

شماره: ۳۰۵/۲۴۳۰۶  
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۲/۰۸  
پیوست: ۱



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی




تولید، دانش‌بنیان و اشتغال‌آفرین  
مقام معظم رهبری

**جناب آقای دکتر سید رضا مظهری**  
**رئیس محترم مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات**

**موضوع: اعلام نظر در خصوص کدینگ تجویز ژنتیک**

با سلام و احترام

در پاسخ به نامه ۱۱۰/۲۱۵۷/د مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۳ با موضوع اعلام نظر در خصوص کدینگ تجویز ژنتیک، به اطلاع می‌رساند فایل پیوست نامه مذکور مورد تایید اداره ژنتیک این دفتر می‌باشد. همچنین مزید امتنان خواهد بود عطف به نامه شماره ۳۰۵/۲۰۵۳۳ مورخ ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ و با توجه به ضرورت دسترسی و استفاده از داده‌های نتایج آزمایشات تشخیص ژنتیک و ایجاد نظام ثبت بیماری‌های ارثی/ژنتیکی در کشور دستور فرمایید در ابلاغ کدهای مرتبط با نتایج آزمایش تشخیص ژنتیک به شرکت‌های نرم‌افزاری مربوطه نیز تسریع گردد. از توجه جناب‌عالی سپاسگزارم.

  
**دکتر کورش اعتماد**  
**مدیرکل دفتر**  
**بیماری‌های غیرواگیر**



شماره : ۱۱۰/۴۰۴  
تاریخ : ۱۴۰۰/۱۰/۰۵  
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 آزمایشگاهی**  
**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: ابلاغ کدینگ به روز شده ژنتیک**

با سلام و احترام

پیرو ابلاغیه‌های شماره ۱۱۰/۲۱۹ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۶ و ۱۱۰/۲۲۰ مورخ ۱۴۰۰/۰۷/۰۶، بدین وسیله کدینگ به روز شده ژنتیک به پیوست و همچنین از طریق وب سرویس به شرح ذیل، جهت پیاده سازی و اجرا در سامانه‌های اطلاعاتی حوزه سلامت مرتبط ابلاغ می گردد. در همین راستا موارد ذیل مورد تأکید می باشد.

۱. اجرایی سازی کدینگ مذکور در سامانه‌های اطلاعاتی حوزه سلامت مربوطه 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 : ۱۱۰/۴۰۴  
تاریخ : ۱۴۰۰/۱۰/۰۵  
پوست : دارد

۳. مستندات این ابلاغیه در تارنمای اداره تنظیم مقررات، استانداردها و صدور پروانه، بخش قوانین و مقررات، ابلاغیه‌ها، فناوری اطلاعات به آدرس [https://regulatoryit.behdasht.gov.ir/IT\\_Announcements](https://regulatoryit.behdasht.gov.ir/IT_Announcements) قابل دسترس می‌باشد.

سرپرست مرکز مدیریت

دکتر علی شریفی زارچی  
سرپرست مرکز مدیریت  
آمار و فناوری اطلاعات

رونوشت :

- جناب آقای دکتر کمال حیدری معاون محترم بهداشت  
جناب آقای دکتر سعید کریمی معاون محترم درمان  
جناب آقای دکتر رضا گل پیرا رئیس محترم مرکز مدیریت بیمارستانی و تعالی خدمات بالینی  
جناب آقای دکتر رضوی دبیر شورای عالی بیمه سلامت کشور و مدیر کل محترم دفتر برنامه ریزی و سیاستگذاری بیمه های سلامت  
جناب آقای دکتر رحیم نیا مدیر کل محترم دفتر بازرسی، ارزیابی عملکرد و پاسخگویی به شکایات  
جناب آقای دکتر حسین فرزانه سرپرست محترم مرکز حراست وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی  
جناب آقای دکتر سمیعی رئیس محترم آزمایشگاه مرجع سلامت  
جناب آقای دکتر افشین استوار مدیر کل محترم دفتر مدیریت بیماریهای غیر واگیر  
سرکار خانم دکتر سموات رئیس محترم اداره پیشگیری از بیماریهای ژنتیک

شماره : ۱۱۰/۷  
تاریخ : ۱۴۰۲/۰۱/۱۶  
پوست : دارد

آنی

مهار تورم و رشد تولید  
(مقام معظم رهبری))

بسمه تعالی  
طرح اولویت نظر است



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

جناب آقای دکتر میر هاشم موسوی  
مدیر عامل 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 فراهانی  
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 آزمایشگاه  
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 : ۱۱۰/۷  
تاریخ : ۱۴۰۲/۰۱/۱۶  
پوست : دارد

آنی

مهار تورم و رشد تولید  
(مقام معظم رهبری)

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

### موضوع : ابلاغ پیاده سازی کدینگ به روزرسانی شده تجویز ژنتیک

با سلام

احتراماً، عطف به تأییدیه معاونت بهداشت به شماره ۳۰۵/۲۴۳۰۶ مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۰۸ و پیرو ابلاغیه شماره ۱۱۰/۴۰۴ مورخ ۱۴۰۰/۱۰/۰۵ به استحضار می‌رساند، کدینگ به روز شده تجویز ژنتیک به پیوست و از طریق وب سرویس، جهت پیاده‌سازی و اجرا در سامانه های اطلاعاتی حوزه سلامت مرتبط ابلاغ می‌گردد. یادآور می‌گردد موارد ذیل مورد تأکید می‌باشد.

۱. پیاده سازی کدینگ مذکور در سامانه های 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، آخرین نسخه سند 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 درگاه مرکز به نشانی ذیل قابل دسترس می‌باشد.

[https://regulatoryit.behdasht.gov.ir/IT\\_Announcements](https://regulatoryit.behdasht.gov.ir/IT_Announcements)

دکتر سید رضا مظهری  
ریس مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات

### رونوشت :

- جناب آقای دکتر پورحسینی مشاور محترم وزیر و مدیر کل حوزه وزارتی
- جناب آقای دکتر حسین فرشیدی معاون محترم بهداشت
- جناب آقای دکتر سعید کریمی معاون محترم درمان
- جناب آقای مهندس حسن هاشمی رئیس محترم سازمان نظام صنفی رایانه ای کشور
- جناب آقای دکتر محمود رضا محقق دولت آبادی دبیر محترم شورای عالی بیمه سلامت و مدیر کل دفتر برنامه ریزی و سیاستگذاری بیمه های سلامت
- جناب آقای دکتر کاظم وطن خواه یزدی رئیس محترم آزمایشگاه مرجع سلامت
- سرکار خانم دکتر عاطفه باقرصاد رئیس محترم اداره پیشگیری از بیماریهای ژنتیک
- جناب آقای دکتر حسین فرزانه رئیس محترم مرکز حراست وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
- جناب آقای دکتر رحیم نیا مدیر کل محترم دفتر بازرسی، ارزیابی عملکرد و پاسخگویی به شکایات
- مدیران محترم آمار و فناوری اطلاعات دانشگاه ها/دانشکده های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی سراسر کشور
- جناب آقای دکتر رضا گل پیرا مسئول محترم واحد فناوری اطلاعات مرکز آموزشی، تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق شهید رجایی



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

## درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت (دیتاس)

**سند راهنمای فنی پیاده سازی سرویس مرجع کدینگ سلامت ایران (مکسا)**

نگارش ۱,۳

اسفند ۱۴۰۱

## شناسنامه سند

درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت (دیتاس)	
نام سند:	سند راهنمای فنی پیاده سازی سرویس مرجع کدینگ سلامت ایران (مکسا)
ارائه دهنده سرویس:	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
نام فایل:	DITAS_MAXAService_V1,3
تاریخ انتشار نگارش اولیه سند:	۱۴۰۰/۰۴/۰۹
تاریخ انتشار نگارش فعلی سند:	۱۴۰۱/۱۲/۰۱
شرح سند:	این سند به منظور بهره‌برداری از سرویس مرجع کدینگ سلامت ایران تهیه شده است.
نویسندگان:	معاونت فنی مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

- 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

اقدامات	نگارش	تاریخ	نویسنده/ویراستار
تدوین اولیه سند	۱,۰	۱۴۰۰/۰۴/۰۹	محسن میرزایی
اصلاح و بازبینی محتوایی	۱,۰,۱	۱۴۰۰/۰۴/۲۳	حامد رضایی
افزودن مقدمه و تعاریف	۱,۰,۲	۱۴۰۰/۰۶/۲۶	پوریا نسیمی
اصلاح و بازبینی محتوایی، تایید نسخه ۱,۱	۱,۱	۱۴۰۰/۰۶/۲۷	حامد رضایی
اصلاح و بازبینی محتوایی	۱,۱,۱	۱۴۰۱/۰۶/۱۷	پوریا نسیمی، شیرین شاطریان
اصلاح ساختار و بازبینی محتوایی	۱,۱,۲	۱۴۰۱/۰۶/۱۸	حامد رضایی
اصلاح قالب، بازبینی محتوایی و نگارشی	۱,۱,۳	۱۴۰۱/۰۶/۱۹	ابراهیم کشاورز صفری
بازبینی و ویرایش نمونه‌های ورودی و خروجی توابع	۱,۱,۴	۱۴۰۱/۰۶/۲۰	افشین شرفی
اصلاح ساختار	۱,۲	۱۴۰۱/۰۶/۲۱	حامد رضایی
تایید نسخه ۱,۲	۱,۲	۱۴۰۱/۰۶/۲۱	ابراهیم کشاورز صفری
بروزرسانی کدهای نمونه ورودی توابع سرویس	۱,۳	۱۴۰۱/۱۲/۰۱	ابراهیم کشاورز صفری
کنترل کیفی	۱,۳	۱۴۰۱/۱۲/۰۱	شیرین شاطریان

## تاییدکننده سند

وضعیت	نگارش	تاریخ	نویسنده/ویراستار
تأیید نهایی	۱,۳	۱۴۰۱/۱۲/۰۱	سمیه عابدیان



## فهرست مطالب

۴.....	فهرست مطالب
۵.....	فهرست جداول
۶.....	مقدمه
۶.....	تعاریف
۷.....	نحوه احراز هویت کاربر دیتاس
۸.....	دسترسی به خدمات
۸.....	تابع دریافت توکن دیتاس
۱۰.....	تابع بروزرسانی توکن دیتاس
۱۱.....	نحوه فراخوانی توابع سرویس مرکز کدینگ سلامت ایران (مکسا)
۱۱.....	پارامترهای ورودی Header توابع سرویس مکسا
۱۱.....	تابع Terminology
۱۳.....	تابع SearchTerminology
۱۶.....	تابع ValidateCts
۱۷.....	تابع CtsTerminologies
۱۹.....	تابع TerminologyValueByVersion
۲۱.....	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	۱۱
جدول ۷- پارامترهای ورودی Header توابع سرویس مکسا	۱۱
جدول ۸- پارامترهای ورودی Body تابع Terminology	۱۲
جدول ۹- پارامترهای ورودی Body تابع SearchTerminology	۱۴
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	۲۳
جدول ۱۶- پارامترهای خروجی Body تابع TerminologyVersions	۲۳



## 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 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 می شود.

### ارائه دهنده سرویس

معاونت/ سازمان/ مرکزی که سرویس الکترونیکی آن بر بستر دیتاس پیاده سازی شده باشد.

### احراز هویت کاربر (Authorization)

از این پارامتر جهت احراز هویت کاربران دیتاس استفاده می شود که به صورت OAuth2 می باشد.

### شناسه سرویس ۱ (PID)

شناسه یکتای ارائه شده به کاربر برای فراخوانی سرویس.

### ترمینولوژی

علم مطالعه واژه ها و اصطلاحات تخصصی است که در این سند منظور ترمینولوژی های حوزه سلامت مانند SNOMEDCT، Loinc، RVU3 و غیره می باشد.

### کدینگ



به مفهوم کدگذاری مفاهیم گفته می شود که در نهایت می تواند 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 می گویند.

## 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 POCS (Point of Care System) 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 مجموعه ای 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 به دست آمده از اتوپسی، محل دفن و...) است که به صورت مداوم و با گذشت زمان به شکل الکترونیکی ذخیره می شود و در صورت نیاز، بدون ارتباط با مکان یا زمان خاص، تمام یا بخشی از آن، به سرعت در دسترس افراد مجاز قرار می گیرد. سپاس مخفف «سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران» می باشد و طرح ایجاد و توسعه این سامانه، تحت عنوان طرح سپاس شناخته می شود. در واقع این طرح، شامل مجموعه فعالیت هایی 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 دسترسی ای با تاریخ انقضاء مشخص می باشد.

## دسترسی به خدمات

دسترسی به خدمات ارائه شده از طریق آدرس زیر امکان پذیر است:

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

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

## تابع دریافت توکن دیتاس<sup>۱</sup>

این تابع با استفاده از ورودی های مخصوص به هر کاربر، توکن دسترسی ای با تاریخ انقضاء مشخص را برمی گرداند.

### 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 می شود.

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

<sup>۱</sup> Get Token



### نمونه ورودی

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

### 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 می باشد.



## تابع بروزرسانی توکن دیتاس<sup>۱</sup>

این تابع، توکن دریافتی از تابع دریافت توکن دیتاس را بروزرسانی می کند. پارامترهای خروجی Header این تابع مطابق جدول ۶ می باشد.

### – قالب ورودی

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

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 می شود.

### – 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"
}
```

<sup>۱</sup> Refresh Token



جدول ۶- پارامترهای خروجی 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/maksa/Terminology' \
--header 'pid: {Your Pid}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "terminologyId": " thritaEHR.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/gwmaksa/SearchTerminology' \
--header 'pid: {Your Pid}' \
--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	<b>TerminologyId</b>	String	بله	عنوان ترمینولوژی
۲	<b>FromDate</b>	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/gwmaksa/ValidateCts' \
--header 'pid: {Your Pid}' \
--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: {Your Pid}' \
--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، 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": [
      "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": "1000"
}
```





## - نمونه ورودی

```
curl --location --request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/maksaservice/gwmaksa/TerminologyValueByVersion' \
--header 'pid: {Your Pid}' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--header 'Authorization: Bearer {{token}}' \
--data-raw '{
  "terminologyId": "ERX",
  "codedString": "60002",
  "version": "1000"
}'
```

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/gwmaksa/TerminologiesTermByVersion' \
--header 'pid: {Your Pid}' \
--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 [MEGACORT]",
        "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: {Your Pid}' \
--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



ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
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"
  }
}
```

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 پیوست ۲



## 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.

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 قبلا 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!	سرویس دهنده پاسخ‌گو نیست.
۱۳	۵۲۰	Unknown error!	خطای نامشخص.