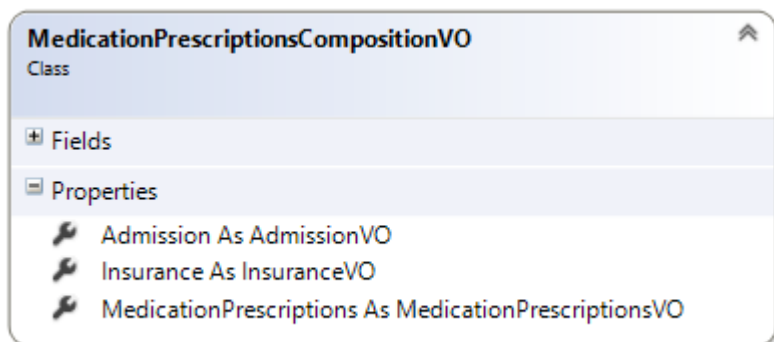


ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
		countryDivisions می باشد از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	
Province	DO_CODED_TEXT	استان. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد که از طریق آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	۰..۱
RuralArea	DO_CODED_TEXT	دهستان.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

کلاسهای مربوط به نسخه دارویی

کلاس MedicationPrescriptionsCompositionVO

این کلاس مربوط به اطلاعات نسخه می باشد. ویژگی های این کلاس در شکل ۱۱ آورده شده است. در شکل ۱۷ ارتباط بین کلاس های اصلی داده پیام نسخه نمایش داده شده است. از نظر مفهومی یک نسخه شامل یک اطلاعات اصلی شامل زمان و تاریخ های مربوطه، تجویز کننده و شناسه می باشد و اطلاعات اقلام تجویز شده به این اطلاعات اصلی پیوست شده است.

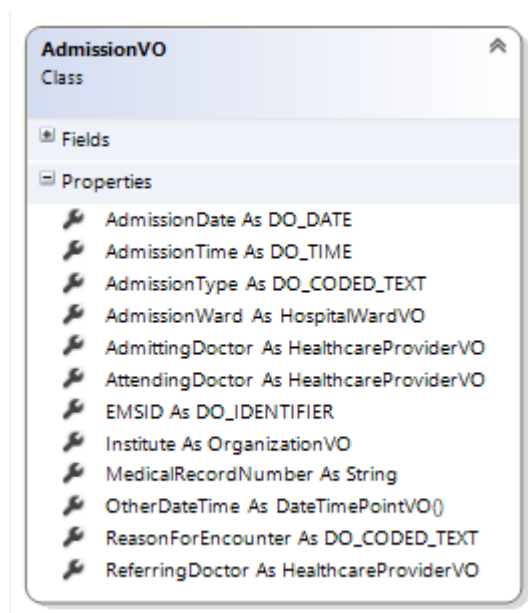


شکل ۱۱ - کلاس MedicationPrescriptionsCompositionVO



کلاس admissionVO

این کلاس حاوی اطلاعات پذیرش بیمار می‌باشد. در جدول ۱۰ جزئیات اقلام اطلاعاتی این کلاس که در این سرویس می‌بایست به آنها توجه شود ذکر شده است.



شکل ۱۲ - کلاس AdmissionVO

جدول ۱۰ - کلاس admissionVO

ویژگی	گونه داده	توضیحات	ارتباطات
admissionDate	DO_DATE	تاریخ پذیرش بیمار بر اساس تاریخ شمسی	۱..۱
admissionTime	DO_TIME	ساعت پذیرش بیمار (بایستی به صورت ۲۴ ساعته ثبت شود).	۰..۱
admissionType	DO_CODED_TEXT	نوع پذیرش بیمار را مشخص می‌کند. انواع مختلف پذیرش در پیوست ۶ ذکر شده است.	۱..۱
admissionWard	HospitalWardVO	این ویژگی از نوع کلاس HospitalWardVO می‌باشد که شامل اطلاعات بخش درخواست کننده دارو می‌باشد. ویژگی‌های این کلاس در ادامه توضیح داده خواهد شد. این ویژگی فقط در صورتیکه اطلاعات از داروخانه بیمارستان در حال ارسال به سپاس می‌-	۰..۱



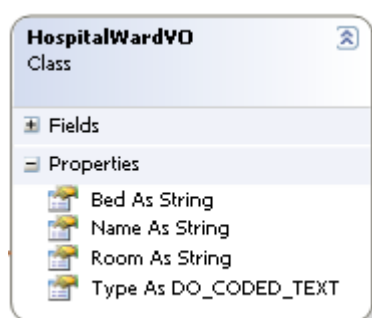
ویژگی	گونه داده	توضیحات	ارتباطات
باشد تکمیل می گردد.			
AdmittingDoctor	HealthcareProviderVO	اطلاعات پزشک بستری کننده بیمار را مشخص می کند که از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده و در ادامه توضیح داده خواهد شد. این ویژگی فقط در صورتیکه اطلاعات از داروخانه بیمارستان در حال ارسال به سپاس می باشد تکمیل می گردد.	۰-۱
AttendingDoctor	HealthcareProviderVO	اطلاعات پزشک معالج را مشخص می کند، و از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد. قابل ذکر است که تنها یک پزشک معالج (درخواست کننده دارو) برای هر بیمار در نظر گرفته می شود.	۱-۱
Institute	OrganizationVO	این ویژگی که از نوع کلاس OrganizationVO است، برای نمایش ویژگی های «شناسه» و «نام» مربوط به بیمارستان و یا داروخانه ارسال کننده اطلاعات می باشد.	۰..۱
medicalRecordNumber	String	شماره پرونده پزشکی بیمار است.	۰..۱
ReasonForEncounter	DO_CODED_TEXT	این ویژگی علت مراجعه بیمار به بیمارستان را مشخص می کند. کدهای این ویژگی با سیستم کدگذاری ICPCYP از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران قابل دریافت است. این ویژگی فقط در صورتیکه اطلاعات از داروخانه بیمارستان در حال ارسال به سپاس می باشد تکمیل می گردد.	۰-۱



ویژگی	گونه داده	توضیحات	ارتباطات
ReferringDoctor	HealthcareProviderVO	اطلاعات پزشک ارجاع دهنده را تعیین می-کند. از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد.	۰-۱
Otherdatetime	DatetimePointVO	اطلاعات مکان و زمان مراجعه بیمار به مرکز ارائه دهنده خدمت می باشد.	۱-۰

کلاس HospitalWardVO

این کلاس (شکل ۱۳) شامل اطلاعات مربوط به بخش می باشد. ویژگی های این کلاس در جدول ۱۱ توضیح داده شده است.



شکل ۱۳ - کلاس HospitalWardVO

جدول ۱۱ - کلاس HospitalWardVO

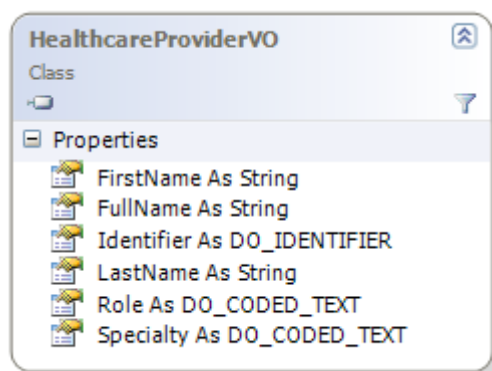
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Name	String	نام بخش.	۰..۱
Type	DO_CODED_TEXT	نوع بخش ارائه دهنده خدمت به بیماران می باشد. کدهای مربوط در پیوست ۷ آمده است.	۰..۱
Bed	String	این ویژگی نشان دهنده کد تخت مذکور می باشد که توسط سیستم اطلاعات بیمارستانی به عنوان شناسه تخت زده می شود.	۰..۱



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Room	String	این مشخصه نمایانگر شماره یا نام اتاقی است که تخت در آن قرار دارد.	۰..۱

کلاس HealthcareProviderVO

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با ارائه دهندگان خدمات طراحی شده است و هر فردی که در فرآیند ارائه خدمات بهداشتی درمانی دخیل بوده است (مانند پزشک، پرستار، پزشک آزمایشگاه و دکتر داروساز و یا تکنسین داروخانه) با این کلاس نشان داده می‌شوند. ویژگی‌های این کلاس در جدول ۱۲ آمده است. هر فردی که با سیستم رایانه ای کار می‌کند و با اطلاعات سرو کار دارد می‌توان برای اشاره به وی از این کلاس استفاده کرد.



شکل ۱۴ - کلاس healthcareProviderVO

جدول ۱۲ - کلاس healthcareProviderVO

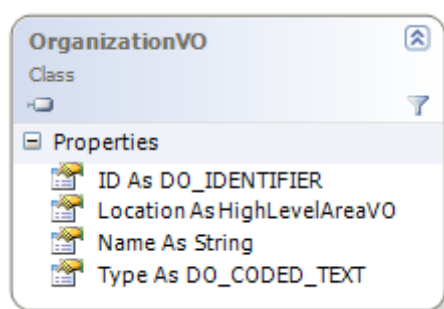
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
FirstName	String	نام ارائه دهنده خدمت	۰..۱
LastName	String	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت	۰..۱
FullName	String	نام کامل - این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده، یا از پیشوند های مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.	۰..۱



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Identifier	DO_IDENTIFIER	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 ۸. Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۸. Type: یکی از موارد Med_ID، Nursing_ID و یا موارد مندرج در پیوست ۸. Id: شناسه مورد نظر.	۱-۱
Role	DO_CODED_TEXT	نقش ارائه دهنده خدمت سلامت می باشد. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۹ آمده است.	۰-۱
Specialty	DO_CODED_TEXT	رشته های حوزه سلامت که مختص ارائه دهندگان خدمت می باشد. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۱۰ آمده است.	۰-۱

کلاس OrganizationVO

این کلاس برای نمایش ویژگی های مراکز و سازمان های مرتبط با حوزه استفاده می گردد. توضیحات بیشتر ویژگی های این کلاس در جدول ۱۳ اشاره شده است.



شکل ۱۵ - کلاس OrganizationVO

جدول ۱۳ - کلاس OrganizationVO

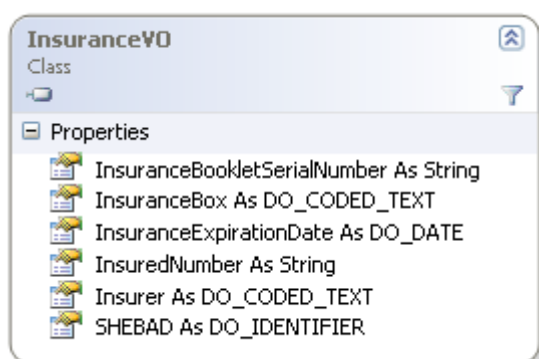
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
-------	----------	---------	----------



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 صادر کننده 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 InsuranceVO

این کلاس برای ثبت اطلاعات بیمه ای بیمار مورد استفاده قرار می گیرد. در جدول ذیل اجزای این کلاس تشریح شده است.



شکل ۱۶ - کلاس insuranceVO



این کلاس برای ثبت داده‌های بیمه بیمار مورد استفاده قرار می‌گیرد. یک فرد می‌تواند بیش از یک بیمه داشته باشد. بنابراین به ازای هر بیمار *۰- نمونه از این کلاس می‌تواند ایجاد شود.

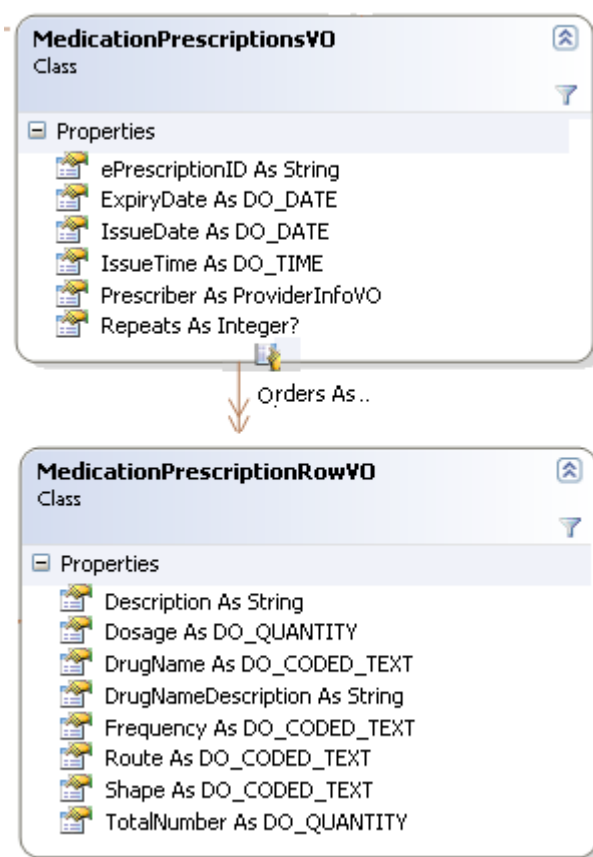
جدول ۱۴ - کلاس insuranceVO

ویژگی	گونه داده	توضیحات	ارتباطات
InsuranceBookletSerialNumber	String	شماره سریال دفترچه بیمه بیمار است. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	۰-۱
InsuranceExpirationDate	DO_DATE	تاریخ پایان اعتبار دفترچه بیمه بیمار را نشان می‌دهد. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	۰-۱
InsuranceBox	DO_CODED_TEXT	صندوق بیمه فرد را مشخص می‌کند. برخی از سازمان‌های بیمه‌گر، هیچ صندوق خاصی نداشته باشند، در اینصورت این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت. این اطلاعات از جدول موجود در پیوست ۱۲ استخراج می‌گردد.	۰-۱
InsuredNumber	String	شماره بیمه فرد است. این ویژگی برای بیمه‌های پایه اجباری می‌باشد.	۰-۱
Insurer	DO_CODED_TEXT	نام سازمان بیمه گر میباشد. لیست سازمانهای بیمه گر و کدهای مربوطه در پیوست ۱۳ آمده است.	۰-۱
SHEBAD	DO_IDENTIFIER	شناسه یکتای بیمه شده می باشد که توسط سازمان بیمه سلامت صادر می گردد. این شناسه بایستی به ازای هر بیمار در کل کشور منحصر به فرد باشد	۰-۱

کلاس MedicationPrescriptionsVO

این کلاس برای ثبت تمامی اطلاعات مربوط به نسخه نویسی به صورت الکترونیکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.





شکل ۱۷- کلاس MedicationPrescriptionsVO

جدول ۱۵- ویژگیهای کلاس MedicationPrescriptionsVO

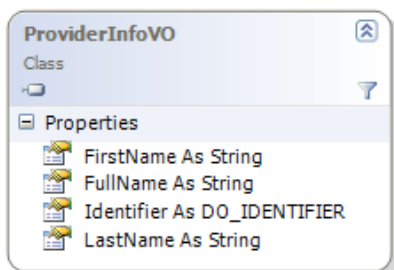
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
ePrescriptionID	String	شناسه یگانه نسخه الکترونیک . حاوی رشته تولید شده توسط سیستم الکترونیکی تجویز جهت شناسایی منحصر به فرد یک نسخه می باشد.	۱..۱
ExpireDate	Date	این کلاس حاوی تاریخ انقضا نسخه می باشد.	۱..۱
IssueDate	Date	حاوی اطلاعات مربوط به تاریخ صدور نسخه ارائه شده توسط پزشک مربوطه می باشد .	۱..۱
IssueTime	Time	حاوی اطلاعات مربوط به زمان صدور نسخه ارائه شده توسط پزشک مربوطه می باشد .	۱..۱



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Prescriber	ProviderInfoVO	اطلاعات مربوط به پزشک معالج که نسخه را می نویسد.	۱..۱
Repeats	Integer	نسخه ممکن است چندین بار بر حسب تشخیص پزشک معالج که نسخه را می نویسد نسخه پیچی شود . - با هر نسخه پیچی موفق شماره اختصاص یافته یک شماره کمتر می شود. - اگر مدرک نسخه پیچی برگردانده شود (نسخه پیچی انجام نشود) این شماره افزایش می یابد.	۱..۱

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. ویژگی های این کلاس در جدول ذیل آمده است.



شکل ۱۸ - کلاس ProviderInfoVO

جدول ۱۶ - کلاس ProviderInfoVO

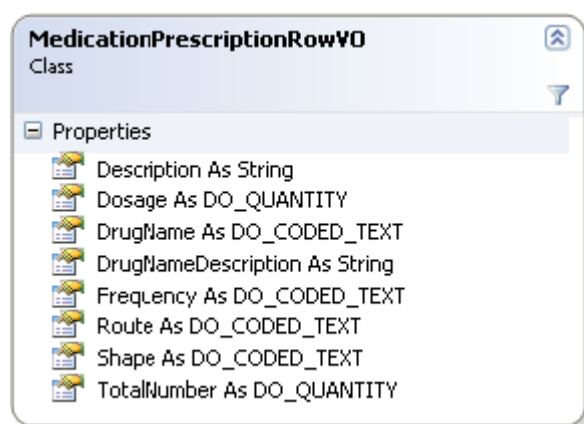
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
FirstName	String	نام ارائه دهنده خدمت می باشد که تأیید کننده اطلاعات روکش اسناد بیمارستانی است و مسئولیت صحت اطلاعات الکترونیکی ثبت شده را برعهده دارد.	۰-۱
LastName	String	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت می باشد که تأیید کننده اطلاعات روکش اسناد بیمارستانی است و مسئولیت صحت	۰-۱



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

کلاس MedicationPrescriptionsRowVo

این کلاس برای ارسال اطلاعات مربوط به نسخه دارویی می باشد. ویژگیهای این کلاس در جدول زیر آمده است:



شکل ۱۹ - کلاس MedicationPrescriptionRowVO

جدول ۱۷ - مشخصات کلاس MedicationPrescriptionRowVO

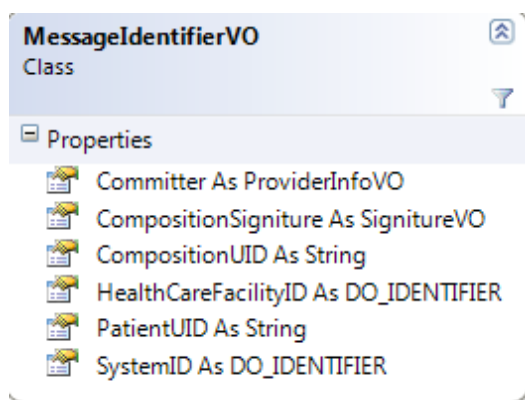
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Description	String	توضیحات مربوط به داروی تجویز شده.	۰..۱
Dosage	DO_Quantity	مقدار دوز مصرفی داروی تجویز شده.	۰..۱
DrugName	DO_Coded_Text	کد داروی تجویز شده بر اساس سیستم کدگذاری	۱..۱



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
		FDO-ir می باشد که از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران به آدرس coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت می باشد.	
DrugNameDescription	String	اطلاعات مربوط به کد داروی تجویز شده بر اساس سیستم کدگذاری FDO-ir را در بر دارد.	۰..۱
Frequency	DO_Coded_Text	تواتر استفاده از دارو. کدهای این ویژگی در پیوست ۱۴ آورده شده است.	۱..۱
Route	DO_Coded_Text	نحوه استفاده از دارو (اعم از خوراکی، تزریق عضلانی، تزریق وریدی و غیره). کدهای این ویژگی در پیوست ۱۵ آورده شده است.	۱..۱
Shape	DO_Coded_Text	شکل داروی تجویزی. کدهای این ویژگی در پیوست ۱۶ آورده شده است.	۰..۱
TotalNumber	DO_Quantity	تعداد داروی تحویلی را نشان می دهد.	۱..۱

کلاس MessageIdentifierVO

این کلاس حاوی شناسه های مورد استفاده در سرویس تبادل داده می باشد. ویژگی های موجود در این کلاس، نحوه پر کردن آنها و ارسال اطلاعات به طور کامل در جدول زیر اشاره شده است. به عبارت دیگر این کلاس حاوی اطلاعات ضروری برای انتقال یک پیام می باشد. شناسه سیستم نرم افزاری و شناسه مرکز ارائه دهنده خدمت سلامت از اقلام اجباری این کلاس می باشند. با استفاده از این کلاس می توان پیام برای ویرایش پیام های قبلی ارسال نمود.



شکل ۲۰ - کلاس MessageIdentifierVO



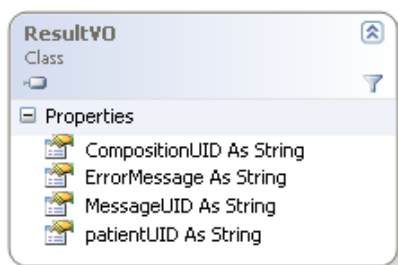
جدول ۱۸ - کلاس MessageIdentifierVO

ویژگی	گونه داده	توضیحات	ارتباطات
Committer	ProviderInfoVO	این ویژگی مشخصات فردی را که مسئولیت اطلاعات ارسالی بعهده آن می باشد، شامل می شود.	۰..۱
CompositionSignature	SignatureVO	امضای الکترونیکی اطلاعات	۰..۱
CompositionUID	String	شناسه منحصر بفرد مربوط به اطلاعات پرونده بالینی تشکیل شده است. در صورتی که نیاز به ویرایش اطلاعات پرونده بیمار مورد نظر باشد، این شناسه که در تبادل اطلاعات قبلی به سیستم ارسال کننده برگردانده شده است پر شده و به همراه شناسه یکتای اطلاعات فردی بیمار (PatientUID) به سامانه ارسال می گردد. این شناسه باید در پایگاه داده سیستم ارسال کننده ذخیره شده تا در صورت نیاز به ویرایش اطلاعات بیمار از آن استفاده شود.	۰..۱
SystemId	DO_IDENTIFIER	شناسه یگانه سیستم نرم افزاری ارسال کننده داده است. جهت دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید.	۱..۱
PatientUID	String	شناسه منحصر بفرد بیمار است. پس از اولین ارسال داده های بیمار، این شناسه از جانب سامانه سپاس ایجاد شده و به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می شود. این شناسه باید در پایگاه داده سیستم ارسال کننده ذخیره شده تا در صورت نیاز به ویرایش اطلاعات بیمار از آن استفاده شود. بدین ترتیب امکان ویرایش اطلاعات فردی بیمار در پرونده الکترونیکی سلامت آن وجود دارد.	۰..۱
HealthcareFacilityID	DO_IDENTIFIER	شناسه یگانه مرکز ارائه دهنده خدمت بهداشت درمانی است که در اینجا شناسه داروخانه یا مرکز ارسال کننده اطلاعات می باشد که توسط وزارت بهداشت اختصاص می باشد.	۱..۱



کلاس ResultVO

پس از ارسال موفقیت آمیز داده‌ها از یک سیستم با سرویس موجود، جهت مشاهده اطلاعات مورد نیاز برای شناسایی بیمار، پرونده او و نیز خطاهای احتمالی در ارسال داده، از کلاس ResultVO استفاده می‌گردد. ویژگی‌های ذکر شده در جدول ۱۹ به سیستم ارسال کننده برگشت داده می‌شود.



شکل ۲۱ - کلاس ResultVO

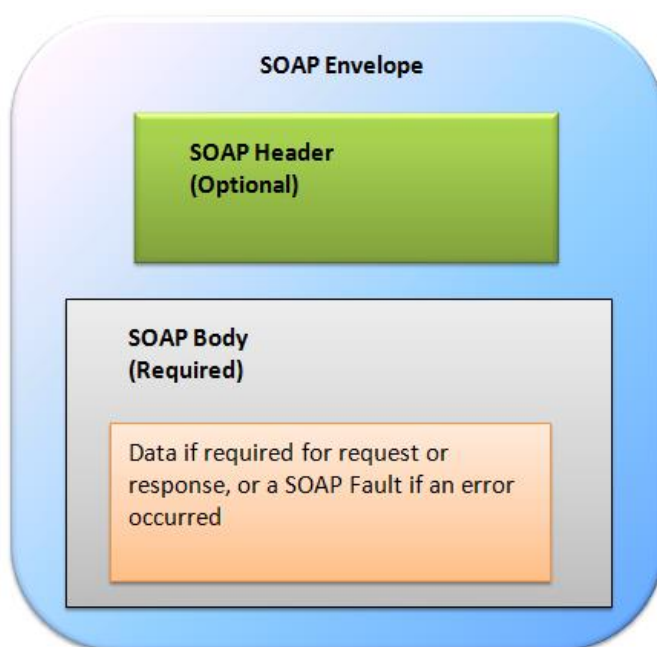
جدول ۱۹ - ویژگی‌های کلاس ResultVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
CompositionUID	String	شناسه منحصر بفرد مربوط به اطلاعات پرونده بالینی تشکیل شده است. پس از ارسال موفق اطلاعات به سامانه، این شناسه به سیستم باز گردانده می‌شود. این رشته دریافتی باید توسط سیستم ارسال کننده اطلاعات ذخیره گردد تا در صورت نیاز به ویرایش برای همان پرونده پزشکی از طریق کلاس messageIdentifierVO به سامانه ارسال شود.
ErrorMessage	String	در صورتی که در ارسال داده‌ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با پیغام خطای رخ داده پر می‌شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می‌گیرد.
MessageUID	string	شناسه یکتای داده پیام ارسالی به سپاس می‌باشد که به ازای هر تراکنش شناسه یکتا به سیستم بازگردانده می‌شود. سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی باید این شناسه را در سیستم خود نگهداری نمایند.
PatientUID	String	همانطور که در کلاس messageIdentifierVO تشریح شده است، پس از ارسال داده‌های بیمار برای اولین بار این شناسه از جانب سامانه سپاس و از طریق ResultVO به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می‌شود. در صورتی که نیاز به ویرایش اطلاعات مراجعه ای باشد این شناسه باید پر شود.



روش ارسال اطلاعات

روش ارسال اطلاعات استفاده از پروتکل استاندارد SOAP و وب سرویس می‌باشد. سرویس‌های مربوط به ارسال اطلاعات بر روی نودهای سپاس در معماری توزیع شده سپاس قرار دارند. این وب سرویس‌ها به وب سرویس‌های آداپتور مشهور می‌باشند. پروتکل استاندارد SOAP دارای ساختاری است که در شکل ذیل نمایش داده شده است. ساختار هر پیام در پروتکل شامل یک سر عنوان و یک بدنه برای پیام می‌باشد. بدنه پیام در داده پیام اطلاعات خدمات سلامت عبارت است از کلاس MedicationPrescriptionsCompositionVO این کلاس توسط متد SaveMedicationPrescriptions فراخوانی می‌گردد که در ابتدای سند توضیح داده شده است. سرعنوان پیام SOAP برای ارسال داده پیام اطلاعات خدمات سلامت اختصاصی شده است و کلاسی با عنوان HeaderMessageVO به عنوان سر عنوان هر پیام استفاده می‌شود.



شکل ۲۲ - ساختار SOAP

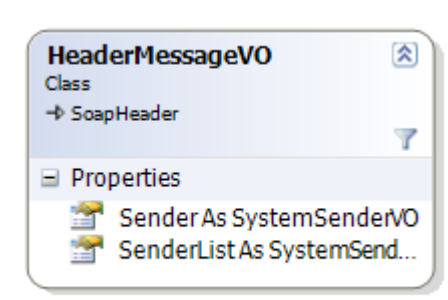
روش ایجاد سرپیام

سرپیام در پیام استاندارد SOAP وجود دارد. در داده پیام اطلاعات خدمات سلامت سرپیام دارای ویژگی‌های اختصاصی می‌باشد. در سرپیام اختصاصی شده اطلاعات مربوط به فرستنده پیام، اختصاصی شده است و شناسه‌های محل و نرم‌افزار فرستنده موجود می‌باشد. از آنجایی که پیام می‌تواند در یک معماری توزیع شده از گیرنده‌های مختلفی عبور کند یا به عبارتی مسیر یابی شود، از این رو اطلاعات تمامی مسیر در لیستی از فرستندگان موجود می‌باشد تا تاریخچه مسیر یابی مشخص شود.



کلاس HeaderMessageVO

این کلاس برای ثبت اطلاعات سیستم و همچنین مرکز ارسال کننده داده به کار می‌رود و از کلاس SoapHeader مشتق شده است. در ادامه ویژگی‌های این کلاس تشریح شده است.



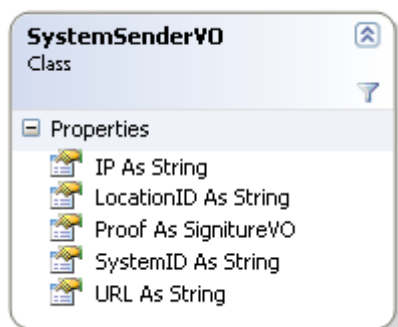
شکل ۲۳ - کلاس HeaderMessageVO

جدول ۲۰ - کلاس HeaderMessageVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Sender	SystemSenderVO	اطلاعات مربوط به سیستم ارسال کننده اطلاعات از طریق این ویژگی ارسال می‌گردد. این ویژگی از نوع کلاس SystemSenderVO می‌باشد که در ادامه تشریح شده است.	۱-۱

کلاس SystemSenderVO

این کلاس حاوی مشخصات سیستم و مرکز ارسال کننده اطلاعات می‌باشد که در ادامه تشریح شده است. سیستم فرستنده تنها می‌بایست اطلاعات شناسه‌های مربوط به خود را در این کلاس پر نماید.



شکل ۲۴ - کلاس SystemSenderVO



جدول ۲۱ - کلاس SystemSenderVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
LocationID	String	شناسه مرکز ارسال کننده اطلاعات	۱-۱
SystemID	String	شناسه سیستم ارسال کننده اطلاعات	۱...۱
Proof	SignitureVO	این کلاس مربوط به امضای الکترونیکی سیستم ارسال کننده می باشد. این امضا برای تعیین هویت سیستم ارسال کننده کاربرد دارد	۰-۱
IP		آدرس IP سیستم ارسال کننده است که توسط ماشین و به صورت اتوماتیک پر می گردد.	۰-۱
URL		در صورتی که سیستم ارسال کننده خود یک نود سپاس می باشد آدرس اینترنتی آن پر می شود.	۰-۱

جواب فراخوانی سرویس ثبت اطلاعات

ارسال اطلاعات به نود سپاس 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 نود سپاس 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 نمونه های سپاس یکتا می باشد. شناسه مراجعه مربوط به مراجعه ای می باشد که اطلاعات آن ارسال شده است این شناسه در تمامی نمونه ها یکتا می باشد. دو شناسه فوق اهمیت زیادی در حفظ یکپارچگی اطلاعات در نمونه های سپاس دارند.

برای ویرایش اطلاعاتی که یکبار به سپاس فرستاده شده است می بایست مجدداً اطلاعات جدید در ساختار MedicationPrescriptionsCompositionVO قرار گیرد و ویژگی MsgID آن توسط شناسه های اولین ارسال پر گردد. بدین صورت فرایند ویرایش در نودهای سپاس اتفاق می افتد. در غیر این صورت منجر به ثبت مجدد پرونده برای فرد می گردد.

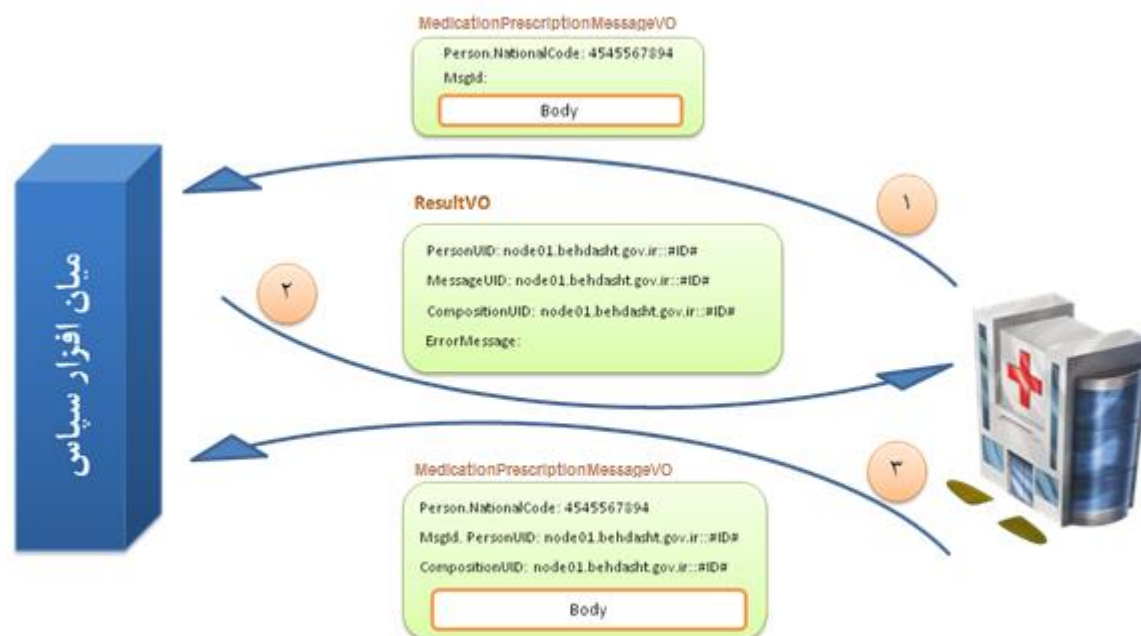
از آنجایی که ممکن است این شناسه ها در نمونه های سپاس تغییر کنند سیستم های ارسال کننده می بایست بعد از هر فراخوانی صحیح سرویس، شناسه های دریافتی را در سیستم خود ثبت نمایند. همچنین می بایست به گونه ای ویرایش اطلاعات را در سیستم مدیریت کنند که پرونده های ویرایش شده مجدداً به نود سپاس ارسال گردند.

نکات مهم در مدیریت شناسه ها :

- شناسه های فرد و مراجعه می بایست در هر بار ارسال اطلاعات در سیستم ارسال کننده ذخیره گردد.



- شناسه‌های فرد و مراجعه می‌بایست در پرونده‌های ویرایش شده مجدداً با پرونده ارسال گردند.
- ویرایش اطلاعات در سیستم ارسال کننده می‌بایست به گونه ای مدیریت شود که پرونده مجدداً همراه با شناسه‌های فرد و مراجعه به نود سپاس ارسال گردد.



شکل ۲۵ - مراحل ویرایش اطلاعات ارسالی

امضای الکترونیکی و استفاده آن در داده پیام

نخستین بار کانون وکلای ایالات متحده، در سال ۱۹۹۲ میلادی درخصوص مسائل حقوقی و قانونی امضاء در قراردادهای الکترونیک شروع به کار کرد و در سال ۱۹۹۵ میلادی پیش‌نویس و رهنمودهای امضای دیجیتال را که در خصوص نحوه امضاء در قراردادها یا الکترونیک و زیرساخت‌های آن بود، در پنج فصل تهیه کرد. در قانون تجارت الکترونیک ایران (مصوب سال ۱۳۸۲)، بحث امضای الکترونیک و شرایط آن مورد توجه قرار گرفته است. در این قانون «امضای الکترونیکی» (Electronic Signature) عبارت از هر نوع علامت منضم شده یا به نحو منطقی متصل شده به «داده پیام» است که برای شناسائی امضاءکننده «داده پیام» مورد استفاده قرار می‌گیرد. ماده ۱۰ این قانون شرایط امضای الکترونیکی مطمئن را چنین بیان می‌کند:

الف - نسبت به امضاءکننده منحصر به فرد باشد.

ب - هویت امضاءکننده «داده پیام» را معلوم نماید.

ج - به وسیله امضاءکننده و یا تحت اراده انحصاری وی صادر شده باشد.



د - به نحوی به یک «داده پیام» متصل شود که هر تغییری در آن «داده پیام» قابل تشخیص و کشف باشد.

با وجود قانون تجارت الکترونیکی استفاده از امضای الکترونیکی انچنان که تصور می شد در ایران توسعه پیدا نکرد. یکی از عوامل آن نگرانی از بحث های حقوقی و قانونی بوده است هرچند که ماده ۷ قانون مذکور بیان می دارد که هرگاه قانون، وجود امضاء را لازم بداند امضای الکترونیکی مکفی است؛ همچنان این نگرانی وجود دارد. در قانون برنامه پنجساله پنجم نیز ذیل ماده ۴۸ آورده شده است : «سند الکترونیکی در حکم سند کاغذی است مشروط بر آنکه اصالت صدور و تمامیت آن محرز باشد» این بند می تواند کمک شایانی در استفاده از امضای الکترونیکی باشد.

در حوزه سلامت با وجود اینکه نیاز اساسی به امضای الکترونیکی در مسیر حذف پرونده های پزشکی سنتی و حذف کاغذ می باشد؛ هنوز استفاده مناسبی از آن صورت نگرفته است.

داده پیام اطلاعات خدمات سلامت مبتنی بر امضای الکترونیکی ساخته شده است تا بتوان از آن در راستای اهداف پرونده الکترونیکی سلامت استفاده نمود.

کاربردهای امضای الکترونیکی

- شناسایی دیجیتال:

- تشخیص هویت یا شناسایی دیجیتال یکی از ارکان فعالیت کاربران در فضای مجازی و شبکه های رایانه ای است. بدینوسیله کاربر به صورت الکترونیکی شناسایی شده و دارای هویت منحصر به فرد و قابل تشخیص در سیستم های کامپیوتری می شود. از این طریق افراد، دارای هویت قانونی و مشخص در شبکه و فضای تبادل اطلاعات می شوند و فعالیت های آنها قابل پیگیری و استناد است. این خدمات توسط گواهینامه الکترونیکی قابل تحقق می باشد.

- کنترل دسترسی:

- به جهت افزایش سطح امنیت سامانه های نرم افزاری و دسترسی به داده ها، از مفهوم کنترل دسترسی استفاده می شود که به روش های مختلفی قابل پیاده سازی می باشد. بدین ترتیب، داده یا خدمت مورد نظر، تنها در اختیار کاربر مورد نظر قرار گرفته و قابل کنترل است. زیرساخت کلید عمومی امکاناتی را در اختیار سیستم ها می گذارد که به کمک آن ها می توانند با امنیت زیاد و سطح اطمینان مناسب، عملیات کنترل دسترسی را انجام دهند.

- استناد الکترونیکی:

- جهت اعتباربخشی به اسناد الکترونیکی و فایل های کامپیوتری، از امضای الکترونیکی استفاده می شود. بدین ترتیب با کمک زیرساخت کلید عمومی، فایل ها تبدیل به سند های الکترونیکی می شوند که قابلیت استناد و بررسی حقوقی و قضایی دارند. به عبارت دیگر فایل های کامپیوتری و پیام های دیجیتال، همچون اسناد کاغذی مشابه، قابل اعتماد شده و می توان از عدم تغییر عمدی یا سهوی در آنها مطمئن شد و همچنین از امضاکننده سند اطمینان حاصل نمود. این امضا غیرقابل انکار توسط امضاکننده و قابل بررسی به صورت دیجیتالی می باشد.

- ذخیره و انتقال امن اطلاعات:



- ذخیره و انتقال امن اطلاعات و یا به عبارت دیگر محرمانگی در ادبیات سیستم‌های کامپیوتری همواره از دغدغه‌های مهم استفاده‌کنندگان از سامانه‌های نرم‌افزاری بوده است که امروزه به کمک رمزنگاری داده در کنار زیرساخت کلید عمومی، قابل اجراء می‌باشد. بدین ترتیب و به کمک کلیدهای متقارن و نامتقارن می‌توان از امنیت اطلاعات و حفظ محرمانگی آنها در هنگام ذخیره سازی و یا انتقال، اطمینان حاصل کرد.

به عبارت دیگر با پیاده سازی زیرساخت کلید عمومی به نتایج زیر می‌توان دست یافت:

احراز هویت^{۱۷} : توانایی تشخیص هویت طرفین درگیر در ارسال پیام است.

تمامیت^{۱۸} : توانایی تایید اینکه پیام در حین انتقال و یا در زمان ذخیره و بازیابی و یا در طول پردازش تغییر داده نشده است.

انکارناپذیری : قابلیت اثبات وقوع یک رخداد توسط یک ماهیت خاص

محرمانگی^{۱۹} : به معنای خصوصی نگه داشتن اطلاعات از تمام افراد به جز شخصی یا اشخاصی که از مجوز دسترسی به اطلاعات برخوردار باشند.

امضای الکترونیکی در داده پیام

امضای الکترونیکی برای دو کاربرد در داده پیام خدمات سلامت استفاده می‌گردد. به همین دلیل در دو محل از ساختار داده پیام می‌توان آن را مشاهده نمود.

امضای الکترونیکی در سرپیام پروتوکل SOAP به منظور تعیین هویت فرستنده کاربرد دارد. این نوع امضا همانند یک مهر الکترونیکی مربوط به مرکز ارائه دهنده خدمت استفاده می‌شود. امضای الکترونیکی مربوط به اطلاعات مربوط به مراجعه نیز در کلاس MessageIdentifierVO مشخصه CompositionSignature قرار می‌گیرد. این امضا توسط Composer انجام می‌گردد. هر چند که در استاندارد Composer می‌توان هر نقشی مانند پزشک، پرستار، ماما و ... داشته باشد ولی در این داده پیام Composer همان پزشک می‌باشد.

^{۱۷}Authentication

^{۱۸}Integrity

^{۱۹}Confidentiality



پیوست ها

پیوست ۱- کدهای وضعیت تاهل

سیستم کد گذاری: thritaEHR.maritalStatus

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

پیوست ۲- کدهای جنسیت

سیستم کد گذاری: thritaEHR.gender

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

پیوست ۳- کدهای شاخص دقت تاریخ

سیستم کد گذاری: thritaEHR.birthDateAccuracy

نام اصطلاح	مقدار
روز، ماه و سال دقیق است.	AAA
روز و ماه دقیق و سال تخمینی است.	AAE
روز و ماه دقیق و سال نامشخص است.	AAU
روز دقیق، ماه و سال تخمینی است.	AEE



مقدار	نام اصطلاح
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 ۴ - میزان تحصیلات

سیستم کدگذاری: thritaEHR.educationLevel

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



اصطلاح	کد	توضیحات
دکترای تخصصی	۱۹۱	PhD، دکترای تخصصی پژوهشی، دکترای بهداشت عمومی

پیوست ۵ - مشاغل

سیستم کدگذاری: thritaEHR.job

اصطلاح	کد
بیکار	۰۰۰۰
از کار افتاده	۹۹۹۹
آزاد	۹۹۹۷
پزشکان	۲۰۳۸
دامپزشکان	۹۰۰۷
پرورش دهندگان پرند در منزل	۶۱۲۲
کارگران مزارع پرورش طیور	۹۲۱۲
کارگران کشتارگاه های پرندگان	۷۵۱۱
کارگران شاغل در حمل و نقل پرندگان یا کود آنها	۹۳۳۳
کارگران فروشگاه های عرضه محصولات پرندگان	۹۱۱۶
آشپزها	۵۱
شکارچیان پرندگان وحشی	۶۲۲۴
فروشنده های پرندگان زینتی	۶۱۲۹
کارکنان مراکز بهداشتی درمانی	۹۱۲۱
کارکنان آزمایشگاه های ویروس شناسی	۹۱۳۱
کارکنان آسایشگاه ها	۹۱۴۱
خانه دار	۹۹۹۶
سرباز-نظامی	۵۱۰
بازنشسته	۹۹۹۸



اصطلاح	کد
محصل	۹۹۹۵

پیوست ۶- کدهای نوع پذیرش

سیستم کدگذاری: thritaEHR.admissionType

نوع پذیرش	کد
سرپایی	۱
بستری	۲
انتقالی	۳
اورژانس	۴

پیوست ۷- کد بخش‌ها

سیستم کدگذاری: thritaEHR.wardType

نام بخش	کد	توضیحات
جنرال	۰۰۰	*در بیمارستان‌هایی که تنها یک بخش دارند و در همان بخش بیماران داخلی و جراحی به طور مشترک بستری می‌شوند، از این کد استفاده می‌شود.
جنرال VIP	۰۱۰	بخش های vip که بیماران داخلی و جراحی به طور مشترک بستری می‌شوند *برای همه مواردی که تخت های داخلی در کنار تخت های جراحی، در یک بخش تعریف شده اند، از این بخش استفاده می‌شود.
داخلی VIP	۰۱۲	بخش های vip که تنها بیماران داخلی بستری می‌شوند
جراحی VIP	۰۱۴	بخش های vip که تنها بیماران جراحی بستری می‌شوند
مراقبت های ویژه جنرال	۰۲۰	
مراقبت های ویژه جنرال و بعد از مراقبت‌های ویژه	۰۲۱	
مراقبت های ویژه جراحی	۰۲۲	
مراقبت های ویژه داخلی	۰۲۳	
مراقبت های ویژه جراحی اعصاب	۰۲۴	



نام بخش	کد	توضیحات
مراقبت های ویژه کودکان	۰۲۶	PICU
بعد از مراقبت های ویژه	۰۲۸	Post ICU
مراقبت های ویژه نوزادان	۰۳۰	NICU
مراقبت های ویژه جراحی قلب باز بزرگسالان	۰۳۲	ICU-OH
مراقبت های ویژه جراحی قلب باز اطفال	۰۳۴	
مراقبت ویژه جراحی قلب باز اطفال و بزرگسالان	۰۳۵	
مراقبت های ویژه قلبی	۰۳۶	CCU
بعد از مراقبت های ویژه قلبی	۰۳۸	Post CCU
مراقبت های ویژه قلبی و بعد از مراقبت های ویژه قلبی	۰۳۹	
مراقبت های ویژه پس از آنژیوگرافی	۰۴۰	Post Cath
مراقبت های ویژه مسمومیت	۰۴۲	
مراقبت ویژه سوختگی	۰۴۴	BICU
مراقبت ویژه پیوند	۰۴۶	ICU پیوند
مراقبت های ویژه تنفسی و ریه	۰۴۸	RCU
مراقبت ویژه استروک	۰۵۰	
اورژانس و درمانگاه	۱۰۰	برای مواردی که واحد اورژانس و درمانگاه در قالب یک صندوق فعالیت می کنند.
اورژانس جنرال و تریاژ	۱۰۱	
اورژانس جنرال	۱۰۲	
تریاز	۱۰۳	
اورژانس جراحی	۱۰۴	
اورژانس داخلی	۱۰۶	
اورژانس زنان و زایمان	۱۰۸	
اورژانس روان پزشکی	۱۱۰	
اورژانس مسمومین	۱۱۲	
اورژانس سوختگی	۱۱۴	
اورژانس اطفال	۱۱۶	
اورژانس نوزادان	۱۱۷	



نام بخش	کد	توضیحات
اورژانس چشم پزشکی	۱۱۸	
اورژانس قلب و عروق	۱۲۰	
اورژانس تروما	۱۲۲	
اورژانس اعصاب و روان	۱۲۴	
اورژانس قلب و عروق و اعصاب و روان	۱۲۵	
اورژانس آنکولوژی	۱۲۷	
واحد احیا قلبی - ریوی	۱۲۸	
اتاق عمل جنرال سرپایی	۲۰۰	
اتاق عمل جنرال - سرپایی و بستری	۲۰۱	
اتاق عمل اورژانس	۲۰۲	
اتاق عمل جنرال بستری	۲۰۴	
اتاق عمل جراحی قلب	۲۰۶	
آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی	۲۰۸	کت لب
آنژیوگرافی تشخیصی	۲۱۰	
آنژیوپلاستی عروق کرونر - اینترونشنال قلب	۲۱۲	
اینترونشنال عروق محیطی	۲۱۴	
نورولوژی اینترونشنال	۲۱۶	آنژیوپلاستی عروق مغز
الکتروفیزیولوژی قلب، ضربان سازها و ابلیشن	۲۱۸	ای پی لب
الکتروفیزیولوژی قلب	۲۲۰	EPS
ابلیشن قلب	۲۲۲	EPS Ablation
جامع اعمال اینترونشنال قلب	۲۲۳	شامل اعمال کت لب، ای پی لب و ضربان سازها
اتاق عمل نازایی	۲۲۴	
اتاق عمل چشم پزشکی	۲۲۵	
اتاق عمل جراحی زنان	۲۲۶	
اتاق عمل گوش، حلق و بینی	۲۲۷	
اتاق عمل ارتوپدی	۲۲۸	
اتاق عمل ارولوژی	۲۲۹	
اتاق عمل جراحی توراکس	۲۳۰	
اتاق عمل سوختگی	۲۳۱	



نام بخش	کد	توضیحات
زیبایی	۲۳۲	اتاق عمل جراحی پلاستیک و
سوختگی	۲۳۳	اتاق عمل جراحی پلاستیک و
اعصاب	۲۳۴	اتاق عمل جراحی مغز و
	۲۳۵	اتاق عمل جراحی کولورکتال
	۲۳۶	اتاق عمل جراحی سرطان
	۲۳۷	اتاق عمل جراحی ستون فقرات
	۲۳۸	اتاق عمل پوست
	۲۳۹	کارکنان بیهوشی اتاق عمل
	۲۴۰	پمپیست‌های اتاق عمل
	۲۴۹	اتاق عمل جنرال و CSR برای مواردی است که کارکنان بخش اتاق عمل و کارکنان واحد CSR مشترک هستند
	۲۵۰	اتاق عمل پیوند در مواردی که عمل پیوند در اتاق عمل جنرال بیمارستان انجام می‌شود، اتاق عمل جنرال (کد ۲۰۱) انتخاب شود
	۲۵۲	پیوند مغز استخوان
	۲۵۴	پیوند جنرال
	۲۵۶	پیوند کلیه
	۲۵۸	پیوند کبد
	۲۶۰	پیوند اعضا
	۲۶۲	پیوند پانکراس
	۲۶۴	پیوند ریه
	۲۶۶	پیوند قلب
	۲۶۸	پیوند روده
	۲۷۰	پیوند قرنیه چشم
	۲۷۲	کاشت حلزون
	۲۷۴	جنرال پیوند عدم تفکیک بین عضو پیوندی از یکدیگر
	۳۰۰	جراحی جنرال بزرگسالان
	۳۰۲	جراحی جنرال اطفال
اطفال	۳۰۳	جراحی جنرال بزرگسالان و
	۳۰۴	جراحی فک و صورت





نام بخش	کد	توضیحات
جراحی قلب بزرگسالان	۳۰۶	
جراحی قلب اطفال	۳۰۸	
جراحی قلب بزرگسالان و اطفال	۳۰۹	
جراحی ترمیم و پلاستیک	۳۱۰	
جراحی سوختگی	۳۱۱	
جراحی مغز و اعصاب	۳۱۲	
جراحی ترمیمی و سوختگی	۳۱۳	
جراحی عروق	۳۱۴	
زنان و زایمان	۳۱۶	
مراقبت پس از زایمان	۳۱۷	Postpartum
جراحی گوش، حلق و بینی	۳۱۸	
جراحی پروکتولوژی	۳۲۰	
جراحی کلیه و مجاری ادراری	۳۲۲	
- بزرگسالان و اطفال		
جراحی کولورکتال	۳۲۴	
جراحی چشم	۳۲۶	
جراحی چشم و لیزر چشم	۳۲۷	
جراحی ستون فقرات	۳۲۸	
جراحی ارتوپدی بزرگسالان و اطفال	۳۳۰	
جراحی ارتوپدی بزرگسالان	۳۳۲	
جراحی ارتوپدی اطفال	۳۳۴	
جراحی دست	۳۳۶	
جراحی زانو	۳۳۸	
جراحی قفسه سینه	۳۴۰	توراکس
جراحی سرطان	۳۴۲	
ضایعات نخاعی	۳۴۴	
باروری و ناباروری	۳۴۶	
بلوک زایمان سطح ۱	۳۴۸	درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
بلوک زایمان سطح ۱ و درمانگاه مامایی	۳۴۹	منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.



نام بخش	کد	توضیحات
بلوک زایمان سطح ۲	۳۵۰	درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
بلوک زایمان سطح ۲ و درمانگاه مامایی	۳۵۱	منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
بلوک زایمان سطح ۳	۳۵۲	درمانگاه مامایی برای معاینه موارد اورژانسی در ساختار بلوک زایمان لحاظ شده است.
بلوک زایمان سطح ۳ و درمانگاه مامایی	۳۵۳	منظور از درمانگاه مامایی معاینه و ویزیت مادران غیراورژانسی در نوبت کاری صبح است.
استریوتاکسی	۳۵۶	
جراحی محدود - دی کلینیک	۳۵۷	
داخلی جنرال	۴۰۰	
داخلی و عفونی بزرگسالان	۴۰۱	
عفونی بزرگسالان	۴۰۲	
اطفال و عفونی	۴۰۳	
عفونی اطفال	۴۰۴	
عفونی اطفال و بزرگسالان	۴۰۵	
اطفال	۴۰۶	کودکان
اطفال و نوزادان	۴۰۷	
نوزادان	۴۰۸	
نوزاران و بخش مراقبت ویژه نوزادان	۴۰۹	برای مواردی است که بیماران نوزادان و مراقبت‌های ویژه در هم ادغام یافته است
نوزادان پرخطر	۴۱۰	
اطفال و تالاسمی	۴۱۱	
مسمومیت و سم شناسی بالینی	۴۱۲	
بارداری پرخطر	۴۱۴	
پست پارتوم	۴۱۶	
غدد بزرگسالان	۴۱۸	
غدد اطفال	۴۲۰	
غدد اطفال و بزرگسالان	۴۲۱	
ریه و مراقبت‌های تنفسی بزرگسالان	۴۲۲	
ریه و مراقبت‌های تنفسی	۴۲۴	



نام بخش	کد	توضیحات
اطفال		
ریه و مراقبت‌های تنفسی اطفال و بزرگسالان	۴۲۵	
گوارش بزرگسالان	۴۲۶	
گوارش اطفال	۴۲۸	
گوارش اطفال و بزرگسالان	۴۲۹	
نفروولوژی بزرگسالان	۴۳۰	
نفروولوژی اطفال	۴۳۲	
نفروولوژی اطفال و بزرگسالان	۴۳۳	
نورولوژی بزرگسالان	۴۳۴	داخلی اعصاب
نورولوژی اطفال	۴۳۶	
نورولوژی اطفال و بزرگسالان	۴۳۷	
ایمنولوژی	۴۳۸	
روماتولوژی	۴۴۰	
پوست	۴۴۱	
پوست و جذام	۴۴۲	
اعصاب و روان	۴۴۴	
سایکوسوماتیک	۴۴۵	
روانپزشکی بزرگسالان	۴۴۶	
روانپزشکی بزرگسالان و ECT	۴۴۷	
روانپزشکی کودکان	۴۴۸	
روانپزشکی کودکان و بزرگسالان	۴۴۹	
بستری پزشکی هسته‌ای	۴۵۰	
سرپایی و بستری پزشکی هسته‌ای	۴۵۱	
داخلی قلب و عروق	۴۵۲	
خون و شیمی درمانی بزرگسالان و کودکان	۴۵۳	
خون بزرگسالان	۴۵۴	
بخش خون و شیمی درمانی کودکان	۴۵۵	
خون کودکان	۴۵۶	



نام بخش	کد	توضیحات
خون کودکان و بزرگسالان	۴۵۷	
شیمی درمانی بستری بزرگسالان	۴۵۸	
داخلی و شیمی درمانی بزرگسالان	۴۵۹	
شیمی درمانی بستری کودکان	۴۶۰	
داخلی و شیمی درمانی کودکان	۴۶۱	
بستری رادیوتراپی	۴۶۲	
بستری اعتیاد	۴۶۴	
بستری طب فیزیکی و توانبخشی	۴۶۶	
همودیالیز و دیالیز صفاقی	۴۶۸	
همودیالیز، دیالیز صفاقی، تالاسمی و هموفیلی	۴۶۹	
همودیالیز	۴۷۰	
دیالیز صفاقی	۴۷۲	
واحد مشاوره	۴۷۳	
داخلی جنرال بخش های فوق تخصصی	۴۷۵	در این بخش ترکیبی از تخت های فوق تخصصی مرتبط با گروه داخلی وجود دارد.
داخلی قلب و عروق و مراقبت پس از آنژیوگرافی	۴۷۶	
کلینیک ویژه بیمارستان	۵۰۰	به لحاظ مالی وابسته به بیمارستان است و فقط در نوبت کاری عصر فعال است.
کلینیک ویژه سطح شهر	۵۰۲	به لحاظ مالی مستقل از بیمارستان است
درمانگاه جنرال	۵۰۴	در مواردی که کلینیک در ساعات صبح فعال است
درمانگاه و کلینیک ویژه بیمارستان	۵۰۵	به لحاظ مالی وابسته به بیمارستان است (در هر دو نوبت کاری صبح و عصر فعال است)
درمانگاه داخلی	۵۰۶	
درمانگاه قلب و عروق بزرگسالان	۵۰۷	
درمانگاه جراحی بزرگسالان	۵۰۸	
درمانگاه چشم پزشکی	۵۰۹	



نام بخش	کد	توضیحات
درمانگاه پوست	۵۱۰	
درمانگاه گوش، حلق و بینی	۵۱۱	
درمانگاه آنالیز پیس میکر و دفیبرلاتور	۵۱۲	ICD
درمانگاه ارتوپدی	۵۱۳	
درمانگاه زنان	۵۱۵	
درمانگاه پیشگیری	۵۱۶	
درمانگاه اطفال	۵۱۷	
درمانگاه نازایی	۵۱۸	
درمانگاه روانپزشکی	۵۱۹	
درمانگاه طب سالمندان	۵۲۰	
درمانگاه عفونی	۵۲۱	
کلینیک خواب	۵۲۲	
درمانگاه نوزادان	۵۲۳	
کلینیک درد	۵۲۴	
درمانگاه غدد و متابولیسم	۵۲۵	
کلینیک زخم	۵۲۶	
درمانگاه روماتولوژی	۵۲۷	
گچ گیری	۵۲۸	
درمانگاه گوارش	۵۲۹	
تزریقات و پانسمان	۵۳۰	
درمانگاه ریه	۵۳۱	
پزشکی ورزشی	۵۳۲	
درمانگاه خون - هماتولوژی	۵۳۳	
طب سوزنی	۵۳۴	
درمانگاه جراحی قلب بزرگسالان	۵۳۵	
طب سنتی و مکمل	۵۳۶	
درمانگاه طب فیزیکی و توانبخشی	۵۳۷	
هموفیلی و تالاسمی	۵۳۸	
تالاسمی	۵۴۰	
دیالیز و تالاسمی	۵۴۱	



نام بخش	کد	توضیحات
هموفیلی	۵۴۲	
تزریق خون	۵۴۴	
یورودینامیک	۵۴۶	
سلول درمانی	۵۴۸	
کلینیک کاشت حلزون	۵۵۰	
شیمی درمانی سرپایی	۵۵۲	
سوء مصرف مواد سرپایی	۵۵۴	MMT
لیزر تراپی	۵۵۶	لیزر
لیزیک و لازک	۵۵۸	
پزشکی هسته ای سرپایی	۵۶۰	
رادیوتراپی سرپایی	۵۶۲	
بهداشت مادر و کودک	۵۶۴	
واکسیناسیون	۵۶۶	
پلاسما فرزیس	۵۶۸	
مانیتورینگ بیماران صرعی	۵۷۴	
سنگ شکن	۵۷۵	
درمانگاه خون و شیمی درمانی	۵۷۶	
درمانگاه دیابت	۵۷۸	
درمانگاه زنان و مامایی	۵۷۹	
درمانگاه مجزوبین	۵۸۰	
درمانگاه جراحی قلب اطفال	۵۸۳	
درمانگاه قلب اطفال	۵۸۴	
درمانگاه مغز و اعصاب بزرگسالان	۵۸۶	
درمانگاه مغز و اعصاب اطفال	۵۸۷	
درمانگاه مغز و اعصاب اطفال و بزرگسالان	۵۸۸	
درمانگاه جراحی اطفال	۵۹۰	
درمانگاه بیهوشی	۵۹۲	
درمانگاه پزشکی قانونی	۵۹۴	
درمانگاه اورولوژی	۵۹۵	
درمانگاه پریناتالوژی	۵۹۶	
درمانگاه تخصصی تغذیه	۵۹۸	ویژه متخصصین تغذیه



نام بخش	کد	توضیحات
فیزیوتراپی	۶۰۰	
شنوایی شناسی بزرگسالان	۶۰۲	ادیومتری
شنوایی شناسی نوزادان	۶۰۴	
شنوایی شناسی نوزادان و بزرگسالان	۶۰۵	
گفتار درمانی	۶۰۶	
کار درمانی	۶۰۸	
بینایی سنجی	۶۱۰	
عینک سازی	۶۱۲	
ارتوپدی فنی	۶۱۴	
درمانگاه مامایی	۶۱۶	
آموزش مادران باردار	۶۱۷	
روانشناس بالینی و سلامت روان	۶۱۸	
تغذیه بالینی	۶۲۰	ویژه کارشناسان تغذیه
باز توانی قلبی-ریوی	۶۲۲	
دندانپزشکی عمومی	۶۳۰	
دندانپزشکی تخصصی	۶۳۲	
ترمیم و زیبایی دندانپزشکی	۶۳۴	
جراحی لثه	۶۳۶	
ارتودنسی	۶۳۸	
بیماری های دهان و دندان	۶۴۰	
دندانپزشکی اطفال	۶۴۲	
جراحی دهان و دندان	۶۴۴	
ترمیم ریشه دندان	۶۴۶	
ایمپلنت	۶۴۸	
داروخانه سرپایی	۶۶۰	
داروخانه بستری	۶۶۲	
داروخانه سطح شهر	۶۶۴	
سیکلوترن	۶۶۶	داروخانه پزشکی هسته ای
داروخانه عمومی - سرپایی و بستری	۶۶۸	
خدمات جامع آزمایشگاه	۷۰۰	شامل بخش های آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی، ژنتیک و بانک خون و



نام بخش	کد	توضیحات
یا سایر موارد		
آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی و ژنتیک	۷۰۱	شامل هر سه بخش آزمایشگاه تشخیصی-طبی، پاتولوژی و ژنتیک
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی	۷۰۲	شامل هر دو بخش آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و پاتولوژی و بانک خون	۷۰۳	
آزمایشگاه تشخیصی-طبی	۷۰۴	پاتولوژی و ژنتیک ندارد ولی بقیه را دارد.
پاتولوژی	۷۰۶	آسیب شناسی
آزمایشگاه ژنتیک	۷۰۸	
آزمایشگاه بانک خون	۷۱۰	
آزمایشگاه تشخیصی-طبی و بانک خون	۷۱۱	
آزمایشگاه تخصصی کشت و آنتی بیوگرام سل	۷۱۲	
بخش گازهای خونی	۷۱۳	
آزمایشگاه جنین شناسی و نازایی	۷۱۴	
آزمایشگاه مرجع یا رفرانس سلامت	۷۱۶	
آزمایشگاه پزشکی هسته‌ای	۷۱۸	
آزمایشگاه ایمونولوژی	۷۲۰	
آزمایشگاه میکروب شناسی	۷۲۲	
آزمایشگاه هورمون شناسی	۷۲۴	
آزمایشگاه اورژانس	۷۲۸	
آزمایشگاه کلینیک ویژه	۷۳۰	
آزمایشگاه سل	۷۳۲	
آزمایشگاه مولکولی شناسی	۷۳۴	
آزمایشگاه سیتولوژی	۷۳۵	
آزمایشگاه انگل شناسی	۷۳۶	
آزمایشگاه بیوشیمی	۷۳۸	
مرکز جامع تصویربرداری پزشکی	۷۵۰	شامل کلیه زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، MRI، ماموگرافی و رادیولوژی عروق محیطی است



نام بخش	کد	توضیحات
رادیولوژی	۷۵۲	شامل حداقل سه مورد از زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، سنجش تراکم استخوان، ماموگرافی و MRI
رادیوگرافی	۷۵۴	
سونوگرافی	۷۵۶	سونوگرافی داپلر، داپلر کالر داپلر
رادیوگرافی و سونوگرافی	۷۵۷	
سی تی اسکن	۷۵۸	
رادیوگرافی و سی تی اسکن	۷۵۹	
سی تی اسکن مالتی اسلایس	۷۶۰	
سی تی اسکن و سونوگرافی	۷۶۱	
MRI	۷۶۲	
سی تی اسکن و MRI	۷۶۳	
ماموگرافی	۷۶۴	
سونوگرافی و ماموگرافی	۷۶۵	
دانسیتومتری	۷۶۶	سنجش تراکم استخوان
رادیوگرافی و دانسیتومتری	۷۶۷	
آنژیوگرافی عروق محیطی	۷۶۸	
تصویربرداری چشم	۷۷۰	EOG (Electro Oculography), ERG (Electro Retinography), VEP (Visual Evoked Potentials), OCT (Optical Coherence Tomography), GDX, UBM (Ultrasound Biomicroscopy) , پنتاکم، پکی متری، آنژیوگرافی چشم، توپوگرافی
PET	۷۷۴	
CBCT	۷۷۶	رادیولوژی فک و صورت
رادیولوژی اورژانس	۷۷۸	
نوار عروق	۷۸۶	
رادیولوژی و سنگ شکن	۷۸۸	
گوارش سرپایی	۸۰۰	فقط شامل بخش های آندوسکوپی و کولونوسکوپی
جامع گوارش	۸۰۱	شامل بخش گوارش سرپایی در ترکیب با یکی از خدمات تشخیصی تخصصی گوارش
آندوسکوپی	۸۰۲	
کولونوسکوپی	۸۰۴	
ERCP	۸۰۶	
الکتروشوک	۸۰۸	ECT
خدمات جامع تشخیصی و	۸۱۱	شامل حداقل ۳ مورد از خدمات تشخیصی تخصصی قلب



نام بخش	کد	توضیحات
تخصصی قلب		
تست ورزش	۸۱۲	
اکوکاردیوگرافی	۸۱۴	
تست ورزش و اکوکاردیوگرافی	۸۱۵	
اکوکاردیوگرافی نوزادان	۸۱۶	
اکوکاردیوگرافی مری	۸۱۸	
اکوکاردیوگرافی و اکوکاردیوگرافی مری	۸۱۹	
الکتروکاردیوگرافی	۸۲۰	EKG
هولترمانیتورینگ قلب	۸۲۲	
اسپیرومتری	۸۲۴	
برونکوسکوپی	۸۲۶	
اسپیرومتری و برونکوسکوپی	۸۲۷	
تست متاکولین	۸۲۸	
تست متاکولین و اسپیرومتری	۸۲۹	
مطالعات الکترودیگنوز	۸۳۰	NCV, EMG
پوواترایی	۸۳۲	
فتودینامیک	۸۳۴	
الکتروانسفالوگرافی	۸۳۶	EEG
جامع خدمات تشخیصی تخصصی	۸۳۸	شامل حداقل ۴ مورد از بخش‌های آندوسکوپی، کولونوسکوپی، ERCP، اسپیرومتری، اکوکاردیوگرافی، تست ورزش، اکومری و برونکوسکوپی

پیوست ۸ - 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
سیستم ارسال کننده اطلاعات	MOHME_IT	MOHME_IT	System_ID
شماره نظام پزشکی	Med_Council	Med_Council	Med_ID





عنوان شناسه	سازمان صادر کننده	سازمان اختصاص دهنده	نوع
شماره نظام پرستاری	Nursing_Org	Nursing_Org	Nursing_ID
شماره مامایی	Med_Council	Med_Council	Midwifery_ID
شماره اقامت اتباع خارجی	MIA	MIA	BAFIA_ID
شماره گذرنامه	MIA	MIA	Passport_ID
شناسه ارجاع	IHIO	IHIO	CEID
کد پستی	PostOffice	PostOffice	ZipCode
شناسه بیمه ای استحقاق درمان	IHIO	IHIO	CEID

پیوست ۹- نقش ارائه دهنده خدمت

سیستم کد گذاری: 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



اصطلاح	کد
کمک بهیار	۸,۱

پیوست ۱۰ - رشته های حوزه سلامت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.specialty

نام رشته	کد
کاردان اتاق عمل	۱۰۱۱۰۳
کاردان بهداشت حرفه ای	۱۰۱۱۵۵
کاردان بهداشت دهان	۱۰۱۱۵۶
کاردان بهداشت عمومی	۱۰۱۱۵۸
کاردان بهداشت محیط	۱۰۱۱۶۰
کاردان بهداشت مدارس	۱۰۱۱۶۱
کاردان بهداشتکار دهان و دندان	۱۰۱۱۶۳
کاردان پرستاری	۱۰۱۱۹۲
کاردان پرستاری دندانپزشکی	۱۰۱۱۹۶
کاردان پروتزیهای دندانی	۱۰۱۲۰۴
کاردان تکنولوژی پرتودرمانی - رادیوتراپی	۱۰۱۲۳۱
کاردان تکنولوژی پرتوشناسی - رادیولوژی	۱۰۱۲۳۲
کاردان تکنولوژی پزشکی هسته ای	۱۰۱۲۳۳
کاردان صنایع ایمنی صنعتی	۱۰۱۳۲۴
کاردان علوم آزمایشگاهی	۱۰۱۳۴۰
کاردان فوریتهای پزشکی	۱۰۱۳۵۸
کاردان مامایی	۱۰۱۳۸۱
کاردان مدارک پزشکی	۱۰۱۳۸۲
کاردان هوشبری	۱۰۱۴۲۲
کارشناس اتاق عمل	۱۱۱۱۰۳
کارشناس اعضای مصنوعی و وسایل کمکی	۱۱۱۱۲۰
کارشناس بهداشت عمومی	۱۱۱۱۵۸
کارشناس بینایی سنجی	۱۱۱۱۱۷
کارشناس پرستاری	۱۱۱۱۹۲
کارشناس تکنولوژی پرتودرمانی	۱۱۱۲۲۹
کارشناس تکنولوژی پرتوشناسی - رادیولوژی	۱۱۱۲۳۲
کارشناس تکنولوژی پزشکی هسته ای	۱۱۱۲۳۳



نام رشته	کد
کارشناس داروسازی	۱۱۱۲۶۶
کارشناس رشد و پرورش کودکان پیش دبستانی	۱۱۱۲۸۵
کارشناس روانشناسی بالینی	۱۱۱۲۹۲
کارشناس روانشناسی عمومی	۱۱۱۲۹۳
کارشناس شنوایی شناسی	۱۱۱۳۲۱
کارشناس علوم آزمایشگاهی	۱۱۱۳۴۰
کارشناس علوم اجتماعی - خدمات اجتماعی	۱۱۱۳۳۸
کارشناس علوم تغذیه	۱۱۱۳۴۳
کارشناس علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی	۱۱۱۳۴۸
کارشناس فیزیوتراپی	۱۱۱۳۶۰
کارشناس فناوری اطلاعات سلامت	۱۱۱۳۵۵
کارشناس کاردرمانی	۱۱۱۳۶۷
کارشناس کتابداری در شاخه پزشکی	۱۱۱۳۶۹
کارشناس گفتار درمانی	۱۱۱۳۷۴
کارشناس مامایی	۱۱۱۳۸۱
کارشناس مددکاری اجتماعی	۱۱۱۳۸۳
کارشناس مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۱۱۱۳۹۰
کارشناس مشاوره	۱۱۱۳۹۴
کارشناس مهندسی بهداشت محیط	۱۱۱۴۰۲
کارشناس مهندسی بهداشت حرفه ای	۱۱۱۴۰۱
کارشناس مهندسی پزشکی بالینی	۱۱۱۴۰۷
کارشناس مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	۱۱۱۴۰۵
کارشناس مهندسی صنایع - ایمنی صنعتی	۱۱۱۴۰۸
کارشناس هوشبری	۱۱۱۴۲۲
کارشناس حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	۱۱۱۲۶۲
کارشناس ساخت پروتزهای دندانی	۱۱۱۳۰۷
کارشناس فوریتهای پزشکی	۱۱۱۳۵۸
کارشناس مدارک پزشکی	۱۱۱۳۸۲
کارشناس ارشد اپیدمیولوژی	۱۴۱۱۰۲
کارشناس ارشد اتاق عمل	۱۴۱۱۰۳
کارشناس ارشد اخلاق پزشکی	۱۴۱۱۰۶
کارشناس ارشد ارزیابی فناوری سلامت H.T.A -	۱۴۱۱۱۱
کارشناس ارشد ارگونومی	۱۴۱۱۱۲



نام رشته	کد
کارشناس ارشد اعضاء مصنوعی	۱۴۱۱۱۹
کارشناس ارشد اقتصاد بهداشت	۱۴۱۱۲۱
کارشناس ارشد اکولوژی انسانی	۱۴۱۱۲۸
کارشناس ارشد انفورماتیک پزشکی	۱۴۱۱۳۰
کارشناس ارشد انگل شناسی پزشکی	۱۴۱۱۳۳
کارشناس ارشد ایمنی شناسی پزشکی	۱۴۱۱۳۵
کارشناس ارشد آمار زیستی	۱۴۱۱۴۳
کارشناس ارشد آموزش بهداشت	۱۴۱۱۴۴
کارشناس ارشد آموزش پزشکی	۱۴۱۱۴۶
کارشناس ارشد آموزش جامعه نگر در نظام سلامت	۱۴۱۱۴۷
کارشناس ارشد بافت شناسی	۱۴۱۱۴۹
کارشناس ارشد باکتری شناسی پزشکی	۱۴۱۱۵۱
کارشناس ارشد برنامه ریزی یادگیری الکترونیکی در علوم پزشکی	۱۴۱۱۵۲
کارشناس ارشد بهداشت پرورها	۱۴۱۱۵۴
کارشناس ارشد بهداشت روان	۱۴۱۱۵۷
کارشناس ارشد بهداشت و ایمنی مواد غذایی	۱۴۱۱۶۲
کارشناس ارشد بینایی سنجی	۱۴۱۱۷۷
کارشناس ارشد بیوشیمی بالینی	۱۴۱۱۸۴
کارشناس ارشد بیهوشی	۱۴۱۱۷۸
کارشناس ارشد پرستاری	۱۴۱۱۹۲
کارشناس ارشد پرستاری اورژانس	۱۴۱۱۹۳
کارشناس ارشد پرستاری توانبخشی	۱۴۱۱۹۴
کارشناس ارشد پرستاری داخلی - جراحی	۱۴۱۱۹۵
کارشناس ارشد پرستاری سالمندی	۱۴۱۱۹۷
کارشناس ارشد پرستاری سلامت جامعه	۱۴۱۱۹۸
کارشناس ارشد پرستاری کودکان	۱۴۱۱۹۹
کارشناس ارشد پرستاری مراقبت های ویژه	۱۴۱۲۰۰
کارشناس ارشد پرستاری مراقبت های ویژه نوزادان	۱۴۱۲۰۱
کارشناس ارشد پرستاری نظامی	۱۴۱۲۰۲
کارشناس ارشد پزشکی ورزشی	۱۴۱۲۱۷
کارشناس ارشد پیشگیری از آسیب های اجتماعی	۱۴۱۲۱۹
کارشناس ارشد تاریخ علوم پزشکی	۱۴۱۲۲۴
کارشناس ارشد ترکیبات طبیعی و دارویی دریایی	۱۴۱۲۲۵



نام رشته	کد
کارشناس ارشد تکنولوژی گردش خون	۱۴۱۲۳۵
کارشناس ارشد حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	۱۴۱۲۶۲
کارشناس ارشد خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون	۱۴۱۲۶۳
کارشناس ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی	۱۴۱۲۸۰
کارشناس ارشد رفاه اجتماعی	۱۴۱۲۸۶
کارشناس ارشد روان پرستاری	۱۴۱۲۸۷
کارشناس ارشد روانشناسی بالینی	۱۴۱۲۹۲
کارشناس ارشد روانشناسی عمومی	۱۴۱۲۹۳
کارشناس ارشد روانشناسی و آموزش کودکان استثنایی	۱۴۱۲۹۵
کارشناس ارشد زیست فناوری پزشکی	۱۴۱۳۰۱
کارشناس ارشد ژنتیک انسانی	۱۴۱۳۰۵
کارشناس ارشد سلامت سالمندی	۱۴۱۳۱۲
کارشناس ارشد سلامت و رسانه	۱۴۱۳۱۳
کارشناس ارشد سم شناسی	۱۴۱۳۱۵
کارشناس ارشد سم شناسی محیط	۱۴۱۳۱۷
کارشناس ارشد شنوایی شناسی	۱۴۱۳۲۱
کارشناس ارشد شیمی دارویی	۱۴۱۳۲۲
کارشناس ارشد طب سنتی ایرانی	۱۴۱۳۳۰
کارشناس ارشد علوم بهداشتی در تغذیه	۱۴۱۳۴۱
کارشناس ارشد علوم تشریحی	۱۴۱۳۴۲
کارشناس ارشد علوم تغذیه	۱۴۱۳۴۳
کارشناس ارشد علوم تغذیه در بحران و حوادث غیرمترقبه	۱۴۱۳۴۴
کارشناس ارشد علوم داروهای پرتوزا	۱۴۱۳۴۵
کارشناس ارشد علوم کتابداری و اطلاع رسانی	۱۴۱۳۴۷
کارشناس ارشد علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی	۱۴۱۳۴۸
کارشناس ارشد فناوری اطلاعات سلامت	۱۴۱۳۵۵
کارشناس ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی MRI -	۱۴۱۳۵۶
کارشناس ارشد فناوری تصویربرداری پزشکی - سیتی اسکن	۱۴۱۳۵۷
کارشناس ارشد فیزیک پزشکی	۱۴۱۳۵۹
کارشناس ارشد فیزیوتراپی	۱۴۱۳۶۰
کارشناس ارشد فیزیوتراپی ورزشی	۱۴۱۳۶۱
کارشناس ارشد فیزیولوژی	۱۴۱۳۶۲
کارشناس ارشد قارچ شناسی پزشکی	۱۴۱۳۶۴



نام رشته	کد
کارشناس ارشد کارآفرینی در نظام سلامت	۱۴۱۳۶۸
کارشناس ارشد کار درمانی	۱۴۱۳۶۷
کارشناس ارشد کنترل مواد خوراکی و آشامیدنی	۱۴۱۳۷۲
کارشناس ارشد گفتاردرمانی	۱۴۱۳۷۴
کارشناس ارشد مامایی	۱۴۱۳۸۱
کارشناس ارشد مدارک پزشکی	۱۴۱۳۸۲
کارشناس ارشد مددکاری اجتماعی	۱۴۱۳۸۳
کارشناس ارشد مدیریت پسماند	۱۴۱۳۸۷
کارشناس ارشد مدیریت توانبخشی	۱۴۱۳۸۹
کارشناس ارشد مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۱۴۱۳۹۰
کارشناس ارشد مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست	۱۴۱۳۹۱
کارشناس ارشد مشاوره	۱۴۱۳۹۴
کارشناس ارشد مشاوره در مامایی	۱۴۱۳۹۶
کارشناس ارشد مهندسی ایمنی صنعتی	۱۴۱۳۹۹
کارشناس ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای	۱۴۱۴۰۱
کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط	۱۴۱۴۹۲
کارشناس ارشد مهندسی بیمارستان	۱۴۱۴۰۳
کارشناس ارشد مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	۱۴۱۴۰۵
کارشناس ارشد مهندسی پزشکی - زیست مواد	۱۴۱۴۰۶
کارشناس ارشد میکروشناسی	۱۴۱۴۱۱
کارشناس ارشد میکروشناسی مواد غذایی	۱۴۱۴۱۲
کارشناس ارشد نانوفناوری پزشکی	۱۴۱۴۱۷
کارشناس ارشد نظارت بر امور دارویی	۱۴۱۴۱۸
کارشناس ارشد ویروس شناسی پزشکی	۱۴۱۴۲۴
کارشناس ارشد مدیریت MBA	۱۴۱۳۸۴
دانشجوی دکترای پزشکی	۱۵۰۲۱۲
دکترای پزشکی	۱۵۱۲۱۲
دکترای داروسازی	۱۵۱۲۶۶
دکترای دندانپزشکی	۱۵۱۲۷۵
دکترای علوم آزمایشگاهی	۱۵۱۳۴۰
دانشجوی تخصص آسیب شناسی	۱۷۰۱۴۱
دانشجوی تخصص ارتوپدی	۱۷۰۱۰۸
دانشجوی تخصص بیماریهای پوست	۱۷۰۱۶۵



نام رشته	کد
دانشجوی تخصص بیماریهای داخلی	۱۷۰۱۶۶
دانشجوی تخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری	۱۷۰۱۷۲
دانشجوی تخصص بیماریهای قلب و عروق	۱۷۰۱۷۴
دانشجوی تخصص بیماریهای مغز و اعصاب	۱۷۰۱۷۶
دانشجوی تخصص بیهوشی	۱۷۰۱۷۸
دانشجوی تخصص پرتودرمانی	۱۷۰۱۹۱
دانشجوی تخصص پزشکی اجتماعی	۱۷۰۲۱۳
دانشجوی تخصص پزشکی قانونی	۱۷۰۲۱۴
دانشجوی تخصص پزشکی ورزشی	۱۷۰۲۱۷
دانشجوی تخصص پزشکی هسته ای	۱۷۰۲۱۶
دانشجوی تخصص جراحی عمومی	۱۷۰۲۵۰
دانشجوی تخصص جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی	۱۷۰۲۵۵
دانشجوی تخصص جراحی مغز و اعصاب	۱۷۰۲۵۷
دانشجوی تخصص چشم پزشکی	۱۷۰۲۶۰
دانشجوی تخصص رادیولوژی	۱۷۰۲۸۱
دانشجوی تخصص روانپزشکی	۱۷۰۲۸۸
دانشجوی تخصص زنان و زایمان	۱۷۰۳۰۰
دانشجوی تخصص طب اورژانس	۱۷۰۳۲۵
دانشجوی تخصص طب سالمندی	۱۷۰۳۲۹
دانشجوی تخصص طب فیزیکی و توانبخشی	۱۷۰۳۳۱
دانشجوی تخصص طب کار	۱۷۰۳۳۲
دانشجوی تخصص طب هوا و فضا و زیر سطحی	۱۷۰۳۳۵
دانشجوی تخصص کودکان	۱۷۰۳۷۳
دانشجوی تخصص گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن	۱۷۰۳۷۸
دانشجوی تخصص اپیدمیولوژی	۱۷۰۱۰۲
دانشجوی تخصص بهداشت مادر و کودک	۱۷۰۱۵۹
دانشجوی تخصص داروسازی بالینی - کلینیکال فارماسی	۱۷۰۲۶۷
دانشجوی تخصص ارتودانتیکس	۱۷۰۱۱۰
دانشجوی تخصص اندودانتیکس	۱۷۰۱۲۹
دانشجوی تخصص بیماریهای دهان و فک و صورت	۱۷۰۱۶۸
دانشجوی تخصص پاتولوژی دهان و فک - آسیب شناسی دهان و دندان	۱۷۰۱۸۹
دانشجوی تخصص پروتزهای دندانی	۱۷۰۲۰۴
دانشجوی تخصص پرئودانتیکس	۱۷۰۲۱۱



نام رشته	کد
دانشجوی تخصص جراحی دهان و فک و صورت	۱۷۰۲۴۵
دانشجوی تخصص دندانپزشکی ترمیمی	۱۷۰۲۷۸
دانشجوی تخصص دندانپزشکی کودکان	۱۷۰۲۷۹
دانشجوی تخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت	۱۷۰۲۸۳
متخصص آسیب شناسی	۱۷۱۱۴۱
متخصص ارتوپدی	۱۷۱۱۰۸
متخصص بیماریهای پوست	۱۷۱۱۶۵
متخصص بیماریهای داخلی	۱۷۱۱۶۶
متخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری	۱۷۱۱۷۲
متخصص بیماریهای قلب و عروق	۱۷۱۱۷۴
متخصص بیماریهای مغز و اعصاب	۱۷۱۱۷۶
متخصص بیهوشی	۱۷۱۱۷۸
متخصص پرتودرمانی	۱۷۱۱۹۱
متخصص پزشکی اجتماعی	۱۷۱۲۱۳
متخصص پزشکی قانونی	۱۷۱۲۱۴
متخصص پزشکی ورزشی	۱۷۱۲۱۷
متخصص پزشکی هسته ای	۱۷۱۲۱۶
متخصص جراحی عمومی	۱۷۱۲۵۰
متخصص جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی	۱۷۱۲۵۵
متخصص جراحی مغز و اعصاب	۱۷۱۲۵۷
متخصص چشم پزشکی	۱۷۱۲۶۰
متخصص رادیولوژی	۱۷۱۲۸۱
متخصص روانپزشکی	۱۷۱۲۸۸
متخصص زنان و زایمان	۱۷۱۳۰۰
متخصص طب اورژانس	۱۷۱۳۲۵
متخصص طب سالمندی	۱۷۱۳۲۹
متخصص طب فیزیکی و توانبخشی	۱۷۱۳۳۱
متخصص طب کار	۱۷۱۳۳۲
متخصص طب هوا و فضا و زیر سطحی	۱۷۱۳۳۵
متخصص کودکان	۱۷۱۳۷۳
متخصص گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن	۱۷۱۳۷۸
متخصص اپیدمیولوژی	۱۷۱۱۰۲
متخصص بهداشت مادر و کودک	۱۷۱۱۵۹



نام رشته	کد
متخصص داروسازی بالینی - کلینیکال فارماسی	۱۷۱۲۶۷
متخصص ارتودانتیکس	۱۷۱۱۱۰
متخصص اندودانتیکس	۱۷۱۱۲۹
متخصص بیماریهای دهان و فک و صورت	۱۷۱۱۶۸
متخصص پاتولوژی دهان و فک - آسیب شناسی دهان و دندان	۱۷۱۱۸۹
متخصص پروتزهای دندانی	۱۷۱۲۰۴
متخصص پرودانتیکس	۱۷۱۲۱۱
متخصص جراحی دهان و فک و صورت	۱۷۱۲۴۵
متخصص دندانپزشکی ترمیمی	۱۷۱۲۷۸
متخصص دندانپزشکی کودکان	۱۷۱۲۷۹
متخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت	۱۷۱۲۸۳
دانشجوی فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی بالینی	۲۰۰۱۳۷
دانشجوی فوق تخصص بیماریهای ریه	۲۰۰۱۶۹
دانشجوی فوق تخصص بیماریهای قلب و عروق	۲۰۰۱۷۴
دانشجوی فوق تخصص جراحی اطفال	۲۰۰۲۳۷
دانشجوی فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی	۲۰۰۲۳۹
دانشجوی فوق تخصص جراحی قفسه صدری	۲۰۰۲۵۳
دانشجوی فوق تخصص جراحی قلب و عروق	۲۰۰۲۵۴
دانشجوی فوق تخصص جراحی عروق	۲۰۰۲۴۹
دانشجوی فوق تخصص خون و سرطان اطفال	۲۰۰۲۶۴
دانشجوی فوق تخصص خون و سرطان بالغین	۲۰۰۲۶۵
دانشجوی فوق تخصص روانپزشکی اطفال	۲۰۰۲۸۹
دانشجوی فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان	۲۰۰۲۹۰
دانشجوی فوق تخصص روماتولوژی	۲۰۰۲۹۶
دانشجوی فوق تخصص روماتولوژی کودکان	۲۰۰۲۹۷
دانشجوی فوق تخصص ریه کودکان	۲۰۰۲۹۹
دانشجوی فوق تخصص طب نوزادی و پیرامون تولد	۲۰۰۳۳۴
دانشجوی فوق تخصص عفونی اطفال	۲۰۰۳۳۶
دانشجوی فوق تخصص عفونی بالغین	۲۰۰۳۳۷
دانشجوی فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم	۲۰۰۳۵۰
دانشجوی فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم کودکان	۲۰۰۳۵۱
دانشجوی فوق تخصص قلب اطفال	۲۰۰۳۶۶
دانشجوی فوق تخصص کلیه اطفال	۲۰۰۳۷۰



نام رشته	کد
دانشجوی فوق تخصص گوارش اطفال	۲۰۰۳۷۶
دانشجوی فوق تخصص گوارش و کبد بالغین	۲۰۰۳۷۷
دانشجوی فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان	۲۰۰۳۹۸
دانشجوی فوق تخصص نفرولوژی	۲۰۰۴۱۹
فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی بالینی	۲۰۱۱۳۷
فوق تخصص بیماریهای ریه	۲۰۱۱۶۹
فوق تخصص بیماریهای قلب و عروق	۲۰۱۱۷۴
فوق تخصص جراحی اطفال	۲۰۱۲۳۷
فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی	۲۰۱۲۳۹
فوق تخصص جراحی قفسه صدری	۲۰۱۲۵۳
فوق تخصص جراحی قلب و عروق	۲۰۱۲۵۴
فوق تخصص جراحی عروق	۲۰۱۲۴۹
فوق تخصص خون و سرطان اطفال	۲۰۱۲۶۴
فوق تخصص خون و سرطان بالغین	۲۰۱۲۶۵
فوق تخصص روانپزشکی اطفال	۲۰۱۲۸۹
فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان	۲۰۱۲۹۰
فوق تخصص روماتولوژی	۲۰۱۲۹۶
فوق تخصص روماتولوژی کودکان	۲۰۱۲۹۷
فوق تخصص ریه کودکان	۲۰۱۲۹۹
فوق تخصص طب نوزادی و پیرامون تولد	۲۰۱۳۳۴
فوق تخصص عفونی اطفال	۲۰۱۳۳۶
فوق تخصص عفونی بالغین	۲۰۱۳۳۷
فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم	۲۰۱۳۵۰
فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم کودکان	۲۰۱۳۵۱
فوق تخصص قلب اطفال	۲۰۱۳۶۶
فوق تخصص کلیه اطفال	۲۰۱۳۷۰
فوق تخصص گوارش اطفال	۲۰۱۳۷۶
فوق تخصص گوارش و کبد بالغین	۲۰۱۳۷۷
فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان	۲۰۱۳۹۸
فوق تخصص نفرولوژی	۲۰۱۴۱۹
HIV/AIDS دانشجوی فلوشیپ بالینی	۲۱۰۱۰۱
دانشجوی فلوشیپ اتولوژی و نورواتولوژی	۲۱۰۱۰۴
دانشجوی فلوشیپ اختلالات کف لگن در زنان	۲۱۰۱۰۵



نام رشته	کد
دانشجوی فلوشیپ ارتوپدی کودکان	۲۱۰۱۰۹
دانشجوی فلوشیپ اروانکولوژی	۲۱۰۱۱۳
دانشجوی فلوشیپ ارولوژی اطفال	۲۱۰۱۱۴
دانشجوی فلوشیپ ارولوژی ترمیمی	۲۱۰۱۱۵
دانشجوی فلوشیپ ارولوژی زنان و زایمان	۲۱۰۱۱۶
دانشجوی فلوشیپ استرابیسم	۲۱۰۱۱۷
دانشجوی فلوشیپ استریوتاکسی	۲۱۰۱۱۸
دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب بزرگسال	۲۱۰۱۲۴
دانشجوی فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب و عروق کودکان	۲۱۰۱۲۵
دانشجوی فلوشیپ اکو کاردیوگرافی	۲۱۰۱۲۶
دانشجوی فلوشیپ اکولو پلاستیک	۲۱۰۱۲۷
دانشجوی فلوشیپ انکولوژی زنان	۲۱۰۱۳۱
دانشجوی فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی	۲۱۰۱۳۹
دانشجوی فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی در کودکان ونوجوانان	۲۱۰۱۴۰
دانشجوی فلوشیپ آسیب شناسی پوست	۲۱۰۱۴۲
دانشجوی فلوشیپ آندویورولوژی	۲۱۰۱۴۸
دانشجوی فلوشیپ بیماریهای سطح چشم	۲۱۰۱۷۰
دانشجوی فلوشیپ بیماریهای قرنیه و خارج چشمی	۲۱۰۱۷۳
دانشجوی فلوشیپ بیماریهای مادرزادی قلب در بالغین	۲۱۰۱۷۵
دانشجوی فلوشیپ بیماریهای عفونی در بیماران مبتلا به نقص ایمنی و پیوند	۲۱۰۱۷۱
دانشجوی فلوشیپ بیهوشی پیوند اعضاء داخلی شکم	۲۱۰۱۷۹
دانشجوی فلوشیپ بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب	۲۱۰۱۸۰
دانشجوی فلوشیپ بیهوشی قلب	۲۱۰۱۸۱
دانشجوی فلوشیپ بیهوشی کودکان	۲۱۰۱۸۲
دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی اطفال	۲۱۰۱۸۷
دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی چشم	۲۱۰۱۸۸
دانشجوی فلوشیپ پاتولوژی مولکولاروسیتوژنتیک	۲۱۰۱۹۰
دانشجوی فلوشیپ پریناتولوژی	۲۱۰۲۰۹
دانشجوی فلوشیپ پیس میکرو اینترونشنال - الکتروفیزیولوژی	۲۱۰۲۱۸
دانشجوی فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونت‌های بیمارستانی	۲۱۰۲۲۰
دانشجوی فلوشیپ پیوند کبد	۲۱۰۲۲۱
دانشجوی فلوشیپ پیوند کلیه	۲۱۰۲۲۲
دانشجوی فلوشیپ پیوند کلیه و اوروانکولوژی	۲۱۰۲۲۳



نام رشته	کد
دانشجوی فلوشیپ ترومای جراحی عمومی	۲۱۰۲۲۷
دانشجوی فلوشیپ جراحی پستان	۲۱۰۲۳۸
دانشجوی فلوشیپ جراحی درون بین زنان	۲۱۰۲۴۳
دانشجوی فلوشیپ جراحی عمومی درون بین - لاپاراسکوپی	۲۱۰۲۵۱
دانشجوی فلوشیپ جراحی دست	۲۱۰۲۴۴
دانشجوی فلوشیپ جراحی ستون فقرات	۲۱۰۲۴۶
دانشجوی فلوشیپ جراحی سر و گردن	۲۱۰۲۴۷
دانشجوی فلوشیپ جراحی سرطان	۲۱۰۲۴۸
دانشجوی فلوشیپ جراحی عروق	۲۱۰۲۴۹
دانشجوی فلوشیپ جراحی کولورکتال	۲۱۰۲۵۶
دانشجوی فلوشیپ جراحی زانو	۲۱۰۲۵۸
دانشجوی فلوشیپ چشم اطفال	۲۱۰۲۵۹
دانشجوی فلوشیپ چشم پزشکی کودکان و انحراف چشم	۲۱۰۲۶۱
دانشجوی فلوشیپ درد	۲۱۰۲۷۰
دانشجوی فلوشیپ درماتو پاتولوژی	۲۱۰۲۷۲
دانشجوی فلوشیپ رادیولوژی مداخله ای	۲۱۰۲۸۴
دانشجوی فلوشیپ روانپزشکی نظامی	۲۱۰۲۹۱
دانشجوی فلوشیپ رینولوژی	۲۱۰۲۹۸
دانشجوی فلوشیپ سرطانهای دستگاه ادراری - تناسلی	۲۱۰۳۰۹
دانشجوی فلوشیپ سوختگی	۲۱۰۳۱۸
دانشجوی فلوشیپ طب تسکینی	۲۱۰۳۲۶
دانشجوی فلوشیپ طب خواب	۲۱۰۳۲۷
دانشجوی فلوشیپ طب روان تنی	۲۱۰۳۲۸
دانشجوی فلوشیپ طب مادر و جنین	۲۱۰۳۳۳
دانشجوی فلوشیپ قرنیه - سگمان قدامی	۲۱۰۳۶۵
دانشجوی فلوشیپ گلوکوم	۲۱۰۳۷۵
دانشجوی فلوشیپ لارینگولوژی	۲۱۰۳۷۹
دانشجوی فلوشیپ مراقبت های ویژه پزشکی ICU -	۲۱۰۳۹۲
دانشجوی فلوشیپ مراقبت های ویژه کودکان	۲۱۰۳۹۳
دانشجوی فلوشیپ ناباروری	۲۱۰۴۱۳
دانشجوی فلوشیپ نارسایی قلب	۲۱۰۴۱۴
دانشجوی فلوشیپ نازایی IVF -	۲۱۰۴۱۵
دانشجوی فلوشیپ نوروفیزیولوژی بالینی کودکان	۲۱۰۴۲۰



نام رشته	کد
دانشجوی فلوشیپ وینتره ورتین - سگمان خلفی	۲۱۰۴۲۳
دانشجوی فلوشیپ ایمپلنت	۲۱۰۱۳۴
دانشجوی فلوشیپ ارتو سرجری	۲۱۰۱۰۷
دانشجوی فلوشیپ انکولوژی دهان و فک و صورت	۲۱۰۱۳۲
دانشجوی فلوشیپ بیولوژی دهان	۲۱۰۱۸۶
دانشجوی فلوشیپ بوی بد دهان	۲۱۰۱۶۴
دانشجوی فلوشیپ پروتز - ایمپلنت	۲۱۰۲۰۳
دانشجوی فلوشیپ پروتزهای ماکزیلوفیشیال	۲۱۰۲۰۶
دانشجوی فلوشیپ پریو - ایمپلنت	۲۱۰۲۱۰
دانشجوی فلوشیپ پروتزهای فک و صورت	۲۱۰۲۰۵
دانشجوی فلوشیپ پروستو ایمپلنت	۲۱۰۲۰۸
دانشجوی فلوشیپ ترومای دندانی	۲۱۰۲۲۶
دانشجوی فلوشیپ جراحی پیشرفته - ایمپلنت	۲۱۰۲۴۰
دانشجوی فلوشیپ جراحی ترومای فک و صورت	۲۱۰۲۴۲
دانشجوی فلوشیپ جراحی ترمیمی دهان و فک و صورت	۲۱۰۲۴۱
دانشجوی فلوشیپ جراحی فک و صورت کرانیوفاسیال و کودکان	۲۱۰۲۵۲
دانشجوی فلوشیپ دردهای مزمن دهانی - صورتی	۲۱۰۲۷۱
دانشجوی فلوشیپ درمان بین رشته‌ای ترمیم‌های زیبایی مبتنی بر باندینگ	۲۱۰۲۷۳
دانشجوی فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - عمومی	۲۱۰۲۷۶
دانشجوی فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - کودکان	۲۱۰۲۷۷
دانشجوی فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیتها	۲۱۰۳۱۶
دانشجوی فلوشیپ لیزر	۲۱۰۳۸۰
HIV/AIDS فلوشیپ بالینی	۲۱۱۱۰۱
فلوشیپ اتولوژی و نورواتولوژی	۲۱۱۱۰۴
فلوشیپ اختلالات کف لگن در زنان	۲۱۱۱۰۵
فلوشیپ ارتوپدی کودکان	۲۱۱۱۰۹
فلوشیپ اروانکولوژی	۲۱۱۱۱۳
فلوشیپ ارولوژی اطفال	۲۱۱۱۱۴
فلوشیپ ارولوژی ترمیمی	۲۱۱۱۱۵
فلوشیپ ارولوژی زنان و زایمان	۲۱۱۱۱۶
فلوشیپ استراییسم	۲۱۱۱۱۷
فلوشیپ استریوتاکیسی	۲۱۱۱۱۸
فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب بزرگسال	۲۱۱۱۲۴



نام رشته	کد
فلوشیپ اقدامات مداخله‌ای قلب و عروق کودکان	۲۱۱۱۲۵
فلوشیپ اکو کاردیوگرافی	۲۱۱۱۲۶
فلوشیپ اکولو پلاستیک	۲۱۱۱۲۷
فلوشیپ انکولوژی زنان	۲۱۱۱۳۱
فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی	۲۱۱۱۳۹
فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی در کودکان ونوجوانان	۲۱۱۱۴۰
فلوشیپ آسیب شناسی پوست	۲۱۱۱۴۲
فلوشیپ آندویورولوژی	۲۱۱۱۴۸
فلوشیپ بیماریهای سطح چشم	۲۱۱۱۷۰
فلوشیپ بیماریهای قرنیه و خارج چشمی	۲۱۱۱۷۳
فلوشیپ بیماریهای مادرزادی قلب در بالغین	۲۱۱۱۷۵
فلوشیپ بیماریهای عفونی در بیماران مبتلا به نقص ایمنی و پیوند	۲۱۱۱۷۱
فلوشیپ بیهوشی پیوند اعضاء داخلی شکم	۲۱۱۱۷۹
فلوشیپ بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب	۲۱۱۱۸۰
فلوشیپ بیهوشی قلب	۲۱۱۱۸۱
فلوشیپ بیهوشی کودکان	۲۱۱۱۸۲
فلوشیپ پاتولوژی اطفال	۲۱۱۱۸۷
فلوشیپ پاتولوژی چشم	۲۱۱۱۸۸
فلوشیپ پاتولوژی مولکولاروسیتوژنتیک	۲۱۱۱۹۰
فلوشیپ پریناتولوژی	۲۱۱۲۰۹
فلوشیپ پیس میکرو اینترونشنال - الکتروفیزیولوژی	۲۱۱۲۱۸
فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونت‌های بیمارستانی	۲۱۱۲۲۰
فلوشیپ پیوند کبد	۲۱۱۲۲۱
فلوشیپ پیوند کلیه	۲۱۱۲۲۲
فلوشیپ پیوند کلیه و اوروانکولوژی	۲۱۱۲۲۳
فلوشیپ ترومای جراحی عمومی	۲۱۱۲۲۷
فلوشیپ جراحی پستان	۲۱۱۲۳۸
فلوشیپ جراحی درون بین زنان	۲۱۱۲۴۳
فلوشیپ جراحی عمومی درون بین - لاپاراسکوپی	۲۱۱۲۵۱
فلوشیپ جراحی دست	۲۱۱۲۴۴
فلوشیپ جراحی ستون فقرات	۲۱۱۲۴۶
فلوشیپ جراحی سر و گردن	۲۱۱۲۴۷
فلوشیپ جراحی سرطان	۲۱۱۲۴۸



نام رشته	کد
فلوشیپ جراحی عروق	۲۱۱۲۴۹
فلوشیپ جراحی کولورکتال	۲۱۱۲۵۶
فلوشیپ جراحی زانو	۲۱۱۲۵۸
فلوشیپ چشم اطفال	۲۱۱۲۵۹
فلوشیپ چشم پزشکی کودکان و انحراف چشم	۲۱۱۲۶۱
فلوشیپ درد	۲۱۱۲۷۰
فلوشیپ درمان‌های پاتولوژی	۲۱۱۲۷۲
فلوشیپ رادیولوژی مداخله‌ای	۲۱۱۲۸۴
فلوشیپ روانپزشکی نظامی	۲۱۱۲۹۱
فلوشیپ رینولوژی	۲۱۱۲۹۸
فلوشیپ سرطانهای دستگاه ادراری - تناسلی	۲۱۱۳۰۹
فلوشیپ سوختگی	۲۱۱۳۱۸
فلوشیپ طب تسکینی	۲۱۱۳۲۶
فلوشیپ طب خواب	۲۱۱۳۲۷
فلوشیپ طب روان تنی	۲۱۱۳۲۸
فلوشیپ طب مادر و جنین	۲۱۱۳۳۳
فلوشیپ قرنیه - سگمان قدامی	۲۱۱۳۶۵
فلوشیپ گلوکوم	۲۱۱۳۷۵
فلوشیپ لارینگولوژی	۲۱۱۳۷۹
فلوشیپ مراقبت‌های ویژه پزشکی ICU -	۲۱۱۳۹۲
فلوشیپ مراقبت‌های ویژه کودکان	۲۱۱۳۹۳
فلوشیپ ناباروری	۲۱۱۴۱۳
فلوشیپ نارسایی قلب	۲۱۱۴۱۴
فلوشیپ نازایی IVF -	۲۱۱۴۱۵
فلوشیپ نوروفیزیولوژی بالینی کودکان	۲۱۱۴۲۰
فلوشیپ ویتره ورتین - سگمان خلفی	۲۱۱۴۲۳
فلوشیپ ایمپلنت	۲۱۱۱۳۴
فلوشیپ ارتو سرجری	۲۱۱۱۰۷
فلوشیپ آنکولوژی دهان و فک و صورت	۲۱۱۱۳۲
فلوشیپ بیولوژی دهان	۲۱۱۱۸۶
فلوشیپ بوی بد دهان	۲۱۱۱۶۴
فلوشیپ پروتز - ایمپلنت	۲۱۱۲۰۳
فلوشیپ پروتزهای ماکزیلو فیشیال	۲۱۱۲۰۶



نام رشته	کد
فلوشیپ پریو- ایمپلنت	۲۱۱۲۱۰
فلوشیپ پروتزهای فک و صورت	۲۱۱۲۰۵
فلوشیپ پروستو ایمپلنت	۲۱۱۲۰۸
فلوشیپ ترومای دندانی	۲۱۱۲۲۶
فلوشیپ جراحی پیشرفته- ایمپلنت	۲۱۱۲۴۰
فلوشیپ جراحی ترومای فک و صورت	۲۱۱۲۴۲
فلوشیپ جراحی ترمیمی دهان و فک و صورت	۲۱۱۲۴۱
فلوشیپ جراحی فک و صورت کرانیوفاسیال و کودکان	۲۱۱۲۵۲
فلوشیپ دردهای مزمن دهانی- صورتی	۲۱۱۲۷۱
فلوشیپ درمان بین رشته‌ای ترمیم‌های زیبایی مبتنی بر باندینگ	۲۱۱۲۷۳
فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی- عمومی	۲۱۱۲۷۶
فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی- کودکان	۲۱۱۲۷۷
فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیتها	۲۱۱۳۱۶
فلوشیپ لیزر	۲۱۱۳۸۰
فلوشیپ بیماری صرع	۲۱۱۴۲۵
فلوشیپ بیماری MS	۲۱۱۴۲۶
فلوشیپ کاشت حلزون	۲۱۱۴۲۷
فلوشیپ جراحی شانه	۲۱۱۴۲۸
دانشجوی دکترای تخصصی اپیدمیولوژی	۱۹۰۱۰۲
دانشجوی دکترای تخصصی اخلاق پزشکی	۱۹۰۱۰۶
دانشجوی دکترای تخصصی اعضای مصنوعی	۱۹۰۱۱۹
دانشجوی دکترای تخصصی اقتصاد سلامت	۱۹۰۱۲۲
دانشجوی دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی	۱۹۰۱۳۰
دانشجوی دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی	۱۹۰۱۳۳
دانشجوی دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی	۱۹۰۱۳۵
دانشجوی دکترای تخصصی آمار زیستی	۱۹۰۱۴۳
دانشجوی دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	۱۹۰۱۴۵
دانشجوی دکترای تخصصی آموزش پزشکی	۱۹۰۱۴۶
دانشجوی دکترای تخصصی بافت شناسی پزشکی	۱۹۰۱۵۰
دانشجوی دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی	۱۹۰۱۵۱
دانشجوی دکترای تخصصی بهداشت باروری	۱۹۰۱۵۳
دانشجوی دکترای تخصصی بینایی سنجی	۱۹۰۱۷۷
دانشجوی دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی	۱۹۰۱۸۴



نام رشته	کد
دانشجوی دکترای تخصصی بیولوژی تولیدمثل	۱۹۰۱۸۵
دانشجوی دکترای تخصصی پرستاری	۱۹۰۱۹۲
دانشجوی دکترای تخصصی پروتئومیکس کاربردی	۱۹۰۲۰۷
دانشجوی دکترای تخصصی پزشکی مولکولی	۱۹۰۲۱۵
دانشجوی دکترای تخصصی تاریخ علوم پزشکی	۱۹۰۲۲۴
دانشجوی دکترای تخصصی توکسین‌های میکروبی	۱۹۰۲۳۶
دانشجوی دکترای تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	۱۹۰۲۶۲
دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی بالینی	۱۹۰۲۹۲
دانشجوی دکترای تخصصی روانشناسی نظامی	۱۹۰۲۹۱
دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی - بیوتکنولوژی پزشکی	۱۹۰۳۰۲
دانشجوی دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی	۱۹۰۳۰۶
دانشجوی دکترای تخصصی سالمند شناسی	۱۹۰۳۰۸
دانشجوی دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها	۱۹۰۳۱۰
دانشجوی دکترای تخصصی سلامت و رفاه اجتماعی	۱۹۰۳۱۴
دانشجوی دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت	۱۹۰۳۱۹
دانشجوی دکترای تخصصی سیاستهای غذا و تغذیه	۱۹۰۳۲۰
دانشجوی دکترای تخصصی شنوایی شناسی	۱۹۰۳۲۱
دانشجوی دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی	۱۹۰۳۳۰
دانشجوی دکترای تخصصی علوم اعصاب	۱۹۰۳۳۹
دانشجوی دکترای تخصصی علوم تشریحی	۱۹۰۳۴۲
دانشجوی دکترای تخصصی علوم تغذیه	۱۹۰۳۴۳
دانشجوی دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی	۱۹۰۳۴۶
دانشجوی دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی	۱۹۰۳۴۸
دانشجوی دکترای تخصصی فارماکولوژی	۱۹۰۴۲۹
دانشجوی دکترای تخصصی فرآورده های بیولوژیک	۱۹۰۳۵۴
دانشجوی دکترای تخصصی فیزیک پزشکی	۱۹۰۳۵۹
دانشجوی دکترای تخصصی فیزیوتراپی	۱۹۰۳۶۰
دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی	۱۹۰۳۶۲
دانشجوی دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش	۱۹۰۳۶۳
دانشجوی دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی	۱۹۰۳۶۴
دانشجوی دکترای تخصصی کار درمانی	۱۹۰۳۶۷
دانشجوی دکترای تخصصی گفتار درمانی	۱۹۰۳۷۴
دانشجوی دکترای تخصصی مددکاری اجتماعی	۱۹۰۳۸۳



نام رشته	کد
دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت	۱۹۰۳۸۶
دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت تحقیقات و فناوری در نظام سلامت	۱۹۰۳۸۸
دانشجوی دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۱۹۰۳۹۰
دانشجوی دکترای تخصصی مشاوره توانبخشی	۱۹۰۳۹۵
دانشجوی دکترای تخصصی مطالعات اعتیاد	۱۹۰۳۹۷
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بافت	۱۹۰۴۰۰
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای	۱۹۰۴۰۱
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط	۱۹۰۴۰۲
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی	۱۹۰۴۰۴
دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	۱۹۰۴۰۵
دانشجوی دکترای تخصصی میکروپ شناسی پزشکی	۱۹۰۴۱۰
دانشجوی دکترای تخصصی نانوفناوری پزشکی	۱۹۰۴۱۷
دانشجوی دکترای تخصصی هماتولوژی آزمایشگاهی و بانک خون	۱۹۰۴۲۱
دانشجوی دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی	۱۹۰۴۲۴
دانشجوی دکترای تخصصی فارماکونوزی	۱۹۰۳۵۳
دانشجوی دکترای تخصصی فارماسیوتیکس	۱۹۰۳۵۲
دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی هسته ای	۱۹۰۳۶۹
دانشجوی دکترای تخصصی شیمی دارویی	۱۹۰۳۲۲
دانشجوی دکترای تخصصی زیست فناوری دارویی - بیوتکنولوژی دارویی	۱۹۰۳۰۳
دانشجوی دکترای تخصصی زیست مواد دارویی	۱۹۰۳۰۴
دانشجوی دکترای تخصصی سم شناسی	۱۹۰۳۱۵
دانشجوی دکترای تخصصی اقتصاد و مدیریت دارو	۱۹۰۱۲۳
دانشجوی دکترای تخصصی داروسازی سنتی	۱۹۰۲۶۸
دانشجوی دکترای تخصصی کنترل دارو	۱۹۰۳۷۱
دانشجوی دکترای تخصصی شیمی مواد خوراکی و آشناسی پزشکی	۱۹۰۳۲۳
دانشجوی دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانوتکنولوژی دارویی	۱۹۰۴۱۶
دانشجوی دکترای تخصصی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۱۹۰۳۱۱
دانشجوی دکترای تخصصی مواد دندان	۱۹۰۴۰۹
دکترای تخصصی اپیدمیولوژی	۱۹۱۱۰۲
دکترای تخصصی اخلاق پزشکی	۱۹۱۱۰۶
دکترای تخصصی اعضای مصنوعی	۱۹۱۱۱۹
دکترای تخصصی اقتصاد سلامت	۱۹۱۱۲۲
دکترای تخصصی انفورماتیک پزشکی	۱۹۱۱۳۰



نام رشته	کد
دکترای تخصصی انگل شناسی پزشکی	۱۹۱۱۳۳
دکترای تخصصی ایمنی شناسی پزشکی	۱۹۱۱۳۵
دکترای تخصصی آمار زیستی	۱۹۱۱۴۳
دکترای تخصصی آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت	۱۹۱۱۴۵
دکترای تخصصی آموزش پزشکی	۱۹۱۱۴۶
دکترای تخصصی بافت شناسی پزشکی	۱۹۱۱۵۰
دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی	۱۹۱۱۵۱
دکترای تخصصی بهداشت باروری	۱۹۱۱۵۳
دکترای تخصصی بینایی سنجی	۱۹۱۱۷۷
دکترای تخصصی بیوشیمی بالینی	۱۹۱۱۸۴
دکترای تخصصی بیولوژی تولیدمثل	۱۹۱۱۸۵
دکترای تخصصی پرستاری	۱۹۱۱۹۲
دکترای تخصصی پروتئومیکس کاربردی	۱۹۱۲۰۷
دکترای تخصصی پزشکی مولکولی	۱۹۱۲۱۵
دکترای تخصصی تاریخ علوم پزشکی	۱۹۱۲۲۴
دکترای تخصصی توکسین‌های میکروبی	۱۹۱۲۳۶
دکترای تخصصی حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین	۱۹۱۲۶۲
دکترای تخصصی روانشناسی بالینی	۱۹۱۲۹۲
دکترای تخصصی روانشناسی نظامی	۱۹۱۲۹۱
دکترای تخصصی زیست فناوری پزشکی - بیوتکنولوژی پزشکی	۱۹۱۳۰۲
دکترای تخصصی ژنتیک پزشکی	۱۹۱۳۰۶
دکترای تخصصی سالمند شناسی	۱۹۱۳۰۸
دکترای تخصصی سلامت در بلایا و فوریت ها	۱۹۱۳۱۰
دکترای تخصصی سلامت و رفاه اجتماعی	۱۹۱۳۱۴
دکترای تخصصی سیاست گذاری سلامت	۱۹۱۳۱۹
دکترای تخصصی سیاستهای غذا و تغذیه	۱۹۱۳۲۰
دکترای تخصصی شنوایی شناسی	۱۹۱۳۲۱
دکترای تخصصی طب سنتی ایرانی	۱۹۱۳۳۰
دکترای تخصصی علوم اعصاب	۱۹۱۳۳۹
دکترای تخصصی علوم تشریحی	۱۹۱۳۴۲
دکترای تخصصی علوم تغذیه	۱۹۱۳۴۳
دکترای تخصصی علوم سلولی کاربردی	۱۹۱۳۴۶
دکترای تخصصی علوم و صنایع غذایی - کنترل کیفی و بهداشتی	۱۹۱۳۴۸



نام رشته	کد
دکترای تخصصی فارماکولوژی	۱۹۱۴۲۹
دکترای تخصصی فرآورده های بیولوژیک	۱۹۱۳۵۴
دکترای تخصصی فیزیکی پزشکی	۱۹۱۳۵۹
دکترای تخصصی فیزیوتراپی	۱۹۱۳۶۰
دکترای تخصصی فیزیولوژی	۱۹۱۳۶۲
دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزش	۱۹۱۳۶۳
دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی	۱۹۱۳۶۴
دکترای تخصصی کار درمانی	۱۹۱۳۶۷
دکترای تخصصی گفتار درمانی	۱۹۱۳۷۴
دکترای تخصصی مددکاری اجتماعی	۱۹۱۳۸۳
دکترای تخصصی مدیریت اطلاعات سلامت	۱۹۱۳۸۶
دکترای تخصصی مدیریت تحقیقات و فناوری در نظام سلامت	۱۹۱۳۸۸
دکترای تخصصی مدیریت خدمات بهداشتی درمانی	۱۹۱۳۹۰
دکترای تخصصی مشاوره توانبخشی	۱۹۱۳۹۵
دکترای تخصصی مطالعات اعتیاد	۱۹۱۳۹۷
دکترای تخصصی مهندسی بافت	۱۹۱۴۰۰
دکترای تخصصی مهندسی بهداشت حرفه ای	۱۹۱۴۰۱
دکترای تخصصی مهندسی بهداشت محیط	۱۹۱۴۰۲
دکترای تخصصی مهندسی پزشکی	۱۹۱۴۰۴
دکترای تخصصی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک	۱۹۱۴۰۵
دکترای تخصصی میکروب شناسی پزشکی	۱۹۱۴۱۰
دکترای تخصصی نانوفناوری پزشکی	۱۹۱۴۱۷
دکترای تخصصی همانولوژی آزمایشگاهی و بانک خون	۱۹۱۴۲۱
دکترای تخصصی ویروس شناسی پزشکی	۱۹۱۴۲۴
دکترای تخصصی فارماکونوزی	۱۹۱۳۵۳
دکترای تخصصی فارماسیوتیکس	۱۹۱۳۵۲
دکترای تخصصی داروسازی هسته ای	۱۹۱۳۶۹
دکترای تخصصی شیمی دارویی	۱۹۱۳۲۲
دکترای تخصصی زیست فناوری دارویی - بیوتکنولوژی دارویی	۱۹۱۳۰۳
دکترای تخصصی زیست مواد دارویی	۱۹۱۳۰۴
دکترای تخصصی سم شناسی	۱۹۱۳۱۵
دکترای تخصصی اقتصاد و مدیریت دارو	۱۹۱۱۲۳
دکترای تخصصی داروسازی سنتی	۱۹۱۲۶۸



نام رشته	کد
دکترای تخصصی کنترل دارو	۱۹۱۳۷۱
دکترای تخصصی شیمی مواد خوراکی و آشناسی پزشکی	۱۹۱۳۲۳
دکترای تخصصی نانو فناوری دارویی - نانوتکنولوژی دارویی	۱۹۱۴۱۶
دکترای تخصصی سلامت دهان و دندانپزشکی اجتماعی	۱۹۱۳۱۱
دکترای تخصصی مواد دندانی	۱۹۱۴۰۹
دکتری تخصصی بهداشت عمومی	۱۹۱۱۵۸

پیوست ۱۱ - کدهای نوع سازمان

سیستم کدگذاری thrिताEHR.organizationType

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



اصطلاح	کد اصطلاح
مرکز جراحی محدود	۱۴
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- صندوق بیمه

سیستم کدگذاری: thritaEHR.insuranceBox

کد	اصطلاح
کد	صندوق های بیمه تامین اجتماعی
۱	بیمه اجباری
۲	بیمه اختیاری
۱۶	مشاغل آزاد
۳۰	رانندگان حمل بار بین شهری
۳۱	رانندگان حمل مسافر بین شهری
۳۲	نویسندگان و پدیدآورندگان کتاب و هنرمندان
۳۳	بافندگان قالی و قالیچه و زیلو و گلیم
۳۴	هنرمندان
۳۵	اجباری کارگران ساختمانی
۳۶	اتباع بیگانه
۳۷	همکار سازمانی
۳۸	مددجویان
۳۹	کارگران باربر
۴۰	کارگران ساختمانی
۴۱	قالیبافان شناسه دار
۴۲	شاغلین کسب و کار خانگی
۴۳	مددجویان مشمول یارانه
۴۴	زنان سرپرست خانوار مشمول یارانه
۴۵	مربیان مهدهای کودک خود مالک مشمول یارانه
۴۶	صیاد مشمول یارانه



اصطلاح	کد
زنبور دار مشمول یارانه	۴۷
پدیدآورندگان ، نویسندگان کتاب و هنرمندان مشمول	۴۸
رانندگان درون شهری	۴۹
بیمه کارفرمایان صنفی	۵۰
کارفرمایان کارگاههای کشاورزی	۵۱
کارفرمای صنفی کم درآمد	۵۲
خادمین ثابت مساجد	۵۳
بیمه ایرانیان خارج از کشور	۵۴
نخبگان و استعدادهای برتر	۵۵
صندوقهای بیمه خدمات درمانی	کد
سایر اقشار	۲۶.۹
روستایی	۲۶.۳
کارکنان دولت	۲۶.۱
بیمه سلامت همگانی	۲۶.۴
ایرانیان	۲۶.۱۱
صندوقهای بیمه کمیته امداد امام خمینی	کد
مددجویان عادی شهری	۲۷.۷
صندوقهای بیمه وزارت بهداشت (تصادفی)	کد
ماده ۹۲	۲۹



پیوست ۱۳ - سازمان های بیمه گر

سیستم کدگذاری: thritaEHR.Insurer

نام سازمان بیمه گر	شناسه سازمان
تأمین اجتماعی	۱
خدمات درمانی	۲
خدمات درمانی نیروهای مسلح	۳
کمیتة امداد امام خمینی	۴
شهرداری ها	۵
بانک تجارت	۶
کمیساریای عالی	۷
هیئت امنای ارزی	۸
بیمه آتیه سازان حافظ	۹
بیمه آسیا	۱۰
بیمه البرز	۱۱
بیمه ایران	۱۲
بیمه دانا	۱۳
بیمه پارسیان	۱۴
بیمه پاسارگاد	۱۵
بیمه توسعه	۱۶
بیمه دی	۱۷
بیمه رازی	۱۸
بیمه سامان	۱۹
بیمه سینا	۲۰
بیمه کارآفرین	۲۱
بیمه معلم	۲۲
بیمه ملت	۲۳
بیمه نوین	۲۴
بیمه اتکایی امین	۲۵

نام سازمان بیمه‌گر	شناسه سازمان
بیمه امید	۲۶
بیمه ایران معین	۲۷
بیمه‌حافظ	۲۸
سازمان صداوسیما	۲۹
بنیاد مستضعفان و جانبازان ^{۲۰}	۳۰
بانک کشاورزی	۳۱
بانک مرکزی ایران	۳۲
بانک ملی	۳۳
بانک سپه	۳۴
شرکت نفت	۳۵
وزارت بهداشت	۳۶
آزاد	۳۷
بانک صادرات	۳۸
بانک صنعت و معدن	۳۹
بانک مسکن	۴۰
شرکت مخابرات ایران	۴۱
هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران	۴۲
سازمان بنادر و کشتیرانی	۴۳
شرکت صنایع مس ایران	۴۴
شرکت ملی فولاد ایران	۴۵
بانک توسعه صادرات	۴۶
بانک رفاه	۴۷
بیمه ما ^{۲۱}	۴۸
بیمه آرمان	۴۹
بیمه میهن	۵۰

۲۰. خدمات بیمه‌ای بنیاد شهید و امور ایثارگران قبلاً با نام بیمه بنیاد مستضعفان و جانبازان ارائه می‌شد.

۲۱- خدمات بیمه‌ای بانک ملت توسط «بیمه‌ما» ارائه می‌شود.



نام سازمان بیمه‌گر	شناسه سازمان
کمک‌رسان ایران SOS	۵۱
بیمه آینده‌ساز	۵۲
بیمه کوثر	۵۳
بیمه تعاون	۵۴
بیمه سرمد	۵۵
بیمه آسماری	۵۶
بیمه ایران معین	۵۷
بیمه اتکایی ایرانیان	۵۹
بیمه ساپوپ	۶۰
سازمان بهزیستی	۶۱
بیمه گردشگری سلامت	۶۲
بیمه سبحان	۶۳
ذغال سنگ البرز شرق	۶۴
بیمه جهاد کشاورزی	۶۵
سازمان زندان‌ها	۶۶
بیمه سنگ آهن	۶۷
شرکت ریخته‌گری تراکتورسازی ایران	۶۸
شرکت آهن‌گری تراکتورسازی ایران	۶۹

پیوست ۱۴ 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
۳۰۷۴۳۳۰۰۰	Once per hour (qualifier value)	۱ بار در ساعت



معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
۲ بار در ساعت	Twice per hour (qualifier value)	۳۰۷۴۳۴۰۰۶
۳ بار در ساعت	Three times per hour (qualifier value)	۳۰۷۴۳۵۰۰۷
۴ بار در ساعت	Four times per hour (qualifier value)	۳۰۷۴۳۶۰۰۸
۶ بار در ساعت	Six times per hour (qualifier value)	۳۰۷۴۳۷۰۰۴
۱ بار در روز	Once daily (qualifier value)	۲۲۹۷۹۷۰۰۴
۱ تا ۲ بار در روز	One to two times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۷۰۰۷
۱ تا ۳ بار در روز	One to three times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۸۰۰۲
۱ تا ۴ بار در روز	One to four times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۹۰۰۵
هر ۳۶ ساعت	Every thirty six hours (qualifier value)	۳۹۶۱۲۶۰۰۴
۲ بار در روز	Twice a day (qualifier value)	۲۲۹۷۹۹۰۰۱
۲ تا ۴ بار در روز	Two to four times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۱۰۰۱
۳ بار در روز	Three times daily (qualifier value)	۲۲۹۷۹۸۰۰۹
۳ تا ۴ بار در روز	Three to four times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۲۰۰۸
۴ بار در روز	Four times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۳۹۰۰۱
۴ تا ۶ بار در روز	Four to six times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۴۰۰۹
۵ بار در روز	Five times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۴۰۰۰۴



معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
۶ بار در روز	Six times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۴۱۰۰۰
۷ بار در روز	Seven times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۴۲۰۰۷
۸ بار در روز	Eight times daily (qualifier value)	۳۰۷۴۴۳۰۰۲
۹ بار در روز	Nine times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۵۰۰۵
۱۰ بار در روز	Ten times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۵۰۰۴
۱۲ بار در روز	Twelve times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۰۶۰۰۳
۱۶ بار در روز	Sixteen times a day (qualifier value)	۳۹۶۱۱۰۰۰۰
۱ بار در ماه	Once monthly (qualifier value)	۳۰۷۴۵۰۰۰۳
۲ بار در ماه	Twice monthly (qualifier value)	۳۰۷۴۵۱۰۰۴
۳ بار در ماه	Three times monthly (qualifier value)	۳۰۷۴۵۲۰۰۶
۴ بار در ماه	Four times monthly (qualifier value)	۳۰۷۴۵۳۰۰۱
یک روز در میان	Alternate days (qualifier value)	۲۲۵۷۶۰۰۰۴
۱ بار در هفته	Once a week (qualifier value)	۲۲۵۷۶۹۰۰۳
۲ بار در هفته	Twice weekly (qualifier value)	۲۲۹۸۰۰۰۰۲
۲ تا ۳ بار در هفته	Two to three times a week (qualifier value)	۲۲۵۷۵۱۰۰۷



کد اصطلاح	نام اصطلاح	معنای فارسی
۳۲۹۸۰۴۰۰۶	Three times weekly (qualifier value)	۳ بار در هفته
۳۹۶۱۱۳۰۰۳	Three to four times a week (qualifier value)	۳ تا ۴ بار در هفته
۳۰۷۴۴۵۰۰۹	Four times weekly (qualifier value)	۴ بار در هفته
۳۰۷۴۴۶۰۰۵	Five times weekly (qualifier value)	۵ بار در هفته
۳۰۷۴۴۷۰۰۱	Six times weekly (qualifier value)	۶ بار در هفته
۳۰۷۴۴۸۰۰۶	Seven times weekly (qualifier value)	۷ بار در هفته
۳۹۶۱۱۷۰۰۲	Monday through Friday (qualifier value)	دوشنبه تا جمعه
۳۰۷۴۵۵۰۰۸	Once per year (qualifier value)	۱ بار در سال
۳۰۷۴۵۶۰۰۹	Twice per year (qualifier value)	۲ بار در سال
۳۰۷۴۵۷۰۰۰	Three times per year (qualifier value)	۳ بار در سال
۳۰۷۴۵۸۰۰۵	Four times per year (qualifier value)	۴ بار در سال

پیوست ۱۵ - 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.

معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
-------------	------------	-----------





معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
از طریق روی پوستی / جلدی	Administration of drug or medicament to skin via topical route (procedure)	۴۳۱۶۹۵۰۰۹
از طریق لوله روده‌ای	Administration of drug or medicament via enteral tube (procedure)	۳۸۶۳۵۱۰۰۶
از طریق اپیدورال	Administration of drug or medicament via epidural route (procedure)	۳۸۶۳۵۲۰۰۴
از طریق داخل شریانی	Administration of drug or medicament via intraarterial route (procedure)	۴۳۲۹۷۷۰۰۶
از طریق داخل درم	Administration of drug or medicament via intradermal route (procedure)	۳۸۶۳۵۵۰۰۲
از طریق داخل عضله	Administration of drug or medicament via intramuscular route (procedure)	۳۸۶۳۵۶۰۰۱
از طریق داخل استخوان	Administration of drug or medicament via intraosseous route (procedure)	۳۸۶۳۵۷۰۰۵
از طریق داخل پرده جنب	Administration of drug or medicament via intrapleural route (procedure)	۴۳۳۲۰۵۰۰۴
از طریق داخل غشای مغزی نخاعی	Administration of drug or medicament via intrathecal route (procedure)	۴۰۶۱۸۸۰۰۳
از طریق داخل ورید	Administration of drug or medicament via intravenous route (procedure)	۳۸۶۳۵۸۰۰۰
از طریق بینی	Administration of drug or medicament via nasal route (procedure)	۴۰۶۱۷۲۰۰۳
از طریق چشم	Administration of drug or medicament via ophthalmic route (procedure)	۳۸۶۳۵۳۰۰۹
از طریق دهان	Administration of drug or medicament via oral route (procedure)	۳۸۶۳۵۹۰۰۸
از طریق گوش	Administration of drug or medicament via otic route (procedure)	۳۸۶۳۵۰۰۰۷
از طریق رکتال	Administration of drug or medicament via rectal route (procedure)	۳۸۶۳۶۰۰۰۳





معنای فارسی	نام اصطلاح	کد اصطلاح
از طریق زیر جلدی	Administration of drug or medicament via subcutaneous route (procedure)	۳۸۶۳۶۲۰۰۶
از طریق واژینال	Administration of drug or medicament via vaginal route (procedure)	۳۸۶۳۶۳۰۰۱
از طریق بطنی	Administration of drug or medicament via ventricular reservoir (procedure)	۳۸۶۳۶۴۰۰۷
رادیودارو از طریق داخل مفصلی	Administration of radiopharmaceutical agent via intraarticular route (procedure)	۴۳۹۷۹۲۰۰۱
رادیودارو از طریق داخل حفره‌ای	Administration of radiopharmaceutical agent via intracavitary route (procedure)	۴۳۹۸۵۲۰۰۵
از طریق داخل مثانه	Administration of substance into bladder via intravesical route (procedure)	۴۳۱۴۶۴۰۰۵
از طریق سوراخ معده‌ای	Administration of substance via gastric stoma (procedure)	۴۳۱۶۷۳۰۰۵
از طریق داخل کاورنوس	Administration of substance via intracavernous route (procedure)	۴۳۲۰۲۱۰۰۶
از طریق داخل ستون فقرات	Administration of substance via intraspinal route (procedure)	۴۳۲۰۸۰۰۰۹
از طریق بینی معده‌ای	Administration of substance via nasogastric route (procedure)	۴۳۱۴۶۵۰۰۶
از طریق پیشابراه	Administration of substance via urethral route (procedure)	۴۳۲۹۰۷۰۰۷
از طریق لثه	Administration of substance via gingival route (procedure)	۴۳۲۸۴۴۰۰۸
از طریق جویدن	Administration of substance via buccal route (procedure)	۴۳۱۹۵۲۰۰۷

پیوست ۱۶ - کدهای شکل دارو

سیستم کدگذاری: NCPDP

نام اصطلاح	کد اصطلاح
Adult Suppository	C۶۴۸۸۶
Aerosol	C۴۲۸۸۷





نام اصطلاح	کد اصطلاح
Aerosol Spray	C۴۲۸۸۹
Ampule	C۴۸۴۷۳
Applicator	C۶۲۴۱۲
Applicatorful	C۷۸۷۸۳
Bag	C۴۸۴۷۴
Bar	C۴۸۴۷۵
Bead	C۵۳۴۹۵
Blister	C۵۴۵۶۴
Block	C۵۳۴۹۸
Bolus	C۴۸۴۷۶
Bottle	C۴۸۴۷۷
Box	C۴۸۴۷۸
Can	C۴۸۴۷۹
Canister	C۶۲۴۱۳
Caplet	C۶۴۶۹۶
Capsule	C۲۵۱۵۸
Carton	C۵۴۷۰۲
Cartridge	C۴۸۴۸۱
Case	C۶۲۴۱۴
Cassette	C۶۹۰۹۳
Chewable Capsule	C۶۴۸۷۶
Chewable Tablet	C۴۲۸۹۳
Chewing Gum	C۴۲۸۹۴
Cloth	C۶۰۸۸۴
Coated Tablet	C۴۲۸۹۷
Cream	C۲۸۹۴۴
Crystal	C۴۲۹۰۱
Cylinder	C۴۸۴۸۹
Disk	C۴۸۴۹۰
Dose Pack	C۶۲۴۱۷
Drop	C۲۹۰۱۲
Drop Solution	C۶۰۹۹۲
Drop Suspension	C۶۰۹۹۵
Dual Pack	C۹۶۲۶۵
Elixir	C۴۲۹۱۲
Emulsion	C۴۲۹۱۳
Enema Powder	C۶۴۸۸۵



نام اصطلاح	کد اصطلاح
Enema Tablet	C۶۴۸۷۱
Film	C۴۲۹۳۲
Film Coated Tablet	C۴۲۹۳۱
Foam	C۶۴۸۹۸
Foam Bath	C۶۴۸۹۹
Gel	C۴۲۹۳۴
Gum	C۶۹۱۲۴
Implant	C۴۸۴۹۹
Inhalant	C۴۲۹۴۴
Inhalant Powder	C۹۱۱۴۲
Inhalant Solution	C۹۱۱۴۳
Liquid Soap	C۶۸۹۵۳
Mouthwash	C۲۹۲۶۹
Mucosal Spray	C۹۱۱۴۹
Nasal Cream	C۹۱۱۵۱
Nasal Gel	C۹۱۱۵۲
Nasal Inhalant	C۹۱۱۵۳
Nasal Inhaler	C۹۱۱۵۴
Nasal Ointment	C۹۱۱۵۵
Nasal Solution	C۹۱۱۵۶
Nasal Spray	C۹۱۱۵۷
Nasal Suspension	C۹۱۱۵۸
Oil	C۴۲۹۶۵
Ointment	C۴۲۹۶۶
Ophthalmic	C۶۹۰۳۹
Ophthalmic Cream	C۹۱۱۵۹
Ophthalmic Gel	C۹۱۱۶۰
Ophthalmic Ointment	C۹۱۱۶۲
Ophthalmic Solution	C۹۱۱۶۳
Ophthalmic Suspension	C۹۱۱۶۴
Oral Capsule	C۹۱۱۶۵
Oral Cream	C۹۱۱۶۶
Oral Foam	C۹۱۱۶۷
Oral Gel	C۹۱۱۶۸
Oral Ointment	C۹۱۱۶۹
Oral Paste	C۹۱۱۷۰
Oral Powder	C۹۱۱۷۱



نام اصطلاح	کد اصطلاح
Oral Solution	C۶۸۹۹۶
Oral Spray	C۹۱۱۷۲
Oral Suspension	C۶۸۹۹۲
Oral Tablet	C۴۳۲۴۳
Otic Cream	C۹۱۱۷۴
Otic Ointment	C۹۱۱۷۵
Otic Solution	C۹۱۱۷۶
Otic Suspension	C۹۱۱۷۷
Pack	C۶۲۶۵۳
Pad	C۶۹۰۱۶
Patch	C۴۲۹۶۸
Powder	C۴۲۹۷۲
Rectal	C۶۹۰۴۶
Rectal Cream	C۶۹۰۴۵
Rectal Foam	C۹۱۱۸۱
Rectal Gel	C۹۱۱۸۲
Rectal Ointment	C۶۹۰۴۷
Rectal Powder	C۹۱۱۸۳
Rectal Spray	C۹۱۱۸۴
Rectal Suppository	C۶۸۹۸۹
Shampoo	C۴۲۹۸۱
Shampoo Suspension	C۴۲۹۸۲
Skin Patch	C۲۸۲۷۶
Soap	C۴۲۹۸۳
Solution	C۴۲۹۸۶
Spray	C۴۲۹۸۹
Suppository	C۴۲۹۹۳
Suspension	C۴۲۹۹۴
Syrup	C۴۲۹۹۶
Tablet	C۴۲۹۹۸
Tabminder	C۶۲۴۲۱
Toothpaste	C۹۱۱۸۶
Topical Cream	C۹۱۱۸۷
Topical Foam	C۹۱۱۸۸
Topical Gel	C۹۱۱۸۹
Topical Lotion	C۹۱۱۹۰
Topical Oil	C۹۱۱۹۱



نام اصطلاح	کد اصطلاح
Topical Ointment	C۹۱۱۹۲
Topical Powder	C۹۱۱۹۳
Topical Powder Spray	C۹۱۱۷۸
Topical Solution	C۶۴۹۰۵
Topical Spray	C۹۱۱۹۴
Topical Suspension	C۶۸۹۹۸
Urethral Gel	C۹۱۱۹۵
Urethral Suppository	C۶۹۰۵۳
Vaginal Cream	C۶۹۰۵۰
Vaginal Diaphragm	C۴۷۸۹۰
Vaginal Foam	C۶۹۰۵۱
Vaginal Gel	C۹۱۱۹۷
Vaginal Ointment	C۶۹۰۵۴
Vaginal Powder	C۹۱۱۹۸
Vaginal Ring	C۹۱۱۹۹
Vaginal Spray	C۹۱۲۰۰
Vaginal Suppository	C۶۸۹۹۰
Vaginal Tablet	C۶۹۰۴۹
Vial	C۴۸۵۵۱



منابع و مراجع

۱. Abramson, E.L., et al., Electronic prescribing within an electronic health record reduces ambulatory prescribing errors. Jt Comm J Qual Patient Saf, ۲۰۱۱. ۳۷(۱۰): p. ۴۷۰-۸.
۲. Westbrook, J.I., et al., Effects of two commercial electronic prescribing systems on prescribing error rates in hospital in-patients: a before and after study. PLoS Med, ۲۰۱۲. ۹(۱): p. e۱۰۰۱۱۶۴.
۳. Kannry, J., Effect of e-prescribing systems on patient safety. Mt Sinai J Med, ۲۰۱۱. ۷۸(۶): p. ۸۲۷-۳۳.
۴. Liu, H., Q. Burkhart, and D.S. Bell, Evaluation of the NCPDP Structured and Codified Sig Format for e-prescriptions. J Am Med Inform Assoc, ۲۰۱۱. ۱۸(۵): p. ۶۴۵-۵۱.
۵. Web Services Description Language (WSDL) ۲۰۰۱ [cited ۲۰۱۲; Available from: <http://www.w3.org/TR/wsdl>.
۶. Simple Object Access Protocol (SOAP) ۱,۱. ۲۰۰۰ [cited ۲۰۱۰ ۲۰۱۲/۰۴/۱۹]; Available from: <http://www.w3.org/TR/۲۰۰۰/NOTE-SOAP-۲۰۰۰-۰۵۰۸/>.
۷. openEHR Architecture. [cited ۲۰۱۲; Available from: <http://www.openehr.org/releases/۱,۰,۲/architecture/overview.pdf>.
۸. Schadow, G. THE UNIFIED CODE FOR UNITS OF MEASURE. [cited ۲۰۱۲; Available from: <http://aurora.regenstrief.org/~ucum/ucum.html>.
۹. Structured Content Specification , PCEHR Prescription Record, [cited ۲۰۱۲; Available from: www.nehta.gov.au].Version ۱,۰