

شماره : ۱۱۰/۴۲۲
تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۲۸
پوست : دارد

فوری

بسمه تعالی
طرح وزارت بهداشت



مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین
مقام معظم رهبری

جناب آقای دکتر میر هاشم موسوی
رئیس محترم سازمان تامین اجتماعی
جناب آقای دکتر محمد مهدی ناصحی
مدیر عامل محترم سازمان بیمه سلامت
جناب آقای دکتر امیر نوروزی
رئیس محترم سازمان خدمات درمانی وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
جناب آقای دکتر مجید بهزادپور
رئیس محترم بیمه مرکزی جمهوری اسلامی ایران
جناب آقای سید مرتضی بختیاری
رئیس محترم بیمه کمیته امداد امام خمینی (ره)
جناب آقای دکتر فریدون نوحی
رئیس محترم مرکز آموزشی، تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی
جناب آقای دکتر علی اکبر ولایتی
رئیس محترم بیمارستان مسیح دانشوری
جناب آقای دکتر علی واشقانی فرهانی
رئیس محترم مرکز قلب تهران
جناب آقای دکتر حسین صمدی نیا
رئیس محترم بیمارستان بقیه الله (عج)
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات بیمارستانی
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات داروخانه
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات کلینیکی
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات مطب



مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

بسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران

شماره : ۱۱۰/۴۲۲
تاریخ : ۱۴۰۱/۱۰/۲۸
پیوست : دارد

فوری

تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین
مقام معظم رهبری

مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات مراکز بهداشتی

موضوع : ابلاغ پیاده سازی کدینگ به روز رسانی شده زمان و نحوه مصرف دارو به صورت تفکیک شده

با سلام و احترام

پیرو ابلاغیه شماره ۱۱۰/۳۷۴ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۲۱ به استحضار می‌رساند، کدینگ به روزرسانی شده زمان و نحوه مصرف دارو به تفکیک نحوه مصرف، شیوه مصرف، زمان مصرف و واحد مصرف به پیوست و از طریق وب سرویس، جهت پیاده‌سازی و اجرا در سامانه‌های اطلاعاتی حوزه سلامت مرتبط حداکثر طی هفت روز کاری آتی و اعلام مراتب ابلاغ می‌گردد. در همین راستا لازم است مدل نسخه نویسی پزشک در سازمان‌های بیمه گر پایه براساس نحوه مصرف، شیوه مصرف، زمان مصرف و واحد مصرف تفکیک گردد. یادآور می‌گردد موارد ذیل مورد تأکید می‌باشد.

۱. پیاده سازی کدینگ مذکور در سامانه‌های اطلاعاتی مرتبط لازم الاجرا می‌باشد.
۲. کدینگ اشاره شده در سامانه مکسا (مرجع کدینگ سلامت ایران) به آدرس <https://maxa.behdasht.gov.ir> و از طریق وب سرویس مرجع کدینگ سلامت ایران بر بستر دیتاس (درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت) قابل دسترس می‌باشد. لازم به ذکر است، فایل اسناد راهنمای نحوه استفاده از سرویس مرجع کدینگ سلامت ایران و فراخوانی سرویس‌های سامانه مکسا، جهت بهره برداری لازم به پیوست ارائه می‌گردد.
۳. مستندات ابلاغیه از طریق درگاه اطلاع رسانی مرکز به نشانی https://regulatoryit.behdasht.gov.ir/IT_Announcements قابل دسترس می‌باشد.

دکتر سید رضا مظهری
رئیس مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات



شماره : ۱۱۰/۳۷۴
تاریخ : ۱۴۰۰/۰۹/۲۱
پوست : دارد

مدیر عامل محترم سازمان بیمه سلامت (جناب آقای دکتر محمد مهدی ناصحی)
سرپرست محترم سازمان تامین اجتماعی (جناب آقای دکتر میرهاشم موسوی)
مدیر عامل محترم سازمان خدمات درمانی وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح (جناب آقای امیر نوروزی)
رییس کل محترم بیمه مرکزی ایران (جناب آقای دکتر سلیمانی)
رییس محترم کمیته امداد امام خمینی (ره) (جناب آقای سید مرتضی بختیاری)
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات بیمارستانی
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات تصویربرداری
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات رادیولوژی
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات داروخانه
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات کلینیکی
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات مطب
مدیر عامل محترم شرکت / مجموعه توسعه دهنده سامانه اطلاعات مراکز بهداشتی

موضوع: بروزرسانی کدینگ زمان و نحوه مصرف دارو

با سلام و احترام

پیرو ابلاغ شماره ۱۱۰/۱۲۸ مورخ ۱۴۰۰/۰۵/۰۶، بدین وسیله کدینگ زمان و نحوه مصرف دارو بروزرسانی و به پیوست و همچنین از طریق وب سرویس به شرح ذیل، جهت پیاده سازی و اجرا در سامانه های اطلاعاتی حوزه سلامت ابلاغ می گردد. در همین راستا موارد ذیل مورد تأکید می باشد.

۱. اجرایی سازی کدینگ مذکور در سامانه های اطلاعاتی حوزه سلامت مرتبط لازم الاجرا می باشد.
۲. کدینگ اشاره شده در سامانه مکسا (مرجع کدینگ سلامت ایران) به آدرس <https://maxa.behdasht.gov.ir> و از طریق وب سرویس مرجع کدینگ سلامت ایران بر بستر دیتاس (درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت) قابل دسترس می باشد. لازم به ذکر است، فایل راهنمای نحوه استفاده از سرویس مرجع کدینگ سلامت ایران و راهنمای فراخوانی سرویس های سامانه مکسا، جهت بهره برداری لازم به پیوست ایفاد می گردد.

بسمه تعالی



مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

شماره : ۱۱۰/۳۷۴
تاریخ : ۱۴۰۰/۰۹/۲۱
پوست : دارد

۳. مستندات این ابلاغیه در تارنمای اداره تنظیم مقررات، استانداردها و صدور پروانه به آدرس <https://regulatoryit.behdasht.gov.ir> بخش قوانین و مقررات، ابلاغیه‌ها، فناوری اطلاعات قابل دسترس می‌باشد.

دکتر علی شریفی زارچی

دکتر علی شریفی زارچی
سرپرست مرکز مدیریت
آمار و فناوری اطلاعات



مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت (دیتاس)

سرویس مرجع کدینگ سلامت ایران (مکسا)

(سند راهنمای فنی پیاده‌سازی)

نگارش ۱،۲

تاریخ ویرایش سند
۱۴۰۱/۰۶/۲۱

شناسنامه سند

درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت (دیتاس)	
نام سند :	سرویس مرجع کدینگ سلامت ایران (مکسا) (سند راهنمای فنی پیاده‌سازی)
ارائه‌دهنده سرویس:	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
نام فایل :	DITAS_MAXAService_V1.2
تاریخ انتشار نگارش اولیه سند :	۱۴۰۰/۰۴/۰۹
تاریخ انتشار نگارش فعلی سند :	۱۴۰۱/۰۶/۲۱
شرح سند :	این سند به منظور بهره‌برداری از سرویس مرکز کدینگ سلامت ایران تهیه شده است.
نویسندگان :	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
فایل مرجع :	ندارد

- کلیه حقوق این سند متعلق به مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می‌باشد. هرگونه کپی برداری و استفاده غیرمجاز از آن پیگرد قانونی دارد.
- ارائه دهنده سرویس موظف است هرگونه تغییر در ساختار سرویس را به مسئول دیتاس اطلاع دهد و هرگونه ایجاد تغییر در سند بدون هماهنگی با ایشان غیرقانونی است.

تاریخچه ویرایش سند

نویسنده/ویراستار	تاریخ	نگارش	اقدامات
محسن میرزایی	۱۴۰۰/۰۴/۰۹	۱,۰	تدوین اولیه سند
حامد رضایی	۱۴۰۰/۰۴/۲۳	۱,۰,۱	اصلاح و بازبینی محتوایی
پوریا نسیمی	۱۴۰۰/۰۶/۲۶	۱,۰,۲	افزودن مقدمه و تعاریف
حامد رضایی	۱۴۰۰/۰۶/۲۷	۱,۱	اصلاح و بازبینی محتوایی
پوریا نسیمی، شیرین شاطریان	۱۴۰۱/۰۶/۱۷	۱,۱,۱	اصلاح و بازبینی محتوایی
حامد رضایی	۱۴۰۱/۰۶/۱۸	۱,۱,۲	اصلاح ساختار و بازبینی محتوایی
ابراهیم کشاورز صفری	۱۴۰۱/۰۶/۱۹	۱,۱,۳	اصلاح قالب، بازبینی محتوایی و نگارشی
افشین شرفی	۱۴۰۱/۰۶/۲۰	۱,۱,۴	بازبینی و ویرایش نمونه‌های ورودی و خروجی توابع
حامد رضایی	۱۴۰۱/۰۶/۲۱	۱,۲	اصلاح ساختار

تاریخچه بررسی و تایید سند

نویسنده/ویراستار	تاریخ	نگارش	وضعیت
حامد رضایی	۱۴۰۰/۰۶/۲۷	۱,۱	تایید نسخه ۱,۱
ابراهیم کشاورز صفری	۱۴۰۱/۰۶/۲۱	۱,۲	تایید اولیه نسخه ۱,۲

فهرست مطالب

۴	فهرست مطالب
۵	فهرست جداول
۶	مقدمه
۶	تعاریف
۷	نحوه احراز هویت کاربر دیتاس
۷	دسترسی به خدمات
۸	تابع دریافت توکن دیتاس
۹	تابع بروزرسانی توکن دیتاس
۱۱	نحوه فراخوانی توابع سرویس مرکز کدینگ سلامت ایران (مکسا)
۱۱	پارامترهای ورودی Header توابع سرویس مکسا
۱۱	تابع Terminology
۱۲	تابع SearchTerminology
۱۵	تابع ValidateCts
۱۷	تابع CtsTerminologies
۱۹	تابع TerminologyValueByVersion
۲۰	تابع TerminologiesTermByVersion
۲۲	تابع TerminologyVersions
۲۴	پیوست‌ها
۲۴	پیوست ۱- ساختار خروجی فراخوانی توابع دیتاس
۲۵	پیوست ۲- کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع

فهرست جداول

جدول ۱- پارامترهای ورودی Header تابع دریافت توکن	۸
جدول ۲- پارامترهای ورودی Body تابع دریافت توکن	۸
جدول ۳- پارامترهای خروجی Body تابع دریافت توکن دیتاس	۹
جدول ۴- پارامترهای خروجی Header تابع دریافت توکن	۹
جدول ۵- پارامترهای ورودی Header تابع بروزرسانی توکن دیتاس	۱۰
جدول ۶- پارامترهای خروجی Body تابع بروزرسانی توکن	۱۰
جدول ۷- پارامترهای ورودی Header توابع سرویس مکسا	۱۱
جدول ۸- پارامترهای ورودی Body تابع Terminology	۱۲
جدول ۹- پارامترهای ورودی Body تابع SearchTerminology	۱۳
جدول ۱۰- پارامترهای ورودی Body تابع ValidateCts	۱۶
جدول ۱۱- پارامترهای ورودی Body تابع CtsTerminologies	۱۸
جدول ۱۲- پارامترهای ورودی Body تابع TerminologyValueByVersion	۲۰
جدول ۱۳- پارامترهای ورودی Body تابع TerminologiesTermByVersion	۲۱
جدول ۱۴- پارامترهای خروجی Body تابع TerminologiesTermByVersion	۲۲
جدول ۱۵- پارامترهای ورودی Body تابع TerminologyVersions	۲۲
جدول ۱۶- پارامترهای خروجی Body تابع TerminologyVersions	۲۳
جدول ۱۷- ساختار خروجی Body توابع دیتاس	۲۴
جدول ۱۸- کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع	۲۵



مقدمه

به استناد ماده ۳۵ قانون برنامه پنجم توسعه جمهوری اسلامی ایران مصوب ۱۳۸۹/۱۰/۱۵ و ماده ۷۴ قانون برنامه ششم توسعه کشور، به منظور حفظ یکپارچگی در مدیریت دانش و اطلاعات حوزه سلامت و تعامل موثر سیستم های یکپارچه مبتنی بر فناوری اطلاعات بیمه^۱ ای در وزارت رفاه و تامین اجتماعی و سازمان ها و مراکز بیمه ای با سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایرانیان کمیته مرجع کدینگ سلامت ایران تاسیس شد. به منظور ساماندهی به کدینگ مصوب کمیته مذکور و ارائه مکانیزم دسترسی آزاد به این اطلاعات، سامانه مکسا توسط مرکز آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت راه اندازی گردید.

تعاریف

دیتاس (DITAS): به درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت اطلاق می‌شود.

ارائه‌دهنده سرویس: معاونت/ سازمان/ مرکزی که سرویس الکترونیکی آن بر بستر دیتاس پیاده‌سازی شده باشد.

احراز هویت کاربر (Authorization): از این پارامتر جهت احراز هویت کاربران دیتاس استفاده می‌شود که به صورت OAuth2 می‌باشد.

شناسه سرویس (PID): شناسه یکتای ارائه شده به کاربر برای فراخوانی سرویس.

ترمینولوژی: علم مطالعه واژه‌ها و اصطلاحات تخصصی است که در این سند منظور ترمینولوژی های حوزه سلامت مانند SNOMEDCT، Loinc، RVU3 و غیره می‌باشد.

کدینگ: به مفهوم کدگذاری مفاهیم گفته می‌شود که در نهایت می‌تواند منجر به ایجاد یک سیستم و ترمینولوژی گردد.

مکسا: کمیته مرجع کدینگ سلامت ایران

نگاشت: تناظر کدهای مفاهیم از ترمینولوژی های مختلف را نگاشت یا Mapping می‌گویند.

^۱ Package ID





سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت (POCS): سامانه های اطلاعاتی مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت شامل تمامی نرم افزارها و سیستم های اطلاعاتی هستند که در مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت مانند بیمارستانها، درمانگاه ها، آزمایشگاه های بالینی، مراکز تصویر برداری، خانه بهداشت و غیره نصب بوده و قسمتی از اطلاعات درمان و بهداشت شهروندان را در خود ذخیره و مدیریت می کنند. به اختصار سامانه اطلاعاتی مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت را (Point of Care System) POCS می نامیم.

سامانه پرونده الکترونیکی سلامت (سپاس): سپاس مخفف سامانه پرونده الکترونیکی سلامت می باشد که موضوع ماده ۳۵ قانون برنامه پنجم توسعه کشور است. پرونده الکترونیکی سلامت مجموعه‌ای از کلیه اطلاعات مرتبط با سلامت شهروندان، از پیش از تولد (شامل: اطلاعات دوران جنینی و ماقبل آن، مانند اطلاعات مربوط به لقاح آزمایشگاهی) تا پس از مرگ (مانند: اطلاعات به‌دست‌آمده از اتوپسی، محل دفن و...) است که به صورت مداوم و با گذشت زمان به شکل الکترونیکی ذخیره می‌شود و در صورت نیاز، بدون ارتباط با مکان یا زمان خاص، تمام یا بخشی از آن، به سرعت در دسترس افراد مجاز قرار می‌گیرد. سپاس مخفف «سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران» می‌باشد و طرح ایجاد و توسعه این سامانه، تحت عنوان طرح سپاس شناخته می‌شود. در واقع این طرح، شامل مجموعه فعالیت‌هایی است که در محورهای مختلف صورت گرفته و در نهایت منجر به ایجاد یک نظام اطلاعاتی یکپارچه برای ثبت، بازیابی و تبادل اطلاعات سلامت شهروندان خواهد شد و برای ارائه خدمات نوین الکترونیکی در حوزه سلامت، بستر مناسبی فراهم خواهد کرد.

نحوه احراز هویت کاربر دیتاس

باتوجه به اینکه تمامی خدمات ارائه شده نیازمند دسترسی به توکن خاص هر مرکز می باشد این تابع به منظور ارائه توکن مورد استفاده قرار می گیرد. توکن دریافت شده توسط این تابع در بخش Header درخواست‌ها ثبت می گردد. خروجی این تابع توکن دسترسی‌ای با تاریخ انقضاء مشخص می باشد.

دسترسی به خدمات

دسترسی به خدمات ارائه شده از طریق آدرس زیر امکان‌پذیر است:



Base Url: <https://apigateway.behdasht.gov.ir>

تمامی خدمات نیازمند توکن دسترسی هستند که در بخش هدر درخواست‌ها قرار می‌گیرند.

تابع دریافت توکن دیتاس^۱

این تابع با استفاده از ورودی‌های مخصوص به هر کاربر، توکن دسترسی‌ای با تاریخ انقضاء مشخص را برمی‌گرداند.

- قالب ورودی

```
POST /oauth/token HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
Authorization: Basic {authorizationCode}
grant_type=password&username=yourusername&password=yourpassword
```

جدول ۱- پارامترهای ورودی Header تابع دریافت توکن

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	authorizationCode	basic auth	بله	شامل Client_Id:Client_Secret مخصوص به هر کاربر است که به صورت Base64 ارسال می‌شود.

جدول ۲- پارامترهای ورودی Body تابع دریافت توکن

ردیف	نام پارامتر	مقدار ورودی	الزامی	توضیحات
۱	grant_type	password	بله	مدل دسترسی
۲	username	Your username	بله	نام کاربری شما
۳	password	Your password	بله	رمز عبور شما

- نمونه ورودی

```
POST /oauth/token HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
Authorization: *****=
grant_type=password&username=yourusername&password=yourpassword
```

\Get Token





- نمونه خروجی موفق

```
{
  "access_token": "c8abceda-aa31-4a7e-95c0-213e5709e6b6",
  "token_type": "bearer",
  "refresh_token": "84dc3bf1-7342-4c5e-adc3-c2304583ae02",
  "expires_in": 763,
  "scope": "trust read write"
}
```

- نمونه خروجی ناموفق

```
{
  "error": "invalid_grant",
  "error_description": "Bad credentials"
}
```

جدول ۳- پارامترهای خروجی Body تابع دریافت توکن دیتاس

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	access_token	string	توکن دسترسی
۲	refresh_token	string	بروزرسانی توکن
۳	scope	string	محدوده دسترسی توکن
۴	token_type	string	نوع توکن
۵	expires_in	string	مقدار زمان باقیمانده تا منقضی شدن توکن (بر اساس ثانیه)

جدول ۴- پارامترهای خروجی Header تابع دریافت توکن

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	requestId	string	شناسه پیگیری برای رهگیری درخواست

پارامترهای خروجی Header همه توابع دیتاس مطابق جدول ۴ می‌باشد.

تابع بروزرسانی توکن دیتاس^۱

این تابع، توکن دریافتی از تابع دریافت توکن دیتاس را بروزرسانی می‌کند. پارامترهای خروجی Header این تابع مطابق جدول ۴ می‌باشد.

- قالب ورودی

```
POST /oauth/token HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
Authorization: Basic {authorizationCode}
grant_type=refresh_token&refresh_token={refreshToken}
```

^۱ Refresh Token



جدول ۵- پارامترهای ورودی Header تابع بروزرسانی توکن دیتاس

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	Authorization	basic auth	بله	شامل Client_Id:Client_Secret مخصوص به هر کاربر است که به صورت Base64 ارسال می‌شود.

- نمونه ورودی

```
POST /oauth/token HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
Authorization: *****=
grant_type=refresh_token&refresh_token=f998a112-b166-4177-8e2e-c2d89fedb352
```

- نمونه خروجی موفق

```
{
  "access_token": "529d80a1-e8af-44b2-9dac-565cff4258f1",
  "token_type": "bearer",
  "refresh_token": "f998a112-b166-4177-8e2e-c2d89fedb352",
  "expires_in": 899,
  "scope": "trust read write"
}
```

- نمونه خروجی ناموفق

```
{
  "error": "invalid_grant",
  "error_description": "Bad credentials"
}
```

جدول ۶- پارامترهای خروجی Body تابع بروزرسانی توکن

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	accessToken	string	توکن دسترسی
۲	refreshToken	string	بروز رسانی توکن
۳	scope	string	محدوده دسترسی توکن
۴	tokenType	string	نوع توکن
۵	expiresIn	string	مقدار زمان باقیمانده تا انقضا شدن توکن (بر اساس ثانیه)



نحوه فراخوانی توابع سرویس مرکز کدینگ سلامت ایران (مکسا)

پارامترهای ورودی Header توابع سرویس مکسا

در تمامی توابع این سرویس، از پارامترهای جدول ۷ به عنوان ورودی Header استفاده می‌شود.

جدول ۷- پارامترهای ورودی Header توابع سرویس مکسا

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	Content-Type	String	بله	نوع محتوای ورودی
۲	Pid	String	بله	شناسه سرویس
۳	Authorization	String	بله	مقدار توکن بازگشتی از تابع دریافت یا بروزرسانی توکن

تابع Terminology

از این تابع به منظور دریافت مقدار متناظر یک کد از یک ترمینولوژی مشخص استفاده می‌شود.

- قالب ورودی

```
GET /api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/Terminology
HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
pid: {Your Pid}
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {{token}}
{
  "terminologyId": "thrिताEHR.Religion",
  "codedString": "1"
}
```

- نمونه ورودی

```
curl --location --
request GET 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/maksaservice/gw
maksaservice/gwmaksa/Terminology' \
--header 'pid: 60a363af5b881035d47f4c07' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "terminologyId": " thrिताEHR.Religion",
  "codedString": "1"
}'
```



جدول ۸- پارامترهای ورودی Body تابع Terminology

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	terminologyId	String	بله	عنوان ترمینولوژی
۲	codedString	String	بله	کد

- نمونه خروجی موفق

```
{
  "result": {
    "data": "\"اسلام\"",
    "status": {
      "statusCode": 200
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}
```

- نمونه خروجی ناموفق

```
{
  "result": {
    "status": {
      "statusCode": 404
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}
```

خروجی این تابع رشته‌ای است که مقدار متناظر با کد و ترمینولوژی مربوطه را برمی‌گرداند.

تابع SearchTerminology

این تابع به منظور دریافت کدها و مقادیر مربوط به یک ترمینولوژی از یک تاریخ مشخص به بعد ایجاد شده‌اند استفاده می‌شود.

- قالب ورودی

```
POST /api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/SearchTerminology
HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
pid: {Your Pid}
Content-Type: application/json
```




```
Authorization: Bearer {{token}}
{
  "TerminologyId": "ContactType",
  "FromDate": {
    "iSOStringField": "",
    "yearField": 1390,
    "monthField": 10,
    "dayField": 10,
    "hourField": 10,
    "minuteField": 10,
    "secondField": 10
  }
}
```

- نمونه ورودی

```
curl --location --
request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/maksaservice/g
wmaksa/SearchTerminology' \
--header 'pid: 60a363af5b881035d47f4c07' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "TerminologyId": "ContactType",
  "FromDate": {
    "iSOStringField": "",
    "yearField": 1390,
    "monthField": 10,
    "dayField": 10,
    "hourField": 10,
    "minuteField": 10,
    "secondField": 10
  }
}'
```

جدول ۹- پارامترهای ورودی Body تابع SearchTerminology

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	TerminologyId	String	بله	عنوان ترمینولوژی
۲	FromDate	Object	بله	از تاریخ، فیلدهای آن شامل yearField برای سال، monthField برای ماه، dayField برای روز، hourField برای ساعت، minuteField برای دقیقه و secondField برای ثانیه می‌باشند.

- نمونه خروجی موفق

```
{
  "result": {
    "data": "\"اسلام\"",
  }
}
```



```

    "status": {
      "statusCode": 200
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}

```

- نمونه خروجی ناموفق

```

{
  "result": {
    "data": [
      {
        "valueField": "تلفن منزل",
        "terminology_idField": "ContactType",
        "coded_stringField": "1"
      },
      {
        "valueField": "پیجر شخصی",
        "terminology_idField": "ContactType",
        "coded_stringField": "10"
      },
      {
        "valueField": "پیجر محل کار",
        "terminology_idField": "ContactType",
        "coded_stringField": "11"
      },
      {
        "valueField": "تلفن همراه محل کار",
        "terminology_idField": "ContactType",
        "coded_stringField": "12"
      },
      {
        "valueField": "نشانی منزل",
        "terminology_idField": "ContactType",
        "coded_stringField": "13"
      },
      {
        "valueField": "نشانی محل کار",
        "terminology_idField": "ContactType",
        "coded_stringField": "14"
      },
      {
        "valueField": "تلفن محل کار",
        "terminology_idField": "ContactType",
        "coded_stringField": "2"
      },
      {
        "valueField": "تلفن همراه شخصی",
        "terminology_idField": "ContactType",
        "coded_stringField": "3"
      }
    ]
  }
}

```





```
    "valueField": "فاکس منزل",
    "terminology_idField": "ContactType",
    "coded_stringField": "4"
  },
  {
    "valueField": "فاکس محل کار",
    "terminology_idField": "ContactType",
    "coded_stringField": "5"
  },
  {
    "valueField": "پست الکترونیکی شخصی",
    "terminology_idField": "ContactType",
    "coded_stringField": "6"
  },
  {
    "valueField": "پست الکترونیکی محل کار",
    "terminology_idField": "ContactType",
    "coded_stringField": "7"
  },
  {
    "valueField": "نشانی وبسایت شخصی",
    "terminology_idField": "ContactType",
    "coded_stringField": "8"
  },
  {
    "valueField": "نشانی وبسایت محل کار",
    "terminology_idField": "ContactType",
    "coded_stringField": "9"
  }
],
"status": {
  "statusCode": 200
}
},
"status": {
  "statusCode": 200,
  "message": "OK"
}
}
```

خروجی این تابع آرایه‌ای از مقادیر، کدها و ترمینولوژی است که از تاریخ مشخص به بعد ایجاد شده‌اند.

تابع ValidateCts

از این تابع به منظور صحت‌سنجی مقدار متناظر با یک کد در یک ترمینولوژی مشخص استفاده می‌شود.

- قالب ورودی

```
POST /api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/ValidateCts
HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
pid: {Your Pid}
```





```
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {{token}}
{
  "DoCodedText": {
    "valueField": "پست الکترونیکی شخصی",
    "terminology_idField": "ContactType",
    "coded_stringField": "6"
  }
}
```

- نمونه ورودی

```
curl --location --
request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/maksaservice/g
wmaksa/ValidateCts' \
--header 'pid: 60a363af5b881035d47f4c07' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "DoCodedText": {
    "valueField": "پست الکترونیکی شخصی",
    "terminology_idField": "ContactType",
    "coded_stringField": "6"
  }
}'
```

جدول ۱۰- پارامترهای ورودی Body تابع ValidateCts

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	DoCodedText.valueField	String	بله	مقدار
۲	DoCodedText.terminology_idField	String	بله	ترمینولوژی
۳	DoCodedText.coded_stringField	String	بله	کد

- نمونه خروجی موفق

```
{
  "result": {
    "data": "true",
    "status": {
      "statusCode": 200
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}
```

- نمونه خروجی ناموفق

```
{
  "result": {
```



```

        "status": {
            "statusCode": 404
        }
    },
    "status": {
        "statusCode": 200,
        "message": "OK"
    }
}
    
```

خروجی این تابع یک مقدار Boolean است. در صورت معتبر بودن ورودی‌ها مقدار true و در غیر اینصورت مقدار false برگردانده می‌شود.

تابع CtsTerminologies

از این تابع به منظور دریافت لیست ترمینولوژی‌هایی که از تاریخ خاص به بعد تعریف شده‌اند استفاده می‌شود.

- قالب ورودی

```

POST /api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/CtsTerminologies
HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
pid: {Your Pid}
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {{token}}
{
  "FromDate": {
    "yearField": 1390,
    "monthField": 10,
    "dayField": 10,
    "hourField": 10,
    "minuteField": 10,
    "secondField": 10
  }
}
    
```

- نمونه ورودی

```

curl --location --
request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/CtsTerminologies' \
--header 'pid: 60a363af5b881035d47f4c07' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "FromDate": {
    "yearField": 1390,
    "monthField": 10,
    "dayField": 10,
    "hourField": 10,
    "minuteField": 10,
    "secondField": 10
  }
}'
    
```



```
}  
'
```

جدول ۱۱- پارامترهای ورودی Body تابع CtsTerminologies

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	FromDate	Object	بله	از تاریخ، فیلهای آن شامل yearField برای سال، monthField برای ماه، dayField برای روز، hourField برای ساعت، minuteField برای دقیقه و secondField برای ثانیه می‌باشند.

- نمونه خروجی موفق

```
{  
  "result": {  
    "data": [  
      "ICD10",  
      "ICD10-FA",  
      "ISO_3166-1",  
      "Country",  
      "thritaEHR.admissionType",  
      "thritaEHR.birthDateAccuracy",  
      "DateAccuracy",  
      "California",  
      "thritaEHR.conditionOnDischarge",  
      "thritaEHR.BedStatus",  
      "thritaEHR.RelatedPerson",  
      "thritaEHR.WardType",  
      "ThritaEHR",  
      "CDT",  
      "MEQ",  
      "SNOMEDCT",  
      "LNC",  
      "eRX",  
      "UCUM",  
      "ATC",  
      "countryDivisions",  
      "IRC",  
      "CDT-FA",  
      "ADA"  
    ],  
    "status": {  
      "statusCode": 200  
    }  
  },  
  "status": {  
    "statusCode": 200,  
    "message": "OK"  
  }  
}
```





- نمونه خروجی ناموفق

```
{
  "result": {
    "status": {
      "statusCode": 404
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}
```

خروجی این تابع آرایه‌ای از عنوان ترمینولوژی‌هایی است که از تاریخ موردنظر به بعد تعریف شده‌اند.

تابع TerminologyValueByVersion

از این تابع به منظور دریافت مقدار متناظر با یک کد در یک نسخه خاص از ترمینولوژی مشخص استفاده می‌شود.

- قالب ورودی

```
POST /api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/TerminologyValueByVersion
HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
pid: {Your Pid}
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {{token}}
{
  "terminologyId": "ERX",
  "codedString": "60002",
  "version": "10000"
}
```

- نمونه ورودی

```
curl --location --
request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/maksaservice/g
wmaksa/TerminologyValueByVersion' \
--header 'pid: 60a363af5b881035d47f4c07' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "terminologyId": "ERX",
  "codedString": "60002",
  "version": "10000"
}'
```





جدول ۱۲- پارامترهای ورودی Body تابع TerminologyValueByVersion

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	terminologyId	String	بله	ترمینولوژی
۲	codedString	String	بله	کد
۳	version	String	بله	نسخه کدینگ

- نمونه خروجی موفق

```
{
  "result": {
    "data": "\"ACETAMINOPHEN 100 mg / 1mL 15 mL SOLUTION / DROPS ORAL\"",
    "status": {
      "statusCode": 200
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}
```

- نمونه خروجی ناموفق

```
{
  "status": 0,
  "code": 401,
  "msg": "",
  "violations": []
}
```

خروجی این تابع رشته‌ای است که مقدار متناظر با کد و ترمینولوژی مربوطه را در نسخه موردنظر برمی‌گرداند.

تابع TerminologiesTermByVersion

از این تابع به منظور دریافت آرایه‌ای از کدها و مقادیر یک نسخه خاص از ترمینولوژی مشخص استفاده می‌شود.

- قالب ورودی

```
POST /api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/TerminologiesTermByVersion
HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
pid: {Your Pid}
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {{token}}
{
  "terminologyId": "erX",
  "version": "10000"
}
```




- نمونه ورودی

```
curl --location --
request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/maksaservice/g
wmaksa/TerminologiesTermByVersion' \
--header 'pid: 60a363af5b881035d47f4c07' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "terminologyId": "erX",
  "version": "10000"
}'
```

جدول ۱۳- پارامترهای ورودی Body تابع TerminologiesTermByVersion

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	terminologyId	String	بله	عنوان ترمینولوژی
۲	version	String	بله	نسخه کدینگ

- نمونه خروجی موفق

```
{
  "result": {
    "data": [
      {
        "valueField": "MOMETASONE FUROATE 0.1 % 15 g CREAM TOPICAL [MEGACO
RT]",
        "terminology_idField": "erX",
        "coded_stringField": "60281"
      }
    ],
    "status": {
      "statusCode": 200
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}
```

- نمونه خروجی ناموفق

```
{
  "result": {
    "status": {
      "statusCode": 404
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}
```



```
}
}
```

جدول ۱۴- پارامترهای خروجی Body تابع TerminologiesTermByVersion

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	valueField	String	مقدار
۲	terminology_idField	String	ترمینولوژی
۳	coded_stringField	String	کد

تابع TerminologyVersions

از این تابع به منظور دریافت آرایه‌ای از اطلاعات مربوط به نسخه‌های مختلف یک ترمینولوژی استفاده می‌شود.

- قالب ورودی

```
POST /api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/TerminologyVersions
HTTP/1.1
Host: apigateway.behdasht.gov.ir
pid: {Your Pid}
Content-Type: application/json
Authorization: Bearer {{token}}
{
  "terminologyId" : "ErX"
}
```

- نمونه ورودی

```
curl --location --
request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/TerminologyVersions' \
--header 'pid: 60a363af5b881035d47f4c07' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "terminologyId" : "ErX"
}'
```

جدول ۱۵- پارامترهای ورودی Body تابع TerminologyVersions

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	الزامی	توضیحات
۱	terminology_idField	String	بله	ترمینولوژی

- نمونه خروجی موفق

```
{
  "result": {
    "data": [
      {
        "id": 147,
```



```

        "TerminologyId": "eRX",
        "Version": "10000",
        "VersionId": 86,
        "IsLast": true
    }
},
"status": {
    "statusCode": 200
}
},
"status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
}
}

```

- نمونه خروجی ناموفق

```

{
  "result": {
    "status": {
      "statusCode": 404
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": 200,
    "message": "OK"
  }
}

```

جدول ۱۶- پارامترهای خروجی Body تابع TerminologyVersions

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	id	Integer	شناسه
۲	TerminologyId	String	عنوان ترمینولوژی
۳	Version	String	نسخه کدینگ
۴	VersionId	Integer	شناسه نسخه کدینگ
۵	IsLast	Boolean	آیا این مقدار آخرین نسخه است؟



پیوست‌ها

پیوست ۱- ساختار خروجی فراخوانی توابع دیتاس

فراخوانی هر یک از توابع دیتاس (به استثناء توابع دریافت و بروزرسانی توکن دیتاس)، منجر به دریافت خروجی با قالب زیر می‌شود:

```
{
  "result": {
    "data": {obj},
    "status": {
      "statusCode": XXX
    }
  },
  "status": {
    "statusCode": XXX,
    "message": "message"
  }
}
```

جدول ۱۷- ساختار خروجی Body توابع دیتاس

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	result.data	Object	پارامتر(های) خروجی تابع فراخوانی شده (به توضیحات مربوط به هر تابع در متن سند مراجعه نمایید).
۲	result.status.statusCode	Integer	کد وضعیت پاسخ مربوط به سرویس‌دهنده
۳	status	Object	وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی تابع، شامل کد وضعیت (statusCode) و پیام (message) مطابق جدول ۱۸



پیوست ۲- کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع

در جدول زیر فهرست کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع، متن پیام و توضیحات مربوطه آمده است.

جدول ۱۸- کدهای وضعیت پاسخ دیتاس نسبت به فراخوانی توابع

ردیف	کد وضعیت	پیام	توضیحات
۱	۲۰۰	OK!	عملیات با موفقیت انجام شد.
۲	۲۰۲	Accepted!	درخواست شما دریافت شد.
۳	۴۰۰	Bad request.	خطایی در داده‌های ورودی وجود دارد.
۴	۴۰۱	Credential is not valid!	نام کاربری و یا کلمه عبور نادرست است.
۵	۴۰۳	Your origin IP is permanently blocked!	آی پی شما قبلاً اعلام نشده و مجاز به اتصال نیست.
۶	۴۰۴	Not Found!	پاسخی برای درخواست مورد نظر یافت نشد.
۷	۴۱۰	All resources are moved permanently to the HTTP secure protocol(HTTPS)!	برای دسترسی به خدمات از HTTPS استفاده نمایید.
۸	۴۲۹	Too many requests or Access denied!	درخواست‌ها بیش از حد مجاز است / مجوز استفاده از سرویس صادر نشده است
۹	۴۹۹	Client Closed Request!	در هنگام پردازش، کاربر ارتباط را قطع کرده است.
۱۰	۵۰۰	Internal server error!	بروز خطا در انجام عملیات توسط سرور.
۱۱	۵۰۳	Service provider error!	بروز خطا در انجام عملیات توسط فراهم‌کننده سرویس.
۱۲	۵۰۴	Backend timeout!	سرویس‌دهنده پاسخ‌گو نیست.
۱۳	۵۲۰	Unknown error!	خطای نامشخص.



Code	Value	Terminology	Description
225768006	Hourly (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ساعت
225750008	Every two hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۲ ساعت
225753005	Every three hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۳ ساعت
225756002	Every four hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۴ ساعت
396137003	Every five hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۵ ساعت
307468000	Every six hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۶ ساعت
307469008	Every eight hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۸ ساعت
429811008	Every ten hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۱۰ ساعت
307470009	Every twelve hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۱۲ ساعت
396125000	Every twenty four hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۲۴ ساعت (هر روز)
396131002	Every forty eight hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۴۸ ساعت (هر دو روز)
396126004	Every thirty six hours (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۳۶ ساعت (هر سه روز)
229797004	Once daily (qualifier value)	SNOMEDCT	۱ بار در روز
229799001	Twice a day (qualifier value)	SNOMEDCT	۲ بار در روز
229798009	Three times daily (qualifier value)	SNOMEDCT	۳ بار در روز
307439001	Four times daily (qualifier value)	SNOMEDCT	۴ بار در روز
225760004	Alternate days (qualifier value)	SNOMEDCT	در روزهای بعد (یک روز در میان)
1511000175108	Every twenty eight days (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۲۸ روز
14497002	Weekly (qualifier value)	SNOMEDCT	هر هفته
20050000	Biweekly (qualifier value)	SNOMEDCT	هر دو هفته
51199007	Triweekly (qualifier value)	SNOMEDCT	هر سه هفته
396134005	Every four weeks (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۴ هفته
229800002	Twice weekly (qualifier value)	SNOMEDCT	۲ بار در هفته
307446005	Five times weekly (qualifier value)	SNOMEDCT	۵ بار در هفته
89185003	Monthly (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ماه
58338003	Bimonthly (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۲ ماه
3015006	Trimonthly (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۳ ماه
396149002	Every six months (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۶ ماه
307452006	Three times monthly (qualifier value)	SNOMEDCT	۳ بار در ماه
53281000	Annual (qualifier value)	SNOMEDCT	سالانه
420449005	As needed for (qualifier value)	SNOMEDCT	در صورت نیاز
422135004	As directed for (qualifier value)	SNOMEDCT	طبق دستور
396117002	Monday through Friday (qualifier value)	SNOMEDCT	از شنبه تا پنجشنبه (ترجمه طبق تقویم کاری ایران صورت گرفته است)
307446005	Five times weekly (qualifier value)	SNOMEDCT	هفته ای پنج بار
225767001	Every thirty minutes (qualifier value)	SNOMEDCT	هر ۳۰ دقیقه (هر نیم ساعت)
396142006	Once a day at bedtime (qualifier value)	SNOMEDCT	یکبار در روز قبل از خواب (منظور خواب شب است)
275848009	Morning after (qualifier value)	SNOMEDCT	صبح روز بعد
224943009	Night and day (qualifier value)	SNOMEDCT	شب و روز
225758001	After food (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از غذا
239332003	Percutaneous test for allergy (procedure)	SNOMEDCT	قبل از مصرف از نظر حساسیت تست شود.
307165006	Before meal (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از وعده اصلی
311504000	With or after food (qualifier value)	SNOMEDCT	همراه غذا
726054005	After fasting (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از ناشتایی (برای زمان افطار هم می تواند استفاده شود)
3091000175105	Before lunch (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از ناهار
3071000175109	Before dinner (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از شام
1541000175107	After lunch (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از ناهار
1521000175104	After dinner (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از شام

CODE	VALUE	TERMINOLOGY	DESCRIPTION
431695009	Administration of drug or medicament to skin via topical route (procedure)	SNOMEDCT	استعمال موضعی پوستی
386351006	Administration of drug or medicament via enteral tube (procedure)	SNOMEDCT	از طریق لوله انترال
386352004	Administration of drug or medicament via epidural route (procedure)	SNOMEDCT	ایپیدورال
432977006	Administration of drug or medicament via intraarterial route (procedure)	SNOMEDCT	تزریق شریانی
386355002	Administration of drug or medicament via intradermal route (procedure)	SNOMEDCT	داخل پوستی
386356001	Administration of drug or medicament via intramuscular route (procedure)	SNOMEDCT	تزریق داخل عضلانی
386357005	Administration of drug or medicament via intraosseous route (procedure)	SNOMEDCT	داخل استخوانی
433205004	Administration of drug or medicament via intrapleural route (procedure)	SNOMEDCT	داخل پلور
406188003	Administration of drug or medicament via intrathecal route (procedure)	SNOMEDCT	اینتراتکال
386358000	Administration of drug or medicament via intravenous route (procedure)	SNOMEDCT	تزریق داخل وریدی
406172003	Administration of drug or medicament via nasal route (procedure)	SNOMEDCT	از طریق استنشاق بینی
386353009	Administration of drug or medicament via ophthalmic route (procedure)	SNOMEDCT	استعمال چشمی
386359008	Administration of drug or medicament via oral route (procedure)	SNOMEDCT	از طریق خوراکی
386350007	Administration of drug or medicament via otic route (procedure)	SNOMEDCT	استعمال گوشی
386360003	Administration of drug or medicament via rectal route (procedure)	SNOMEDCT	از طریق رکتال
386362006	Administration of drug or medicament via subcutaneous route (procedure)	SNOMEDCT	تزریق زیرپوستی
386363001	Administration of drug or medicament via vaginal route (procedure)	SNOMEDCT	از طریق واژینال
386364007	Administration of drug or medicament via ventricular reservoir (procedure)	SNOMEDCT	از طریق مخزن بطنی
431464005	Administration of substance into bladder via intravesical route (procedure)	SNOMEDCT	داخل ویزیكال (مثانه)
431952007	Administration of substance via buccal route (procedure)	SNOMEDCT	بوکال
431673005	Administration of substance via gastric stoma (procedure)	SNOMEDCT	از طریق گاستریك استوما
432844008	Administration of substance via gingival route (procedure)	SNOMEDCT	لثه
432021006	Administration of substance via intracavernous route (procedure)	SNOMEDCT	داخل کاورنوس
432080009	Administration of substance via intraspinal route (procedure)	SNOMEDCT	داخل نخاع
431465006	Administration of substance via nasogastric route (procedure)	SNOMEDCT	ناز و گاستریك
433066006	Administration of substance via sublingual route (procedure)	SNOMEDCT	از طریق زیرزبانی
432907007	Administration of substance via urethral route (procedure)	SNOMEDCT	یورترال
242050004	Cut-down injection (procedure)	SNOMEDCT	تزریق کات دان
372452007	Endotracheopulmonary route (qualifier value)	SNOMEDCT	از طریق داخل تراشه
231271000	Injection into joint (procedure)	SNOMEDCT	داخل مفصلی
427079006	Injection of therapeutic substance around the eye (procedure)	SNOMEDCT	تزریق اطراف چشم
418401004	Intravitreal route (qualifier value)	SNOMEDCT	از طریق داخل ویتره
49999004	Irrigation of eye proper (procedure)	SNOMEDCT	شست و شوی چشم
234655008	Topical application of oral medication (procedure)	SNOMEDCT	مصرف موضعی داخل دهان
234722005	Topical application of tooth medicament (procedure)	SNOMEDCT	مصرف موضعی بر روی دندان
738991002	Apply (administration method)	SNOMEDCT	قرار دادن، استعمال کردن
738992009	Chew (administration method)	SNOMEDCT	جویدن
782168006	Gargle (administration method)	SNOMEDCT	غر غره کردن
827107003	Implant (administration method)	SNOMEDCT	کاشتن
740666001	Inhale (administration method)	SNOMEDCT	استنشاق
740685003	Inject (administration method)	SNOMEDCT	تزریق
738993004	Insert (administration method)	SNOMEDCT	وارد کردن یا جا دادن
738994005	Instill (administration method)	SNOMEDCT	چکاندن
823034001	Orodisperse (administration method)	SNOMEDCT	خیس خوردن و آب شدن در دهان
785900008	Rinse or wash (administration method)	SNOMEDCT	شستن یا ریختن بر روی موضع
738996007	Spray (administration method)	SNOMEDCT	اسپری کردن
764498003	Suck (administration method)	SNOMEDCT	مکیدن
738995006	Swallow (administration method)	SNOMEDCT	قورت دادن یا بلعیدن
420620005	Push - dosing instruction imperative (qualifier value)	SNOMEDCT	فشار دادن
420360002	Sniff - dosing instruction imperative (qualifier value)	SNOMEDCT	استنشام یا انفیه
422152000	Wash - dosing instruction imperative (qualifier value)	SNOMEDCT	شست و شو
261074009	External (qualifier value)	SNOMEDCT	مصرف خارجی (روی مخاط مصرف نشود)

Code	Value	Terminology	Description
307155000	Before sleeping (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از خواب
307156004	On waking (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از بیدار شدن از خواب (هنگام صبح)
1501000175105	Before breakfast (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از صبحانه
3091000175105	Before lunch (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از نهار
3071000175109	Before dinner (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از شام
769561004	With breakfast (qualifier value)	SNOMEDCT	همراه صبحانه
769560003	With lunch (qualifier value)	SNOMEDCT	همراه نهار
769559008	With dinner (qualifier value)	SNOMEDCT	همراه شام
7221000175107	After breakfast (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از صبحانه
1541000175107	After lunch (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از نهار
1521000175104	After dinner (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از شام
311502001	An hour before food or on an empty stomach (qualifier value)	SNOMEDCT	با معده خالی یا ۱ ساعت قبل از غذا
311501008	Half to one hour before food (qualifier value)	SNOMEDCT	نیم تا ۱ ساعت قبل از غذا
307165006	Before meal (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از وعده غذایی اصلی
769557005	With meals (qualifier value)	SNOMEDCT	همراه وعده غذایی اصلی
24863003	Postprandial (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از وعده غذایی اصلی
309613002	Between meals (qualifier value)	SNOMEDCT	بین دو وعده غذایی اصلی
1551000175109	With snack (qualifier value)	SNOMEDCT	همراه خوراکی بین وعده های اصلی غذا
769558000	With supper (qualifier value)	SNOMEDCT	همراه افطار
73775008	Morning (qualifier value)	SNOMEDCT	صبح
71997007	Noon (qualifier value)	SNOMEDCT	ظهر
255213009	During afternoon (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از ظهر
3157002	Evening (qualifier value)	SNOMEDCT	عصر
2546009	Night time (qualifier value)	SNOMEDCT	شب
307166007	Before exercise (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از ورزش
309604004	During exercise (qualifier value)	SNOMEDCT	در حین ورزش
255214003	After exercise (qualifier value)	SNOMEDCT	بعد از ورزش
417995008	Dissolve or mix with water before taking (qualifier value)	SNOMEDCT	قبل از مصرف در آب حل شود.
129332006	Irrigation - action (qualifier value)	SNOMEDCT	با آب شسته شود

CODE	Terminology	Description
Each	UCUM	از این واحد می توان به جای تمامی واحدهایی که بیانگر کل ة
UNIT	UCUM	واحد (به عنوان نمونه در داروی انسولین کاربرد دارد)
mL	UCUM	میلی لیتر یا سی سی (cc)
DROP	UCUM	قطره
tablespoon	UCUM	قاشق غذا خوری (حدود ۵ سی سی)
teaspoon	UCUM	قاشق چای خوری (حدود ۲ سی سی)
mg	UCUM	میلی گرم
PUFF	UCUM	پاف
U/L	UCUM	واحد در لیتر
AMPULE	UCUM	آمپول
VIAL	UCUM	ویال
SYRINGE	UCUM	سرنج
BOLUS	UCUM	بولوس
BOTTLE	UCUM	بطری
BOX	UCUM	جعبه
CAN	UCUM	قوطی
CAPLET	UCUM	کپلت
CAPSULE	UCUM	کپسول
CARTRIDGE	UCUM	کارتریج
CUP	UCUM	فنجان
DISK	UCUM	دیسک
Dose	UCUM	دوز
NA	UCUM	not applicable
PACK	UCUM	پک
PACKAGE	UCUM	پکیج
PATCH	UCUM	پچ
RING	UCUM	حلقه
SPRAY	UCUM	اسپری
STRIP	UCUM	نوار استریپ
SUPPOSITORY	UCUM	شیاف
TABLET	UCUM	قرص
TAMPON	UCUM	تامپون
TUBE	UCUM	تیوب
cm	UCUM	سانتی متر
dL	UCUM	دسی لیتر
dm	UCUM	دسی متر
g	UCUM	گرم
kg	UCUM	کیلوگرم
m	UCUM	متر
mm	UCUM	میلی متر
mm[Hg]	UCUM	میلی متر مرکوری
ug	UCUM	میکروگرم
uL	UCUM	میکرولیتر
BAG	UCUM	بگ
BAR	UCUM	بار
BLOCK	UCUM	بلاک
COAT	UCUM	کت
CONTAINER	UCUM	کانتینر
CYLINDER	UCUM	سیلندر
IMPLANT	UCUM	ایمپلنت

