



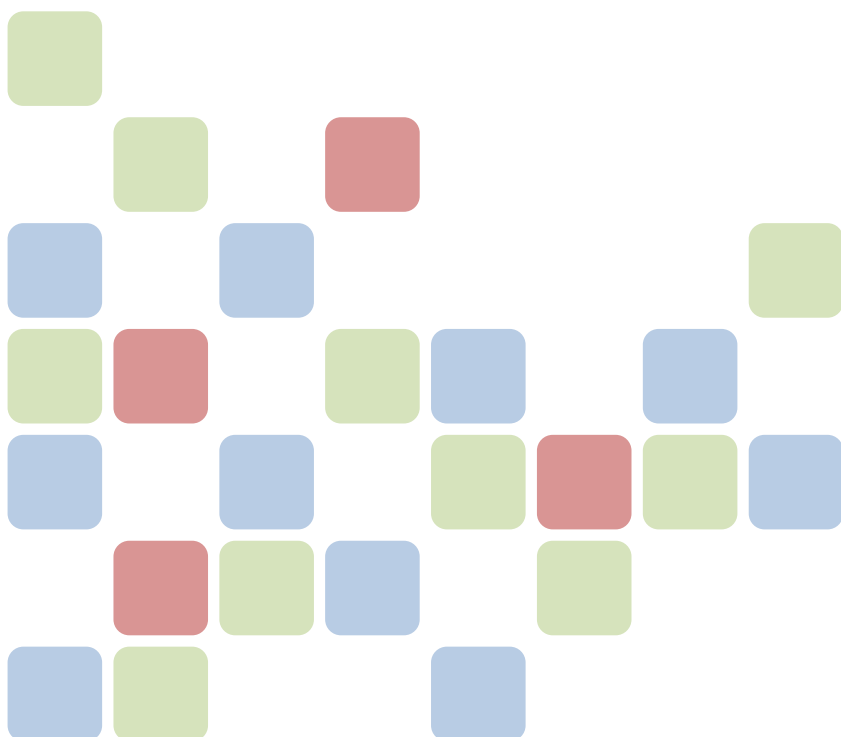
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



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	افزافه 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 MedicationPrescriptionsComposit ionVO و admissionVO 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 تجویز گر
۱۱	دریافت شناسه نسخه الکترونیکی
۱۱	عملگر GENERATE_EPRESRIPTIONID
۱۲	ثبت نسخه تجویز شده
۱۲	عملگر SAVEMEDICATIONPRESCRIPTIONS
۱۲	کیت توسعه نرم افزار تجویز گر
۱۳	روش نصب کیت توسعه نرم افزار تجویز گر
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	HOSPITALWARDVO	کلاس
۳۷	HEALTHCAREPROVIDERVO	کلاس
۳۸	ORGANIZATIONVO	کلاس
۳۹	INSURANCEVO	کلاس
۴۰	MEDICATIONPRESCRIPTIONSVO	کلاس
۴۲	PROVIDERINFOVO	کلاس
۴۳	MEDICATIONPRESCRIPTIONSROWVO	کلاس
۴۴	MESSAGEIDENTIFIERVO	کلاس
۴۶	RESULTVO	کلاس
۴۷		روش ارسال اطلاعات
۴۷		روش ایجاد سرپیام
۴۸	HEADERMESSAGEVO	کلاس
۴۸	SYSTEMSENDERVO	کلاس
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 ارائه دهنده 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 MESSAGEIDENTIFIERVO
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_EPRESRIPTIONID
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 نرم‌افزاری برای اتصال سیستم‌های اطلاعاتی مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت می‌باشد. میان افزار بر اساس مفاهیم استانداردهای ایزو ۱۳۶۰۶ و ۱۸۳۰۸ طراحی شده است تا بتواند نیازمندی‌های پرونده الکترونیکی سلامت را پوشش دهد. معماری میان افزار به صورت سرویس‌گرا^۲ طراحی شده است و پیش‌بینی‌های 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 می‌باشد.

میان افزار سرویس‌هایی را فراهم می‌آورد تا سیستم‌های اطلاعاتی مراکز سلامت بتوانند تبادل اطلاعات را به واسطه این سرویس‌ها انجام دهند. از طریق این سرویس‌ها دو سیستم اطلاعاتی می‌توانند با یکدیگر نیز تبادل اطلاعات داشته باشند.

^۲Service-oriented architecture (SOA)

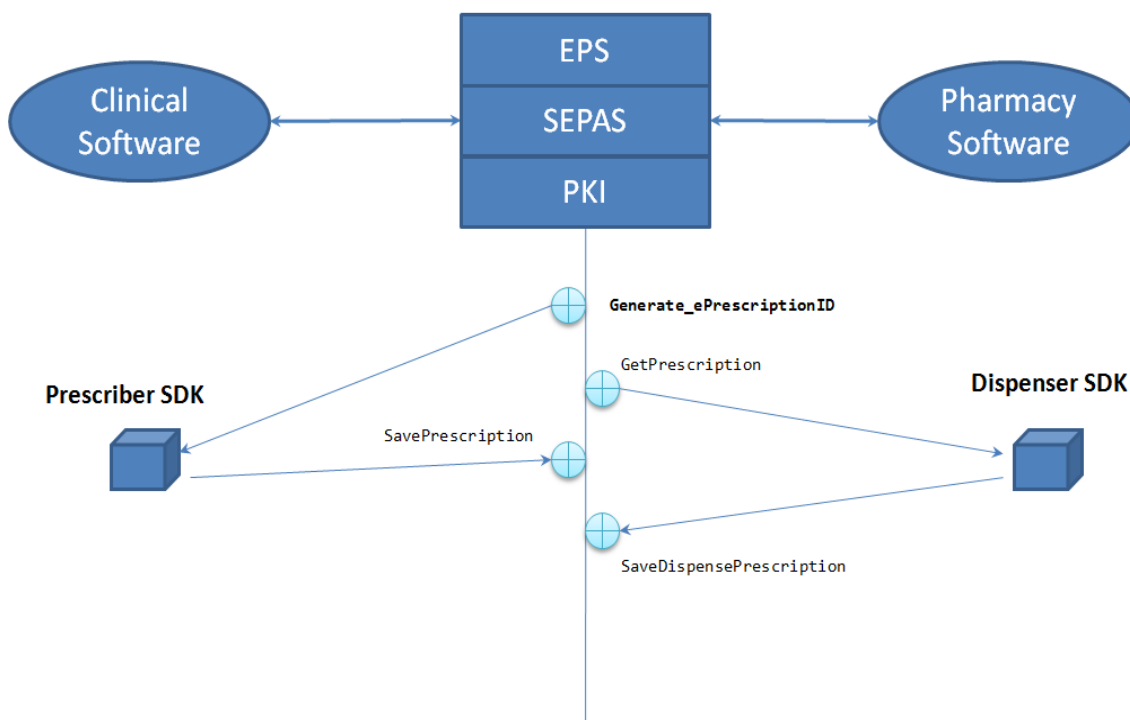
^۳Distribution System

^۴two-level modelling approach



معماری نسخه الکترونیکی

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.



شکل ۱ - معماری نسخه الکترونیکی

^۵software development kit



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.

^۱Electronic Prescription Service

^۷CompositionUID





جدول ۱ - مشخصات عملگر Generate_ePrescriptionID

Generate_ePrescriptionID				نام عملگر
شرح عملگر				برای دریافت شناسه یکتای نسخه الکترونیکی استفاده می شود
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
شرح عملگر				برای ثبت نسخه نویسی یک بیمار در داروخانه استفاده می شود
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 تولیدکنندگان 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

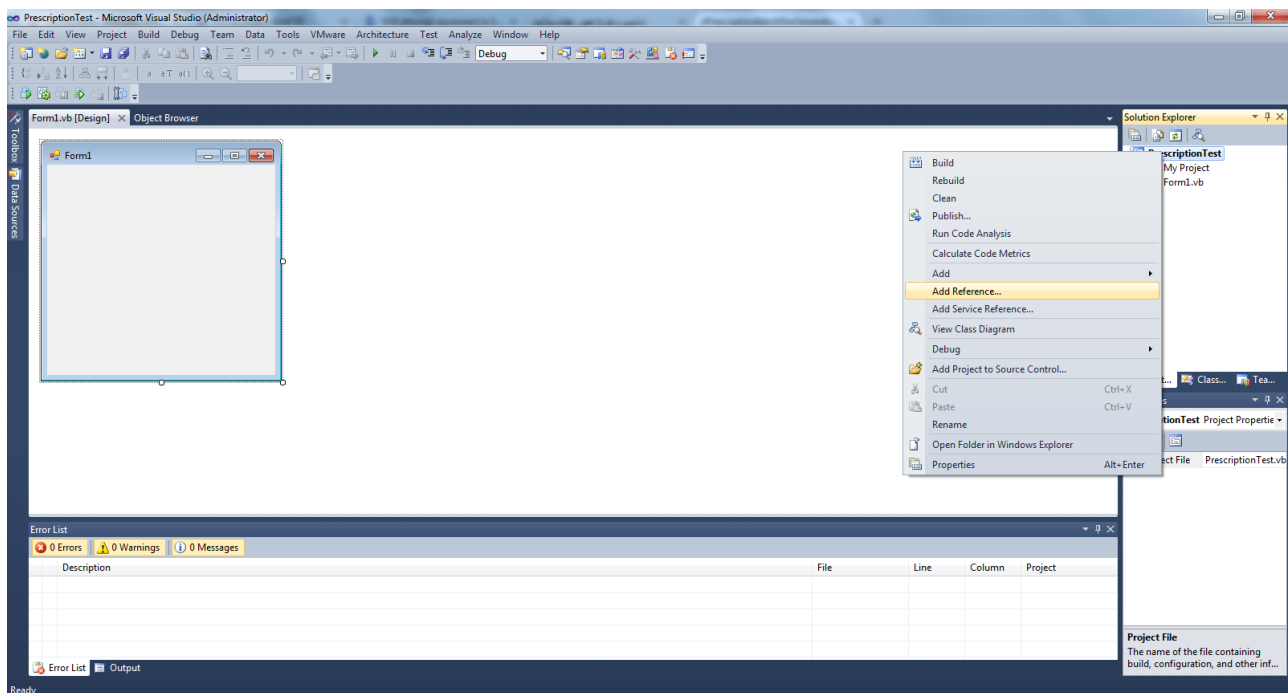


سرویس‌های سپاس در معماری نسخه الکترونیکی و همچنین ملاحظات مربوط به ساختن سرپیام و امضاء الکترونیکی را که در ادامه این سند توضیح داده می‌شود، به سادگی مدیریت می‌نماید.

روش نصب کیت توسعه نرم‌افزار تجویزگر

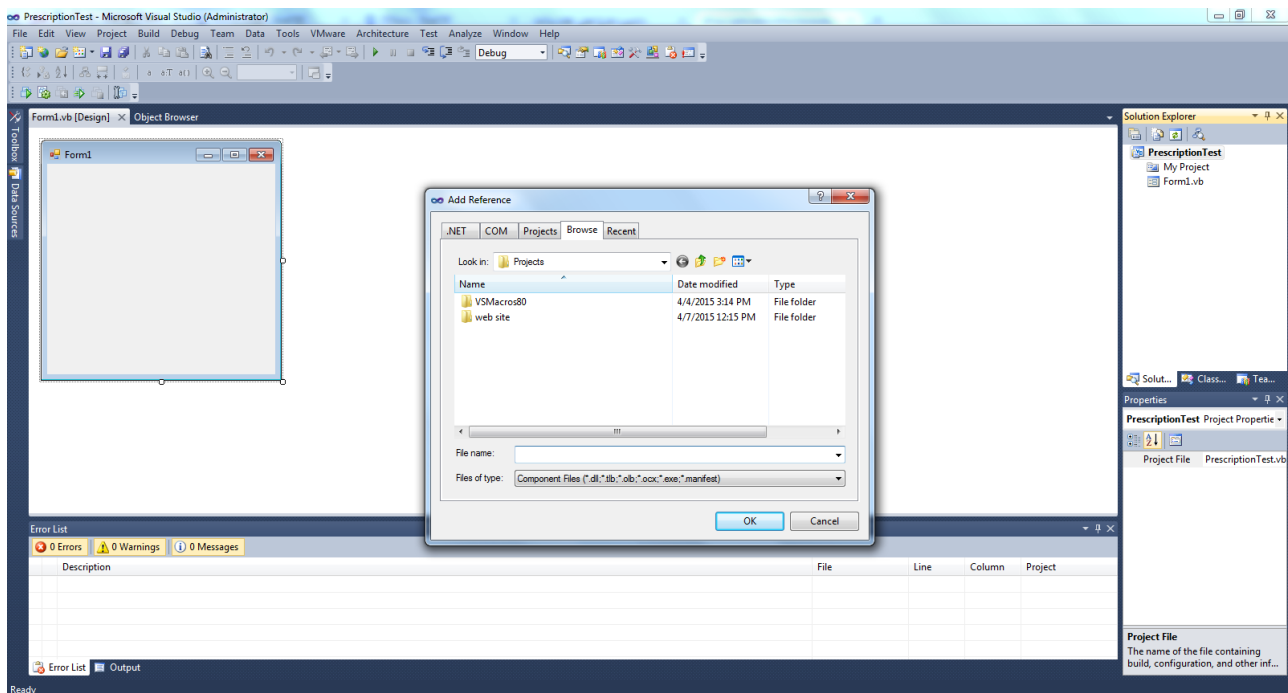
نحوه استفاده از کیت توسعه نرم‌افزار تجویزگر در قالب گام‌های زیر انجام می‌شود:

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.

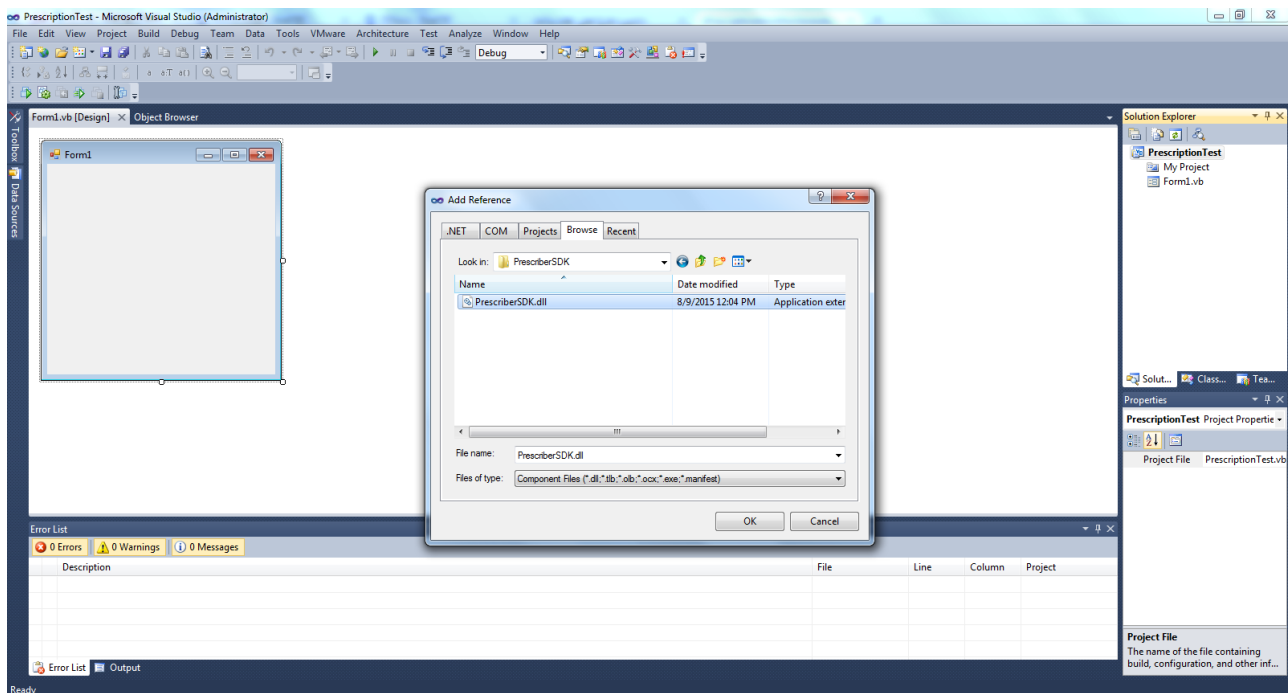


شکل ۲- گام ۱: افزودن ارجاع به کیت توسعه نرم‌افزار

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.

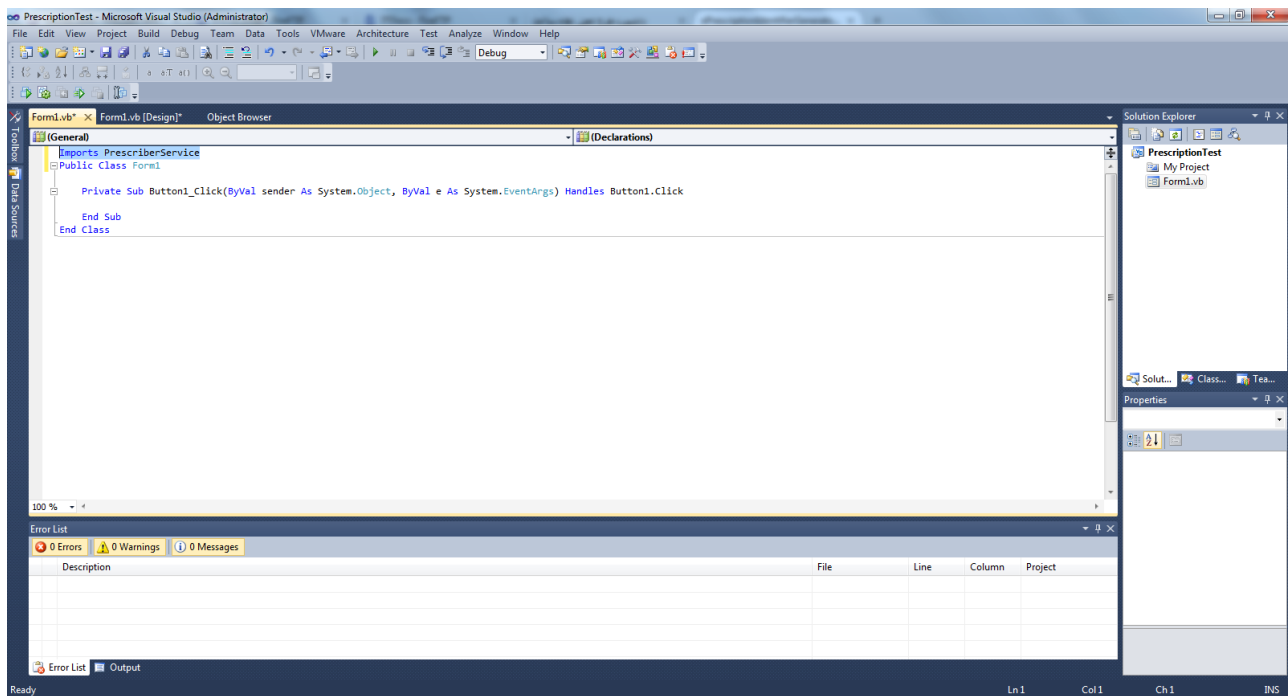


شکل ۳- گام ۲: مسیریابی محل قرارگیری کیت توسعه نرم افزار

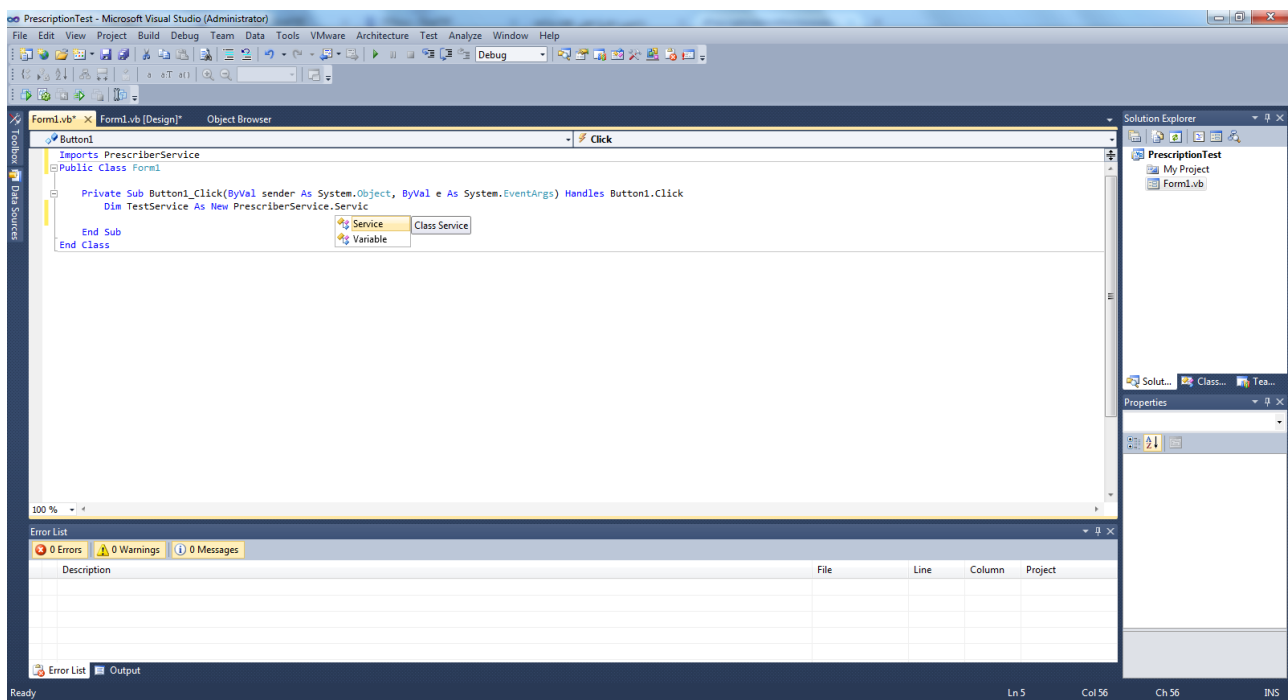


شکل ۴- گام ۳: انتخاب کیت توسعه نرم افزار

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

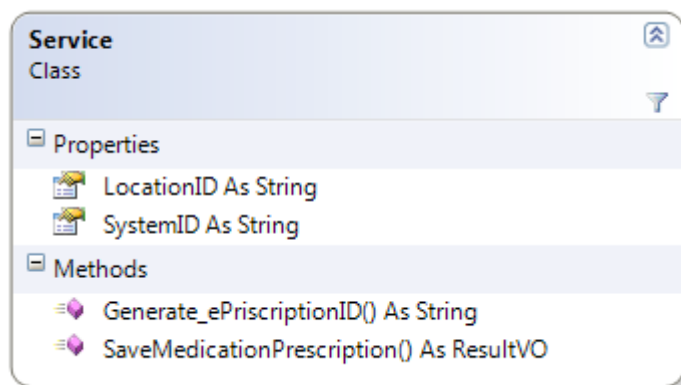


شکل ۶- استفاده از عملگرهای کیت در source code برنامه



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 تجویزگر

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

<p>شناسه نسخه الکترونیک</p>  <p>1 PrescriptionID</p>	<p>شناسه نسخه الکترونیک: بارکد</p>
<p>مرکز درمانی</p>  <p>2 OrganizationID</p>	<p>نام مرکز: بارکد</p>
<p>مشخصات بیمار</p> <p>بارکد</p>  <p>3 NationalCode BirthDate</p>	<p>نام و نام خانوادگی : تاریخ تولد: شماره ملی :</p>
<p>سازمان بیمه</p> <p>بارکد</p>  <p>4 Insurer InsuranceBox InsuredNumber</p>	<p>نوع بیمه : صندوق بیمه: شماره بیمه :</p>
<p>Rx</p> <p>۱) [Shape] [Drug Name] [Dosage] N = [n] [Route] & [Frequency]</p> <p style="text-align: center;">بارکد</p>  <p>5 Shape DrugName Dosage N Route Frequency 6 ProductCode D N Route Frequency</p>	
<p>مشخصات تجویزگر</p>	



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 ۶VMVOQ۲	
بار کد	
۱ ۶ ۲	
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	۳ NationalCode BirthDate
شماره ملی: ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰	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	



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



نسخه پرشده به همراه بارکد

شناسه نسخه الکترونیک: ۶VMVOQ۲ ۱ ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ ۲
نام مرکز: درمانگاه خاتم ۲ ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ ۴ ۳ ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱ ۴ ۷ ۵ ۶ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۶ ۱ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۹ ۴ ۱ ۲ ۱۱۱۱۱۱ ۵ ۴ ۱۱ ۵ ۴ ۸ ۱۱
نام و نام خانوادگی تقی زاده تاریخ تولد : ۰۱/۰۱/۱۳۳۶ : کد ملی : ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰ : ۳ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۰ ۱۱۱۱۱۱ ۱۳۳۶۰۱۰۱
نوع بیمه : تامین اجتماعی صندوق بیمه : بیمه اختیاری شماره بیمه ۱۲۳۴۵۶۷۸ : ۴ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۲ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۱۲۳۴۵۶۷۸
RX ۱) Tab. Neuroleptin, ۳۰۰ MG N=۲۰ دوبار در روز یک عدد میل شود. ۵ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۵۷۳ ۱۱۱۱۱۱ ۲۰ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۳۸۶۳۵۹۰۰۸ ۱۱۱۱۱۱ ۲۲۹۷۹۹۰۰۱ ۱۱ ۲) CAP. TRAMADOL, ۵۰ MGN=۲۰ یک بار در روز میل شود. ۵ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۱۹۸۲ ۱۱۱۱۱۱ ۲۰ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۳۸۶۳۵۹۰۰۸ ۱۱۱۱۱۱ ۲۲۹۷۹۷۰۰۴ ۳) AMP, RANITIDINE, ۵۰ MG/۲ML N=۴ یک روز در میان تزریق شود. ۵ ۱۱۱۱۱۱ ۱۰۹۴ ۱۱۱۱۱۱ ۴ ۱۱۱۱۱۱۱۱ ۳۸۶۳۶۲۰۰۶ ۱۱۱۱۱۱ ۲۲۵۷۶۰۰۰۴
تاریخ تجویز: ۰۳/۰۱/۱۳۹۴ نام پزشک : علی محمدی نظام پزشکی : ۲۳۴۵۶ ۱۱۱۱۱۱ ۱۲۳۴۵۶ ۱۱۱۱۱۱ ۱۳۹۴۰۱۰۳
تعداد تکرار: ۲





مشخصات نسخه کاغذی همراه با بارکد

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	شناسه یگانه نسخه الکترونیک . حاوی رشته تولید شده توسط سیستم الکترونیکی تجویز جهت شناسایی منحصر به فرد یک نسخه می باشد.	String	ePrescriptionID
۱..۱	حاوی اطلاعات مربوط به تاریخ صدور نسخه ارائه شده توسط پزشک مربوطه می باشد .	Date	IssueDate
۱..۱	اطلاعات مربوط به پزشک معالج که نسخه را می نویسد.	ProviderInfoVO	Prescriber
۱-۱	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.	DO_IDENTIFIER	ID
۱-۱	شماره ملی ۱۰ رقمی بیمار می باشد.	String	NationalCode
۰-۱	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار به صورت شمسی می باشد.	DO_DATE	BirthDate
۰-۱	شماره تلفن منزل فرد.	String	HomeTel
۰-۱	نام سازمان بیمه گر می باشد.	DO_CODED_TEXT	Insurer
۰-۱	صندوق بیمه فرد را مشخص می کند. برخی از سازمان های بیمه - گر، هیچ صندوق خاصی نداشته باشند، در اینصورت این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت.	DO_CODED_TEXT	InsuranceBox
۰-۱	شماره بیمه فرد است. این ویژگی برای بیمه های پایه اجباری می باشد.	String	InsuredNumber
۰-۱	شماره سریال دفترچه بیمه بیمار است. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	String	InsuranceBookletSerialNumber
۰..۱	شکل داروی تجویزی.	DO_Coded_Text	Shape
۱..۱	کد داروی تجویز شده بر اساس سیستم های کدگذاری غیر	DO_Coded_Text	DrugName



از FDO-ir می‌باشد که از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران به آدرس coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت می‌باشد. در هر داروی تجویزی می‌بایست 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 می‌باشید.

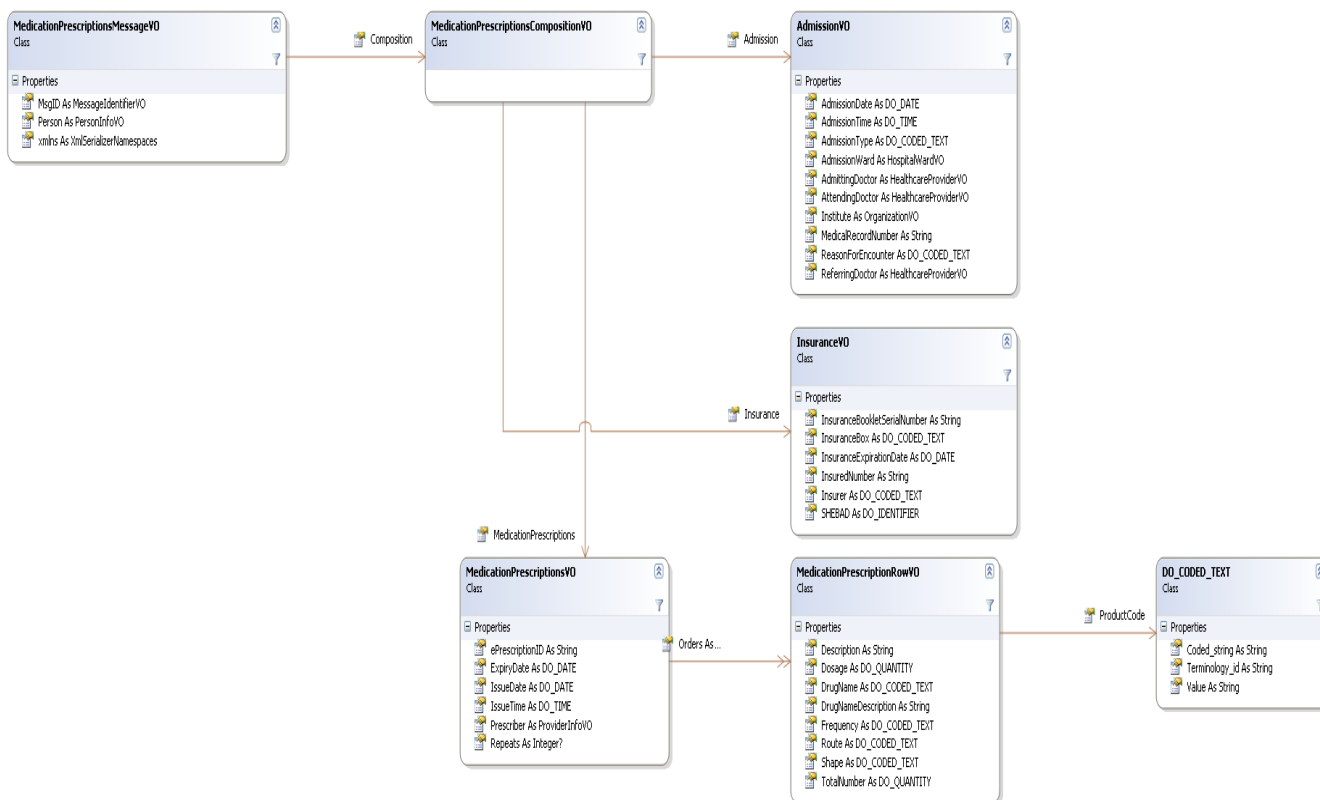
۰..۱	مقدار دوز مصرفی داروی تجویز شده.	DO_Quantity	Dosage
۱..۱	نسخه ممکن است چندین بار بر حسب تشخیص پزشک معالج که نسخه را می‌نویسد نسخه‌پیچی شود. با هر نسخه‌پیچی موفق شماره اختصاص یافته یک شماره کمتر می‌شود. اگر مدرک نسخه‌پیچی برگردانده شود (نسخه‌پیچی انجام نشود) این شماره افزایش می‌یابد.	Integer	Repeats
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 می‌باشد که از سامانه مرجع کدینگ سلامت ایران به آدرس coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت می‌باشد. 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 مدل‌های داده در سرویس قرار گیرند. از آنجایی که این مدل‌ها بر اساس زبان تشریح سرویس وب (WSDL^۵) طراحی شده‌اند در هر محیط برنامه‌نویسی قابل استفاده بوده و با استفاده از پروتکل SOAP^۶ قابل انتقال به سیستم‌های دیگر هستند. همچنین این ساختارها در SDK با عنوان DataModel قرار داده شده و قابل استفاده می‌باشد.

کلاس MedicationPrescriptionsMessageVO کلاس اصلی تبادل اطلاعات نسخ دارویی با سپاس می‌باشد که اقلام اطلاعاتی آن شامل ساختارهای داده‌ای است که در ادامه تشریح خواهد شد. ویژگی‌های این کلاس در شکل ذیل آورده شده و در جدول تشریح گردیده است.

^۵Web Services Description Language

^۶Simple Object Access Protocol



شکل ۸- ساختار کلان کلاس MedicationPrescriptionsMessageVO

جدول ۳ - کلاس MedicationPrescriptionMessageVO

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



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 یا 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

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



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 «تقریباً 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

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

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

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

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:

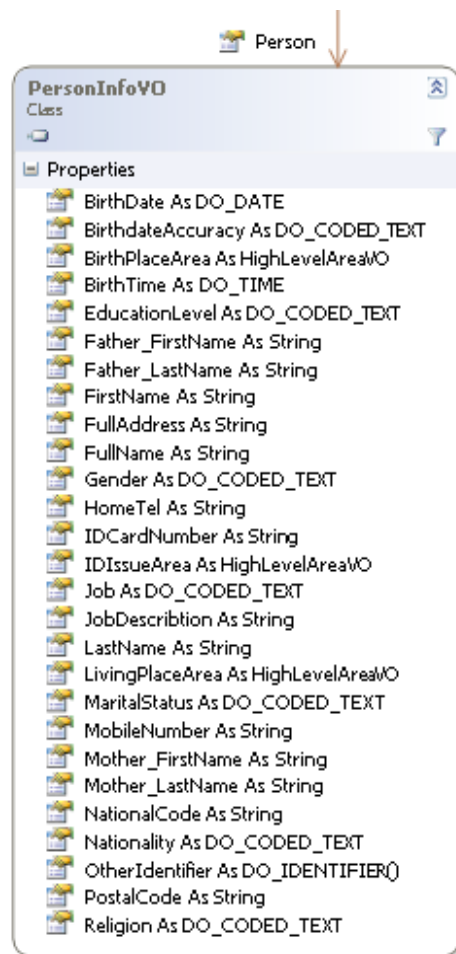
- داده‌های شناسنامه‌ای مانند نام، نام خانوادگی، شماره ملی، اطلاعات تولد و غیره.
- اطلاعات تماس

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. درضمن، در مواقعی که فرد مجهول‌الهویه است نیز FirstName و LastName خالی است و فقط در این ویژگی	String	FullName



ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
	مقدار «مجهول الهویه» نوشته می‌شود.		
۰-۱	این ویژگی نشان‌دهنده وضعیت تأهل فرد است. مقادیر مختلف آن در پیوست ۱، قسمت وضعیت تأهل به نمایش درآمده است.	DO_CODED_TEXT	MaritalStatus
۱-۱	این ویژگی نمایان‌گر ملیت فرد است. مقادیر مربوطه به صورت 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	DO_CODED_TEXT	Nationality
۰-۱	نشان‌دهنده جنسیت افراد است. کدهای مربوط به آن در پیوست ۲ نشان داده شده است.	DO_CODED_TEXT	Gender
۱-۱	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار بر اساس تاریخ شمسی است.	DO_DATE	BirthDate
۰-۱	این ویژگی معرف دقت ثبت تاریخ تولد بیمار است. مقادیر مختلف این ویژگی در پیوست ۳ آورده شده است.	DO_CODED_TEXT	BirthDateAccuracy
۰-۱	نام پدر بیمار	String	Father_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی پدر بیمار	String	Father_LastName
۰-۱	نام مادر بیمار	String	Mother_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی مادر بیمار	String	Mother_LastName
۰-۱	نشانی کامل محل سکونت بیمار	String	FullAddress
۰-۱	شماره شناسنامه بیمار	String	IDCardNumber
۱-۱	کد ملی ۱۰ رقمی بیمار	String	NationalCode
۰-۱	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار	String	PostalCode
۰-۱	شماره تلفن منزل فرد.	String	HomeTel
	شماره تلفن همراه فرد.	String	MobileNumber



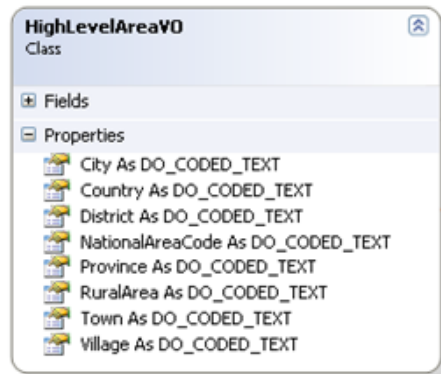
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	میزان تحصیلات فرد. کدهای مربوطه در بخش میزان تحصیلات در پیوست ۴ قابل مشاهده است.	DO_CODED_TEXT	EducationLevel
۰-۱	این ویژگی شغل بیمار را نشان می‌دهد. کدهای موارد شایع مربوط به این ویژگی در پیوست ۵ ارائه شده است.	DO_CODED_TEXT	Job
۰-۱	این ویژگی در صورت نیاز به توضیح 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

کلاس HighLevelAreaVO

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 مقارنه می‌شوند.^{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

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	شهرستان. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری countryDivisions می‌باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	City
۰-۱	کشور. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری ISO_۳۱۶۶-۱ می‌باشد.	DO_CODED_TEXT	Country
۰-۱	بخش. کدهای این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می‌باشد و از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	District
۰-۱	کد تقسیمات کشوری که می‌تواند به‌طور خودکار تمام اقلام دیگر، مانند: استان و شهر و... را مشخص سازد. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری	DO_CODED_TEXT	NationalAreaCode

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

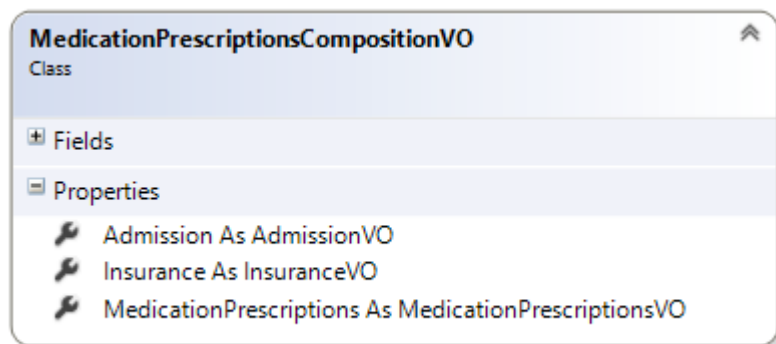


ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
	countryDivisions می‌باشد از آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.		
۰..۱	استان. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می‌باشد که از طریق آدرس http://coding.behdasht.gov.ir قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	Province
۰..۱	دهستان. این ویژگی بر اساس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

کلاسهای مربوط به نسخه دارویی

کلاس MedicationPrescriptionsCompositionVO

این کلاس مربوط به اطلاعات نسخه می‌باشد. 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 تاریخهای مربوطه، تجویز کننده و شناسه می‌باشد و اطلاعات اقلام تجویز شده به این اطلاعات اصلی پیوست شده است.

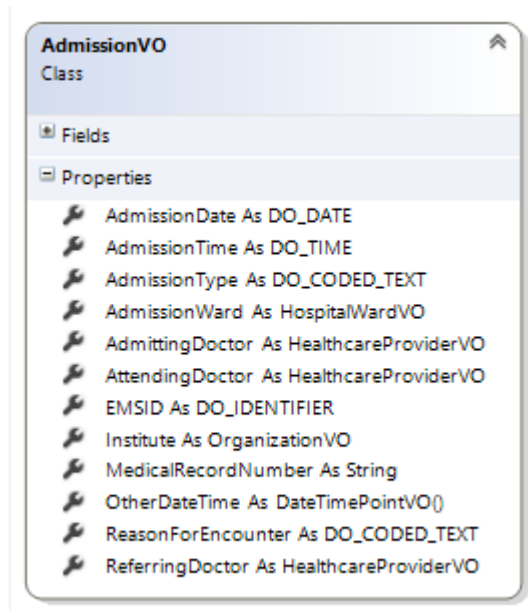


شکل ۱۱ - کلاس MedicationPrescriptionsCompositionVO



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

ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۱..۱	تاریخ پذیرش بیمار بر اساس تاریخ شمسی	DO_DATE	admissionDate
۰..۱	ساعت پذیرش بیمار (بایستی به صورت ۲۴ ساعته ثبت شود).	DO_TIME	admissionTime
۱..۱	نوع پذیرش بیمار را مشخص می‌کند. انواع مختلف پذیرش در پیوست ۶ ذکر شده است.	DO_CODED_TEXT	admissionType
۰..۱	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-	HospitalWardVO	admissionWard



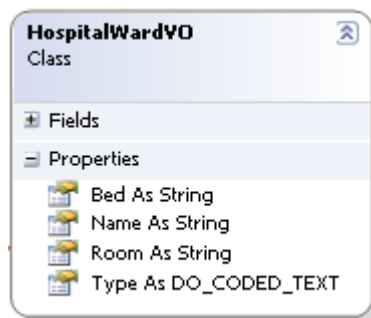
ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
	باشد تکمیل می گردد.		
۰-۱	اطلاعات پزشک بستری کننده بیمار را مشخص می کند که از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده و در ادامه توضیح داده خواهد شد. این ویژگی فقط در صورتیکه اطلاعات از داروخانه بیمارستان در حال ارسال به سپاس می- باشد تکمیل می گردد.	HealthcareProviderVO	AdmittingDoctor
۱-۱	اطلاعات پزشک معالج را مشخص می کند، و از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد. قابل ذکر است که تنها یک پزشک معالج (درخواست کننده دارو) برای هر بیمار در نظر گرفته می شود.	HealthcareProviderVO	AttendingDoctor
۰..۱	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.	OrganizationVO	Institute
۰..۱	شماره پرونده پزشکی بیمار است.	String	medicalRecordNumber
۰-۱	این ویژگی علت مراجعه بیمار به بیمارستان را مشخص می کند. کدهای این ویژگی با سیستم کدگذاری ICPC۲P 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.	DO_CODED_TEXT	ReasonForEncounter



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

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

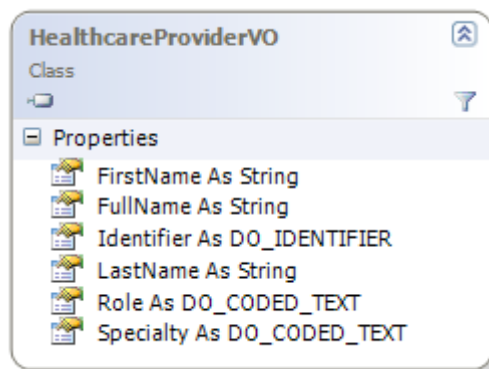
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰..۱	نام بخش.	String	Name
۰..۱	نوع بخش ارائه دهنده خدمت به بیماران می باشد. کدهای مربوط در پیوست ۷ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Type
۰..۱	این ویژگی نشان دهنده کد تخت مذکور می باشد که توسط سیستم اطلاعات بیمارستانی به عنوان شناسه تخت زده می شود.	String	Bed



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

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

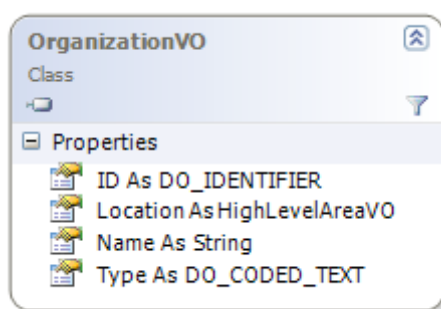
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام ارائه دهنده خدمت	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت	String	LastName
۰-۱	نام کامل - این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده، یا از پیشوند های مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.	String	FullName



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Identifier	DO_IDENTIFIER	شناسه ارائه‌دهنده خدمت سلامت، مثل: شماره نظام‌پزشکی، شماره نظام‌پرستاری و یا کد ملی. در نتیجه، با توجه به نوع این قلم، موارد زیر می‌تواند در هر یک از ویژگی‌های 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 ارائه‌دهنده خدمت سلامت می‌باشد. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۹ آمده است.	۰-۱
Specialty	DO_CODED_TEXT	رشته‌های حوزه سلامت که مختص ارائه‌دهندگان خدمت می‌باشد. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۱۰ آمده است.	۰-۱

کلاس OrganizationVO

این کلاس برای نمایش ویژگی‌های مراکز و سازمان‌های مرتبط با حوزه استفاده می‌گردد. توضیحات بیشتر ویژگی‌های این کلاس در جدول ۱۳ اشاره شده است.



شکل ۱۵ - کلاس OrganizationVO

جدول ۱۳ - کلاس OrganizationVO

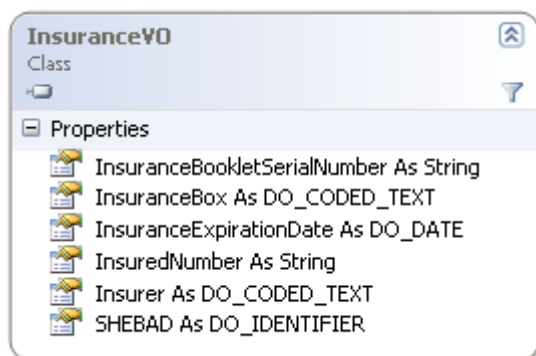
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
-------	----------	---------	----------



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 صادرکننده این شناسه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Assigner: سازمان اختصاص دهنده این شناسه به مرکز/سازمان مربوطه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Type: با مقدار "Org_ID" مقداردهی می شود. ID: شناسه اختصاص یافته به مرکز ارائه دهنده خدمت.	۱-۱
Location	HighLevelAreaVO	محل جغرافیایی مرکز مورد نظر را مشخص می کند که از نوع HighLevelAreaVO است. با این ویژگی می توان مشخص کرد که یک مرکز در کدام بخش جغرافیایی، براساس تقسیمات کشوری قرار گرفته است.	۰-۱
Name	String	نام مرکز/بیمارستان	۰-۱
Type	DO_CODED_TEXT	این ویژگی مشخص کننده نوع سازمان ارسال کننده اطلاعات است. کدهای مربوط به این ویژگی در پیوست ۱۱ آورده شده است.	۰-۱

کلاس 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



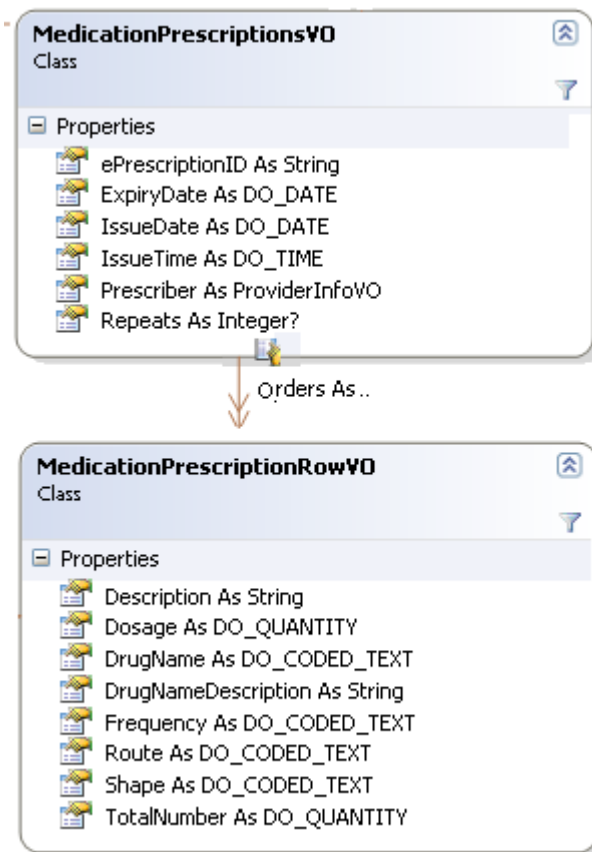
این کلاس برای ثبت داده‌های بیمه بیمار مورد استفاده قرار می‌گیرد. یک فرد می‌تواند بیش از یک بیمه داشته باشد. بنابراین به ازای هر بیمار *۰- نمونه از این کلاس می‌تواند ایجاد شود.

جدول ۱۴ - کلاس insuranceVO

ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۰-۱	شماره سریال دفترچه بیمه بیمار است. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	String	InsuranceBookletSerialNumber
۰-۱	تاریخ پایان اعتبار دفترچه بیمه بیمار را نشان می‌دهد. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.	DO_DATE	InsuranceExpirationDate
۰-۱	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.	DO_CODED_TEXT	InsuranceBox
۰-۱	شماره بیمه فرد است. این ویژگی برای بیمه‌های پایه اجباری می‌باشد.	String	InsuredNumber
۰-۱	نام سازمان بیمه گر میباشد. لیست سازمانهای بیمه گر و کدهای مربوطه در پیوست ۱۳ آمده است.	DO_CODED_TEXT	Insurer
۰-۱	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	DO_IDENTIFIER	SHEBAD

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

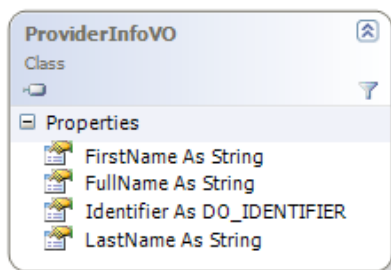
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	شناسه یگانه نسخه الکترونیک . حاوی رشته تولید شده توسط سیستم الکترونیکی تجویز جهت شناسایی منحصر به فرد یک نسخه می باشد.	String	ePrescriptionID
۱..۱	این کلاس حاوی تاریخ انقضا نسخه می باشد.	Date	ExpireDate
۱..۱	حاوی اطلاعات مربوط به تاریخ صدور نسخه ارائه شده توسط پزشک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



ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱..۱	اطلاعات مربوط به پزشک معالج که نسخه را می نویسد.	ProviderInfoVO	Prescriber
۱..۱	نسخه ممکن است چندین بار بر حسب تشخیص پزشک معالج که نسخه را می نویسد نسخه پیچی شود . <ul style="list-style-type: none"> 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

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

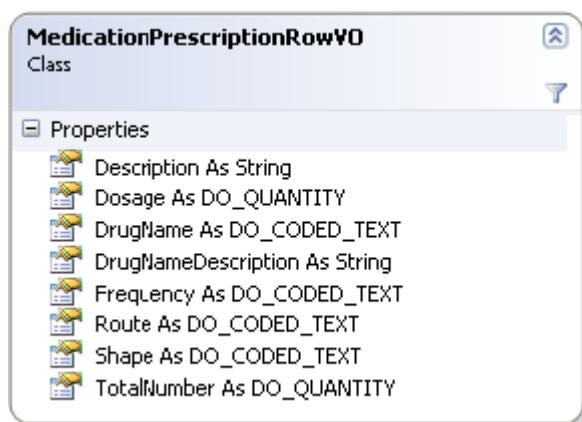
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام ارائه دهنده خدمت می باشد که تأیید کننده اطلاعات روکش اسناد بیمارستانی است و مسئولیت صحت اطلاعات الکترونیکی ثبت شده را برعهده دارد.	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت می باشد که تأیید کننده اطلاعات روکش اسناد بیمارستانی است و مسئولیت صحت	String	LastName



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

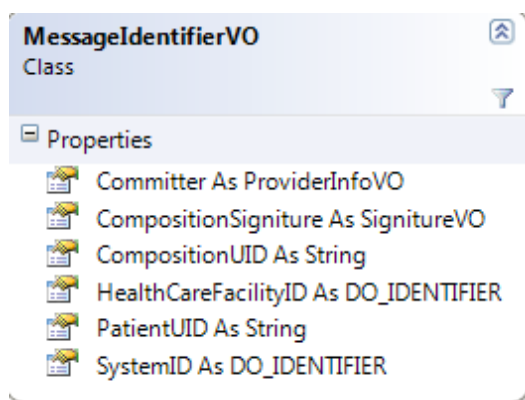
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Description	String	توضیحات مربوط به داروی تجویز شده.	۰..۱
Dosage	DO_Quantity	مقدار دوز مصرفی داروی تجویز شده.	۰..۱
DrugName	DO_Coded_Text	کد داروی تجویز شده بر اساس سیستم کدگذاری	۱..۱



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



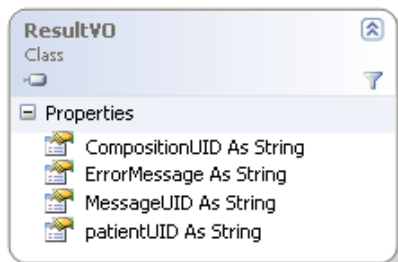
جدول ۱۸ - کلاس MessageIdentifierVO

ارتباطات	توضیحات	گونه داده	ویژگی
۰..۱	این ویژگی مشخصات فردی را که مسئولیت اطلاعات ارسالی بعهدده آن می‌باشد، شامل می‌شود.	ProviderInfoVO	Committer
۰..۱	امضای الکترونیکی اطلاعات	SignatureVO	CompositionSignature
۰..۱	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 می‌گردد. این شناسه باید در پایگاه داده سیستم ارسال کننده ذخیره شده تا در صورت نیاز به ویرایش اطلاعات بیمار از آن استفاده شود.	String	CompositionUID
۱..۱	شناسه یگانه سیستم نرم‌افزاری ارسال کننده داده است. جهت دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید.	DO_IDENTIFIER	SystemId
۰..۱	شناسه منحصر بفرد بیمار است. پس از اولین ارسال داده‌های بیمار، این شناسه از جانب سامانه سپاس ایجاد شده و به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می‌شود. 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.	String	PatientUID
۱..۱	شناسه یگانه مرکز ارائه‌دهنده خدمت بهداشت درمانی است که در اینجا شناسه داروخانه یا مرکز ارسال کننده اطلاعات می‌باشد که توسط وزارت بهداشت اختصاص می‌باشد.	DO_IDENTIFIER	HealthcareFacilityID



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

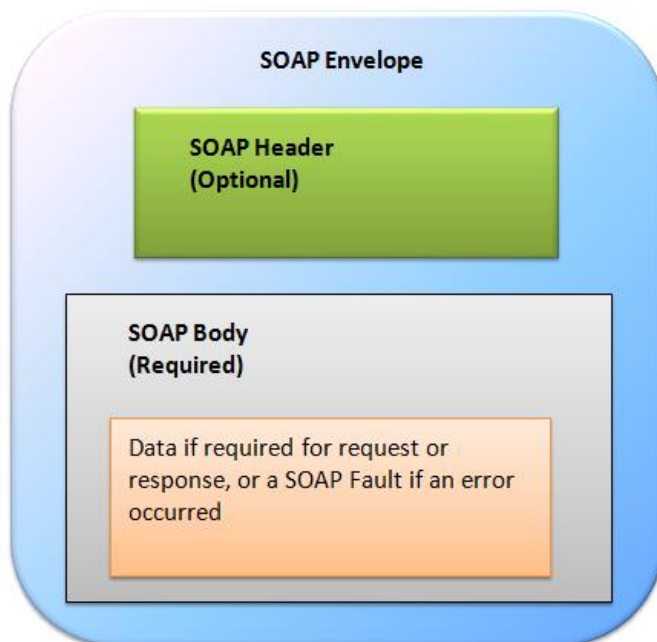
جدول ۱۹ - ویژگی‌های کلاس ResultVO

توضیحات	نوع داده	ویژگی
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.	String	CompositionUID
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.	String	ErrorMessage
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.	string	MessageUID
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.	String	PatientUID



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 SaveMediccationPrescriptions 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

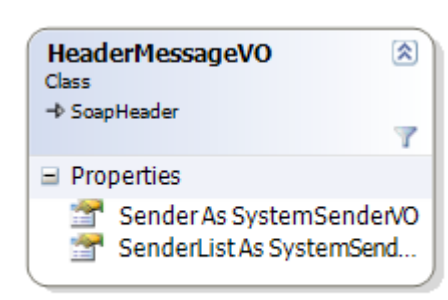
روش ایجاد سرپیام

سر پیام در پیام استاندارد SOAP وجود دارد. در داده پیام اطلاعات خدمات سلامت سر پیام 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.



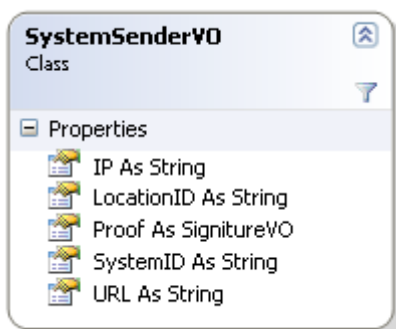
شکل ۲۳ - کلاس HeaderMessageVO

جدول ۲۰ - کلاس HeaderMessageVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	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.	SystemSenderVO	Sender

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

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

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.

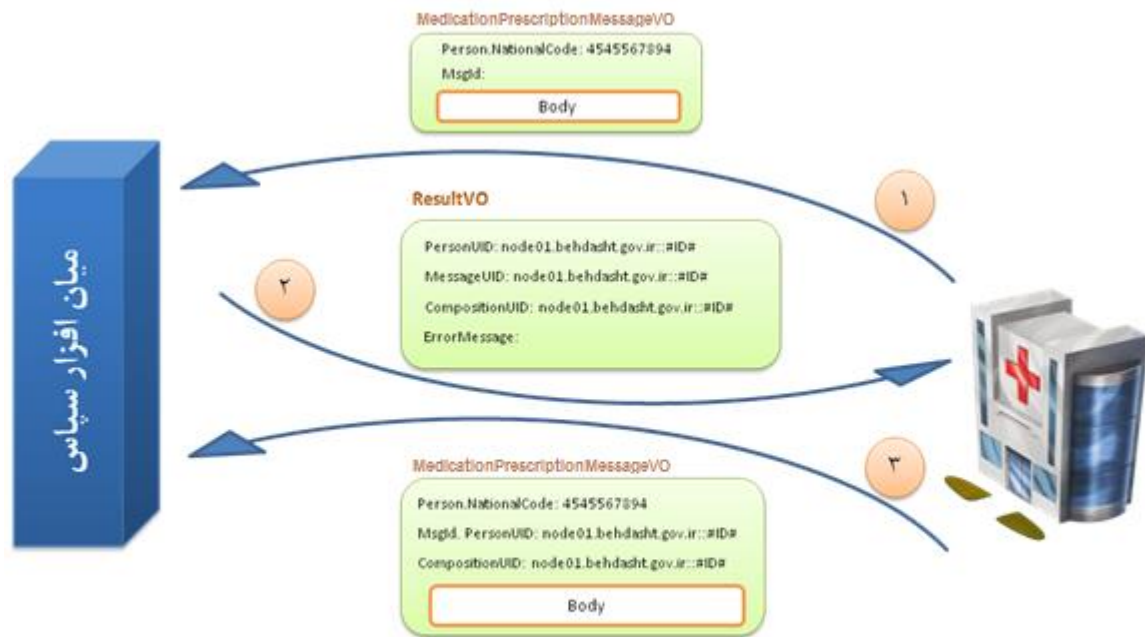
از آنجایی که ممکن است این شناسه ها در نمونه های سپاس تغییر کنند سیستم های ارسال کننده می بایست بعد از هر فراخوانی صحیح سرویس، شناسه های دریافتی را در سیستم خود ثبت نمایند. همچنین می بایست به گونه ای ویرایش اطلاعات را در سیستم مدیریت کنند که پرونده های ویرایش شده مجدداً به نود سپاس ارسال گردند.

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 در خصوص 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 غیر قابل 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 در 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

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



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 کد گذاری: 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
فروشندهان 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	
نوزادان 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	
نفرولوژی بزرگسالان	۴۳۰	
نفرولوژی اطفال	۴۳۲	
نفرولوژی 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	
سرپای 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	
پلاσμα 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	
کاردرمانی	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
بازتوانی 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 زیربخش‌های 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، پاکمی 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	
EKG	۸۲۰	الکتروکاردیوگرافی
	۸۲۲	هولترمانیتورینگ قلب
	۸۲۴	اسپیرومتری
	۸۲۶	برونکوسکوپی
	۸۲۷	اسپیرومتری و برونکوسکوپی
	۸۲۸	تست متاکولین
	۸۲۹	تست متاکولین و اسپرومتری
NCV, EMG	۸۳۰	مطالعات الکترودیباگنوز
	۸۳۲	پوواتراپی
	۸۳۴	فتودینامیک
EEG	۸۳۶	الکتروانسفالوگرافی
	۸۳۸	جامع خدمات تشخیصی تخصصی
		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	بهیار



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 پروتزهای 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



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



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



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



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



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



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



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 صدی	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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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 `thritaEHR.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



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



پیوست ۱۲- صندوق بیمه

سیستم کد گذاری: 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



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



پیوست ۱۳ - سازمان های بیمه گر

سیستم کد گذاری: thritaEHR.Insurer

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



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

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

^{۲۱} - خدمات بیمه‌ای بانک ملت توسط «بیمه ما» ارائه می‌شود.



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

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



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

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
-------------	------------	-----------





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





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

پیوست ۱۶ - کدهای شکل دارو

سیستم کدگذاری: NCPDP

کد اصطلاح	نام اصطلاح
C۶۴۸۸۶	Adult Suppository
C۴۲۸۸۷	Aerosol





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



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



نام اصطلاح	کد اصطلاح
Oral Solution	C68996
Oral Spray	C91172
Oral Suspension	C68992
Oral Tablet	C43243
Otic Cream	C91174
Otic Ointment	C91175
Otic Solution	C91176
Otic Suspension	C91177
Pack	C62653
Pad	C69016
Patch	C42968
Powder	C42972
Rectal	C69046
Rectal Cream	C69045
Rectal Foam	C91181
Rectal Gel	C91182
Rectal Ointment	C69047
Rectal Powder	C91183
Rectal Spray	C91184
Rectal Suppository	C68989
Shampoo	C42981
Shampoo Suspension	C42982
Skin Patch	C28276
Soap	C42983
Solution	C42986
Spray	C42989
Suppository	C42993
Suspension	C42994
Syrup	C42996
Tablet	C42998
Tabminder	C62421
Toothpaste	C91186
Topical Cream	C91187
Topical Foam	C91188
Topical Gel	C91189
Topical Lotion	C91190
Topical Oil	C91191



کد اصطلاح	نام اصطلاح
C91192	Topical Ointment
C91193	Topical Powder
C91178	Topical Powder Spray
C64905	Topical Solution
C91194	Topical Spray
C68998	Topical Suspension
C91195	Urethral Gel
C69053	Urethral Suppository
C69050	Vaginal Cream
C47890	Vaginal Diaphragm
C69051	Vaginal Foam
C91197	Vaginal Gel
C69054	Vaginal Ointment
C91198	Vaginal Powder
C91199	Vaginal Ring
C91200	Vaginal Spray
C68990	Vaginal Suppository
C69049	Vaginal Tablet
C48501	Vial



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-۲۰۰۰۰۵۰۸/>.
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 ۲۰۱۳; Available from: www.nehta.gov.au].Version ۱,۰