



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

سند راهنمای فنی نحوه بهره برداری از مجموعه سرویس های نوبت دهی الکترونیکی

سند راهنمای فنی پیاده سازی سرویس نوبت دهی الکترونیکی – نوبت دهنده

نگارش ۲,۷

بهمن ۱۴۰۱



شناسنامه سند

سند راهنمای فنی نحوه بهره برداری از مجموعه سرویس های نوبت دهی الکترونیکی	
نام سند :	سند راهنمای فنی پیاده سازی سرویس نوبت دهی الکترونیکی – نوبت دهنده
ارائه دهنده سرویس:	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
نام فایل :	DITAS_HealthQueueSystem_Responder.v.2.7
تاریخ انتشار نگارش اولیه سند :	۱۴۰۱/۱۱/۰۴
تاریخ انتشار نگارش فعلی سند :	۱۴۰۱/۱۱/۰۴
شرح سند :	این سند به منظور راهنمای فنی نحوه بهره برداری از سرویس نوبت دهی الکترونیکی –نوبت دهنده تنظیم 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 می باشد. هرگونه کپی برداری صرفاً با ذکر منبع مجاز بوده و استفاده غیرمجاز از آن پیگرد قانونی دارد.



تاریخچه ویرایش سند

نویسنده / ویراستار	تاریخ	نگارش	اقدامات
فرهنگ حسینی	۱۳۹۶/۰۲/۰۹	۱,۰	بازنگری کلی
فرهنگ حسینی	۱۳۹۶/۰۲/۲۶	۱,۱	ویرایش ساختار SetAppointment
فرهنگ حسینی	۱۳۹۶/۰۲/۳۰	۱,۲	ویرایش متن سند و ساختار OfferAppointment
سمیه عابدیان	۱۳۹۶/۰۳/۰۶	۱,۳	ویرایش ساختار کلاس ها
مریم جعفرپور	۱۳۹۶/۱۲/۲۸	۱,۴	ویرایش کلی سند
مریم جعفرپور	۱۳۹۷/۰۳/۱۹	۱,۵	بازنویسی سند و افزودن عملگرهای GetRemovedAppointmentList GetRemovedProviderSchedulingList و حذف عملگر OfferAppointment
مریم جعفرپور	۱۳۹۷/۰۳/۲۰	۱,۶	اصلاح عملگرهای RemoveAppointment و RemoveProviderScheduling SetAppointment
مریم جعفرپور	۱۳۹۷/۰۳/۲۱	۱,۷	اصلاح کلاس TimeQueue
مریم جعفرپور	۱۳۹۷/۰۳/۳۱	۱,۸	حذف کلاس TimeQueue و افزودن کلاس ScheduleBlockVO اصلاح متد GetProviderScheduling، افزودن متدهای GetNearProviderScheduling و GetProviderSchedulingByLocation
سپیده هوش افزا	۱۳۹۷/۰۴/۲۸	۱,۹	ویرایش عملگرهای سند و تفکیک متدهای سرویس نوبت دهنده
الهه نعمتی	۱۳۹۷/۰۵/۰۲	۲,۰	به روز رسانی سند
فرهنگ حسینی	۱۳۹۷/۰۵/۰۶	۲,۱	ویرایش متن، عنوان، نگارش، شرح سند و ویرایش ترتیب قرارگیری کلاس های سند. ویرایش اسامی تمامی عملگرها به همراه پارامتر های آن ها ویرایش پیوست شناسه های حوزه سلامت افزودن کلاس های DO_Time و HeaderMessageVO
فرهنگ حسینی	۱۳۹۷/۰۵/۱۰	۲,۲	ویرایش متن سند ویرایش اسامی تمامی عملگرها حذف افزودن کلاس HeaderMessageVO افزودن کلاس PersonAppointmentVO



نویسنده / ویراستار	تاریخ	نگارش	اقدامات
			افزودن پیوست های دلایل حذف نوبت، وضعیت نوبت و سهمیه نوبت
فرهنگ حسینی	۱۳۹۷/۰۶/۰۳	۲,۳	افزودن تعاریف، اصلاح پارامترهای اجباری و اختیاری، اصلاح پارامترهای عملگرهای AddProviderScheduling، افزودن توضیحات الزامی بودن تخصص برای پزشک ارائه دهنده خدمت، افزودن پیوست های سازمان های بیمه گر صندوق های بیمه، ویرایش پیوست شناسه های حوزه سلامت، افزودن سرویس های بین دستگاهی
فرهنگ حسینی	۱۳۹۷/۰۶/۰۵	۲,۴	افزودن سناریوهای نوبت دهی و کدهای نمونه داده پیام نوبت دهی الکترونیکی (نوبت دهنده) و کلاس UndefinedDataVO
فرهنگ حسینی	۱۳۹۷/۰۶/۱۱	۲,۵	ویرایش ویژگی های عملگر GetRemovedAppointmentList ویرایش ویژگی های کلاس HealthOrganizationUnitVO افزودن سرویس استعلام نظام پزشکی
سمیه عابدیان	۱۳۹۷/۰۶/۱۸	۲,۶	ویرایش توضیحات خروجی های توابع
محمدباقر امینی صادق نجات زاده	۱۴۰۱/۱۱/۰۴	۲,۷	بازنگری و بازنویسی سرویس بر پایه Rest Api
لیلا کرمی	۱۴۰۱/۱۱/۰۴	۲,۷	کنترل کیفی

تاییدکننده سند

نویسنده/ویراستار	تاریخ	نگارش	وضعیت
سمیه عابدیان	۱۴۰۱/۱۱/۰۴	۲,۷	تأیید نهایی



فهرست مطالب

۵.....	فهرست مطالب
۷.....	فهرست شکل ها
۸.....	فهرست جدول ها
۹.....	مقدمه
۹.....	تعاریف
۹.....	داده پیام
۹.....	مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت
۹.....	مراکز ارائه دهنده خدمات بهداشتی (سطح ۱)
۱۰.....	خدمت سلامت
۱۰.....	شناسه بیمار
۱۰.....	شناسه مراجعه
۱۰.....	شناسه بیمه ای استحقاق درمان (شباذ) یا HID
۱۰.....	فرآیند تبادل اطلاعات سامانه های نوبت دهی الکترونیکی
۱۱.....	نمونه ای از سناریوهای فرآیند نوبت دهی الکترونیکی
۱۲.....	کلاس های مربوط به الگوهای داده
۱۳.....	کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT
۱۴.....	کلاس الگوی داده DO_DATE
۱۴.....	کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۱۵.....	کلاس الگوی داده DO_TIME
۱۵.....	کلاس الگوی داده DO_DATE_TIME
۱۶.....	داده پیام نوبت دهنده
۲۵.....	کلاس HealthcareProviderVO
۲۶.....	کلاس HealthOrganizationUnitVO
۲۸.....	کلاس HighLevelAreaVo
۳۶.....	کلاس PersonAppointmentVO



۴۳	..... پیاده سازی عملگر دریافت نوبت های حذف شده بیمار (GetRemovedAppointmentList)
۴۶	..... پیاده سازی عملگر تغییر وضعیت نوبت (SetAppointmentStatus)
۴۸	..... سرویس های بین دستگاهی
۴۸	..... سرویس استعلام هویت
۴۸	..... سرویس استحقاق درمان
۴۸	..... سرویس استعلام نظام پزشکی
۴۹	..... پیوست ها
۴۹	..... پیوست ۱- سهمیه نوبت
۴۹	..... پیوست ۲- شناسه های حوزه سلامت
۵۰	..... پیوست ۳- نقش ارائه دهنده خدمت
۵۱	..... پیوست ۴- رشته های حوزه سلامت
۵۹	..... پیوست ۵- نوع سازمان
۶۱	..... پیوست ۶- کدهای وضعیت تاهل
۶۱	..... پیوست ۷- کدهای جنسیت
۶۲	..... پیوست ۸- کدهای شاخص دقت تاریخ
۶۳	..... پیوست ۹- میزان تحصیلات
۶۴	..... پیوست ۱۰- دلایل حذف نوبت
۶۴	..... پیوست ۱۱- وضعیت نوبت
۶۵	..... پیوست ۱۲- سازمان های بیمه گر
۶۸	..... پیوست ۱۳- صندوق بیمه



فهرست شکل ها

- شکل ۱- فرآیند تبادل اطلاعات سامانه های نوبت دهی الکترونیکی ۱۱
- شکل ۲ - کلاس HealthcareProviderVO ۲۵
- شکل ۳ - کلاس HealthOrganizationUnitVO ۲۶
- شکل ۴ - کلاس HighLevelAreaVO ۲۸
- شکل ۵- کلاس PersonAppointmentVO ۳۶
- شکل ۶ - کلاس PersonInfoVO و اجزای آن ۳۸



فهرست جدول ها

جدول ۱- نحوه ارتباطات براساس استاندارد UML.....	۱۲
جدول ۲- کلاس DO_CODED_TEXT.....	۱۳
جدول ۳- کلاس DO_DATE.....	۱۴
جدول ۴- کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER.....	۱۵
جدول ۵- کلاس DO_TIME.....	۱۵
جدول ۶- کلاس DO_DATE_TIME.....	۱۶
جدول ۷- عملگرهای نوبت دهی الکترونیکی (حوزه سرویس های نوبت دهنده).....	۱۶
جدول ۸- پارامترهای ورودی Header تابع دریافت توکن.....	۱۷
جدول ۹- پارامترهای ورودی Body تابع دریافت توکن.....	۱۷
جدول ۱۰- پارامترهای خروجی Body تابع دریافت توکن.....	۱۸
جدول ۱۱- پارامترهای خروجی Header تابع دریافت توکن.....	۱۸
جدول ۱۲- پارامترهای ورودی Header تابع بروزرسانی توکن.....	۱۹
جدول ۱۳- پارامترهای ورودی Header تابع بروزرسانی توکن.....	۲۰
جدول ۱۴- پارامترهای خروجی Header تابع بروزرسانی توکن.....	۲۰
جدول ۱۵- مشخصات عملگر ثبت زمان برنامه پزشک (AddProviderScheduling).....	۲۰
جدول ۱۶- کلاس HealthcareProviderVO.....	۲۵
جدول ۱۷- کلاس HealthOrganizationUnitVO.....	۲۷
جدول ۱۸- کلاس HighLevelAreaVo.....	۲۸
جدول ۱۹- مشخصات عملگر دریافت وقتهای رزرو شده (GetAppointments).....	۳۰
جدول ۲۰- کلاس PersonAppointmentVO.....	۳۷
جدول ۲۱- کلاس PersonInfoVO.....	۳۸
جدول ۲۲- مشخصات عملگر حذف زمانبندی برنامه پزشک (RemoveProviderScheduling).....	۴۱
جدول ۲۳- مشخصات عملگر دریافت نوبت های حذف شده بیمار (GetRemovedAppointmentList).....	۴۳
جدول ۲۴- مشخصات عملگر تغییر وضعیت نوبت (SetAppointmentStatus).....	۴۶



مقدمه

جهت ارائه خدمات سریع و آسان به شهروندان ایجاد یک درگاه و پنجره واحد برای نوبت دهی ویزیت پزشکان متخصص و دریافت خدمات تخصصی، از سمت حاکمیت ضروری می باشد. همچنین با توسعه نظام ارجاع الکترونیکی در کشور و لزوم ارجاع بیماران از مراکز سطح یک و یا دو ارائه دهنده خدمات سلامت مناطق شهری و روستایی به مراکز ارائه دهنده خدمات تخصصی، وجود سیستم مکانیزه جهت ثبت نوبت الکترونیکی به این دسته از بیماران مورد نیاز می باشد.

از طرفی وجود سامانه های نوبت دهی الکترونیکی مختلف و عدم وجود ساختار نوبت دهی الکترونیکی یکپارچه سبب ایجاد عدم هماهنگی در دریافت نوبت از پزشکان و متخصصین ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی می شود. اتلاف زمان بیماران و پزشکان، عدم بهره مندی عادلانه بیماران از خدمات تخصصی پزشکی، پراکندگی در ثبت زمانبندی حضور پزشکان و ناهماهنگی در حضور به موقع بیماران در مراکز ارائه دهنده خدمات درمانی از دیگر مواردی است که به سبب عدم وجود سامانه یکپارچه نوبت دهی الکترونیکی به وجود می آید. از این رو بکارگیری سامانه نوبت دهی الکترونیکی گامی موثر جهت ارائه و دریافت خدمات تخصصی درمانی بشمار می رود که سند حاضر راهنمای فنی ساختار استاندارد ایجاد شده جهت برقراری ارتباط سامانه های نوبت دهنده الکترونیکی با میان افزار نوبت دهی الکترونیکی سلامت کشور تدوین شده است.

تعاریف

داده پیام^۱

هر نمادی از واقعه، اطلاعات یا مفهوم است که با وسایل الکترونیکی، نوری و یا فناوری های جدید اطلاعات تولید، ارسال، دریافت، ذخیره یا پردازش می شود.

مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت^۲

کلیه مراکز ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی و تشخیصی که در سه سطح ارجاع، به ارائه خدمات سلامت مشغول هستند.

مراکز ارائه دهنده خدمات بهداشتی (سطح ۱)^۳

مرکز ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی در نظام سلامت است که به طور معمول در جایی نزدیک به محل زندگی مردم (جمعیت تحت پوشش) قرار دارد، و در آن نخستین تماس فرد با نظام سلامت از طریق پزشک خانواده یا تیم سلامت اتفاق می افتد. خدمات ارتقای سلامت، پیشگیری و درمان های اولیه، ثبت اطلاعات در پرونده سلامت و ارجاع و پیگیری بیمار عمده ای خدمات این سطح را تشکیل می دهد که در چارچوب خدمات های واحد پزشکی خانواده، تجویز دارو و دیگر محصولات پزشکی و

1-Data Message

2-Health Facilities

3-Health Facilities



درخواست انجام خدمات پاراکلینیک شکل می گیرد. این سطح خود شامل پایگاه مجری برنامه پزشک خانواده و مرکز مجری برنامه پزشک خانواده می باشد.

خدمات سلامت

کلیه فعالیت های بهداشتی و یا درمانی تشخیصی که در مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت به افراد جامعه ارائه می شود.

شناسه بیمار

شناسه منحصر به فرد بیمار است که پس از اولین ارسال داده های بیمار، از جانب سپاس ایجاد می شود و به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می شود.

شناسه مراجعه

شناسه منحصر به فرد مراجعه به مرکز ارائه دهنده خدمات سلامت است که تحت عنوان سریال پذیرش نیز در مراکز نامیده می شود این شناسه نیز توسط سپاس تولید می گردد. به عبارت دیگر، این شناسه یک نوع سریال پذیرش و یا شماره پرونده مراجعه می باشد که در سطح ملی منحصر به فرد است.

شناسه بیمه ای استحقاق درمان (شباد) یا HID

شناسه منحصر به فردی است که به ازای هر مراجعه بیمار از سازمان بیمه گر دریافت می شود.

فرآیند تبادل اطلاعات سامانه های نوبت دهی الکترونیکی

فرآیند تبادل اطلاعات سامانه های نوبت دهی مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت با میان افزار نوبت دهی الکترونیکی سلامت کشور در شکل ۱ آورده شده است که شامل ۱۳ نوع ساختار اطلاعاتی می باشد.

- ✓ ساختار اطلاعاتی ثبت زمان برنامه پزشک
- ✓ حذف زمانبندی برنامه پزشک
- ✓ تغییر وضعیت نوبت
- ✓ دریافت وقت های رزرو شده
- ✓ دریافت نوبت های حذف شده بیمار
- ✓ دریافت زمان برنامه پزشک
- ✓ دریافت زمان برنامه پزشک های نزدیک درخواست دهنده
- ✓ دریافت زمان برنامه پزشک بر اساس محل جغرافیایی
- ✓ دریافت زمان های حذف شده پزشک
- ✓ دریافت وضعیت نوبت



- ✓ دریافت نوبت اخذ شده در یک تاریخ مشخص
- ✓ اختصاص نوبت به بیمار
- ✓ حذف نوبت مراجعه کننده



شکل ۱- فرآیند تبادل اطلاعات سامانه های نوبت دهی الکترونیکی

نمونه ای از سناریوهای فرآیند نوبت دهی الکترونیکی

✓ پس از ثبت برنامه زمان حضور پزشکان توسط سامانه های نوبت دهنده موجود در مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت، سامانه های نوبت گیرنده می توانند زمان های حضور پزشکان جهت ویزیت بیماران را دریافت کرده و اقدام به رزرو نوبت برای افراد متقاضی نمایند. نوبت مورد نظر با دریافت شناسه یکتای نوبت دهی الکترونیکی برای فرد متقاضی رزرو شده و در میان افزار نوبت دهی الکترونیکی کشور ثبت می گردد. سامانه های نوبت دهنده پس از این مرحله می توانند نوبت های رزرو شده را از میان افزار نوبت دهی استعلام کنند. با اطلاع از زمان های رزرو شده، در صورت بروز تغییر در برنامه زمانبندی پزشکان نوبت های اخذ شده به حالت لغو شده توسط پزشک درآمده و زمانبندی حضور پزشکان در میان افزار نوبت دهی بروزرسانی می شود. در چنین مواقعی سامانه های نوبت گیرنده می توانند با استعلام تاریخ نوبت های اخذ شده از وضعیت آن اطلاع پیدا کنند.

✓ در مواقعی که بیمار نتواند در تاریخ رزرو شده به مراکز ارائه خدمات درمانی مراجعه نماید، سامانه های نوبت گیرنده می توانند نوبت اخذ شده را با استفاده از شناسه یکتای نوبت دهی از میان افزار نوبت دهی حذف نمایند. سامانه های نوبت دهنده می توانند با استعلام نوبت های حذف شده زمانبندی حضور پزشکان را در میان افزار نوبت دهی بروزرسانی نمایند. با بروز رسانی زمانبندی پزشکان، وضعیت نوبت های رزرو شده و موجود تغییر پیدا کرده و سامانه های نوبت





گیرنده با استعلام وضعیت نوبت های موجود در میان افزار نوبت دهی اقدام به اخذ نوبت از مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت می کنند. در سند حاضر کلاس های مورد نیاز جهت استفاده در سامانه نوبت دهی تشریح شده است. توضیحات هر یک از کلاس ها در جدول های جداگانه، به همراه الگوی داده و نحوه ارتباطات آن در پیوست آمده است. هر یک از اقلام اطلاعاتی، بنا بر ماهیت آن ویژگی، قابلیت پذیرش یک یا چند نمونه از آن ویژگی را داراست. به عنوان مثال: در فیلد نام بیمار فقط امکان ثبت یک نام وجود دارد، اما در فیلدی مانند سازمان های بیمه گر، فرد می تواند یک یا چند بیمه داشته باشد. همچنین، ثبت برخی از ویژگی ها، مانند نوع پذیرش و یا تاریخ ترخیص بیمار اجباری و ثبت برخی موارد، مانند نام مادر بیمار اختیاری است.

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

جدول ۱- نحوه ارتباطات براساس استاندارد UML

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

کلاس های مربوط به الگوهای داده

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

- مجموعه ای از مقادیر متمایز که به وسیله ویژگی ها و عملیات مربوط به آنها شناخته می شوند.
- الگوی داده سه مشخصه اصلی دارد: فضای مقدار داده، مجموعه ای از ویژگی ها^۲ و مجموعه ای از عملیات توصیف کننده.

به طور کلی تعاریف محدوده ی کاربرد الگوی داده حول یک یا هر دو مفهوم زیر می چرخد:

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

^۱ - زبان استاندارد جهانی برای مدل سازی

^۲ - properties

^۳ - ISO 11404



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

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

کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT

این کلاس، الگوی داده ای است که برای ارائه کلمه ها و مفاهیم کدگذاری شده استفاده می شود. در استاندارد OpenEHR نام آن DV_CODED_TEXT و در استاندارد HL7 و ISO 21090 به آن CS(coded string) گفته می شود. این کلاس دارای سه ویژگی اجباری می باشد که در جدول ۲ نمایش داده شده است.

جدول ۲ - کلاس DO_CODED_TEXT

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

به عنوان مثال: در سیستم کدگذاری HL7 جنسیت مرد یا مذکر با کد ۱ نشان داده می شود. برای ساخت یک DO_CODED_TEXT حاوی مفهوم مرد، می توان به صورت زیر عمل کرد:

```
Dim Gender AsNew DO_CODED_TEXT
```

```
Gender.value = "مرد"
```

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

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



همانگونه که مشاهده می شود، برای ساخت یک عبارت کدگذاری شده تعدادی خط در برنامه اضافه می شود. روش استفاده آسان تر 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 شده است:

```
Public Function CS(ByVal value AsString, ByVal CodedString AsString, ByVal TerminologyID AsString) As DO_CODED_TEXT
    CS = New DO_CODED_TEXT
    CS.value = value
    CS.Coded_string = CodedString
    CS.Terminology_id = TerminologyID
End Function
```

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

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

کلاس الگوی داده DO_DATE

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

جدول ۳ - کلاس DO_DATE

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

کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

این کلاس برای ارائه شناسه های دنیای حقیقی^۱ (RWIs) کاربرد دارد. موجودیت های دنیای واقعی^۲ (RWEs) مانند: افراد، سازمان ها، خودروها و صورت حساب ها، هر کدام یک شناسه دارند. اگرچه بسیاری از این ها در داخل یک حوزه یا سازمان یکتا طراحی شده اند، اما اغلب به علت خطاهای ورود داده، طراحی بد، فرایندهای نادرست و غیره، این گونه نیستند. به طور کلی کسی

^۱ - Real World Identifiers

^۲ - Real World Entities



نمی تواند تضمین کند که شناسه های دنیای حقیقی (RWIs) یکتا هستند و فرض بر آن است که این شناسه ها تقریباً یکتا هستند. کد ملی، شماره نظام پزشکی و شماره گذرنامه مثال هایی هستند که می توان آن ها را به عنوان شناسه های دنیای حقیقی با این الگو ارائه داد. این کلاس دارای چهار ویژگی اجباریست که در جدول ۴ نمایش داده شده است.

جدول ۴ - کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Issuer	String	مرجعی که شناسه های مورد استفاده را منتشر می کند.	۱-۱
Assigner	String	سازمانی که شناسه را به آیتمی که باید شناسایی شود، اختصاص می دهد.	۱-۱
Id	String	مقدار شناسه است. به عنوان مثال برای پزشکان، شماره نظام پزشکی و برای کد ملی، مقدار ده رقمی کد در این ویژگی قرار می گیرد.	۱-۱
Type	String	نوع شناسه که می تواند مقادیری، از جمله: National_Code، Org_ID، System_ID، Med_ID، Nursing_ID، Insurance_Agent_ID، Midwifery_ID را داشته باشد.	۱-۱

کلاس الگوی داده DO_TIME

این کلاس برای ارائه زمان ساخته شده و ویژگی های آن در جدول ۵ نمایش داده شده است. معمولاً این کلاس به تنهایی استفاده نمی شود و با کلاس DO_DATE استفاده می گردد.

جدول ۵ - کلاس DO_TIME

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Hour	Integer	عدد ساعت	۱-۱
Minute	Integer	عدد دقیقه	۱-۱
Second	Integer	عدد ثانیه	۱-۱

کلاس الگوی داده DO_DATE_TIME

این کلاس برای ارائه تاریخ و ساعت ساخته شده است. ویژگی های آن در جدول ۶ نمایش داده شده است.



جدول ۶ - کلاس DO_DATE_TIME

ویژگی	نوع داده	توضیحات
Year	Integer	رقم سال
Month	Integer	رقم ماه
Day	Integer	رقم روز
Hour	Integer	رقم ساعت
Minute	Integer	رقم دقیقه
Second	Integer	رقم ثانیه

داده پیام نوبت دهنده

در این بخش سعی شده است تا جزئیات مربوط به داده پیام سرویس های نوبت دهی الکترونیکی (نوبت دهنده) تشریح شود. این داده پیام به منظور ارائه نوبت در سامانه های حوزه سلامت طراحی شده است. این داده پیام شامل ۵ عملگر اصلی است که در ادامه به شرح هر یک خواهیم پرداخت.

عملگرهای سامانه های نوبت دهی الکترونیکی (حوزه سرویس های نوبت دهنده) در جدول ۷ تشریح شده است.

جدول ۷- عملگرهای نوبت دهی الکترونیکی (حوزه سرویس های نوبت دهنده)

نام عملگر	توضیحات
AddProviderScheduling	عملگر افزودن برنامه زمانبندی پزشک. این عملگر برای تبادل اطلاعات زمان های خالی پزشک با میان افزار نوبت دهی الکترونیکی کشور توسط نرم افزار نوبت دهنده مورد استفاده قرار می گیرد.
GetAppointments	دریافت نوبت های تخصیص یافته. این عملگر برای دریافت نوبت های تخصیص یافته توسط نرم افزار نوبت دهنده مورد استفاده قرار می گیرد.
GetRemovedAppointmentList	دریافت فهرست نوبت های حذف شده. این عملگر برای نرم افزار نوبت دهنده طراحی شده است و برای دریافت نوبت های لغو شده استفاده می گردد.
RemoveProviderScheduling	لغو برنامه زمانبندی ارائه دهنده خدمت و حذف آن از میان افزار نوبت دهی الکترونیکی



توضیحات

نام عملگر

SetAppointmentStatus

وضعیت نوبت را تغییر می دهد.

نحوه احراز هویت کاربر

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 سرویس در بخش header درخواست ها ثبت می گردد. خروجی این سرویس توکن دسترسی ای با تاریخ انقضا مشخص می باشد.

تابع دریافت توکن

قالب ورودی

POST /oauth/token HTTP/1.1

Host: apigateway.behdasht.gov.ir

Authorization: Basic {authorizationCode}

grant_type=password&username=yourusername&password=yourpassword

جدول ۸- 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 ۹- پارامترهای ورودی Body تابع دریافت توکن

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

نمونه ورودی



```
curl --location --
request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/oauth/token' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--header 'Authorization: Basic Z*****XU=' \
--data-urlencode 'grant_type=password' \
--data-urlencode 'username=your-username' \
--data-urlencode 'password=your-password'
```

نمونه خروجی موفق (status.statusCode=200)

```
{
  "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 ۱۰- پارامترهای خروجی Body تابع دریافت توکن

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

جدول ۱۱- پارامترهای خروجی Header تابع دریافت توکن

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	شرح
۱	requestId	string	شناسه پیگیری



تابع بروزرسانی توکن

فیلد refresh_token، توکن دریافتی از متد GetToken را تازه سازی می کند.

قالب ورودی

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

جدول ۱۲- پارامترهای ورودی Header تابع بروزرسانی توکن

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

```
curl --location --
request POST 'https://apigateway.behdasht.gov.ir/oauth/token' \
--header 'Content-Type: application/x-www-form-urlencoded' \
--header 'Authorization: Basic Z*****XU=' \
--data-urlencode 'grant_type=refresh_token' \
--data-urlencode 'refresh_token=f998a112-b166-4177-8e2e-c2d89fedb352'
```

نمونه خروجی موفق (status.statusCode=200)

```
{
  "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 ۱۳- پارامترهای ورودی Header تابع بروزرسانی توکن

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	شرح
۱	accessToken	string	توکن دسترسی
۲	refreshToken	string	توکن Refresh
۳	Scope	string	اسکوپ توکن
۴	tokenType	string	نوع توکن
۵	expiresIn	string	مقدار زمان باقیمانده تا انقضا شدن توکن (بر اساس ثانیه)

جدول ۱۴- پارامترهای خروجی Header تابع بروزرسانی توکن

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	شرح
۱	requestId	string	شناسه پیگیری

پیاده سازی عملگر ثبت زمان برنامه پزشک (AddProviderScheduling)

این عملگر برای تبادل اطلاعات مربوط به ثبت زمان برنامه پزشک توسط سامانه های مراکز ارائه دهنده خدمت سلامت جهت ثبت برنامه های خالی پزشکان (سامانه های نوبت دهنده) می باشد. اطلاعات مربوط به مرکز ارائه خدمات درمانی، مشخصات پزشک معالج و زمان های حضور پزشک در مراکز ارائه دهنده خدمت سلامت ثبت شده و از طریق این عملگر با میان افزار نوبت دهی الکترونیکی کشور تبادل می گردد. پارامترهای این عملگر در جدول ۱۵ تشریح شده است.

این عملگر با پروتکل https و به صورت RESTful API پیاده سازی شده است. جزئیات کلاس های Body جهت سازماندهی مناسب سند، در بخش های مرتبط آورده شده است.

جدول ۱۵- مشخصات عملگر ثبت زمان برنامه پزشک (AddProviderScheduling)

https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/sepas/gwHqs/AddProviderScheduling			آدرس سرویس
POST			متد سرویس
ورودی سرویس در Body:			
پارامتر	نوع داده	الزامی/اختیاری	توضیحات



https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/sepas/gwHqs/AddProviderScheduling			آدرس سرویس
POST			متد سرویس
شیء Data شامل:			
اطلاعات مختلف مورد استفاده در تبادل داده پرونده ها با سرویس های پرونده الکترونیکی سلامت می باشد.	الزامی	MessageIdentifierVO	MsgID
کلاس اصلی مربوط به مراجعه بیمار بوده و تمامی اقلام اطلاعاتی سرویس در این کلاس می باشد.	الزامی	داینامیک	Composition
شیء Composition شامل:			
اطلاعات پزشک معالج را مشخص می کند و از نوع کلاس HealthcareProviderVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد. در این پارامتر می بایست تخصص پزشک معالج مشخص باشد.	الزامی	HealthcareProviderVO	Provider
مرکز ارائه دهنده خدمات بهداشت درمانی را نشان می دهد و از نوع کلاس HealthcareOrganizationUnitVO بوده که در ادامه توضیح داده خواهد شد.	الزامی	HealthOrganizationUnitVO	HealthcareFacility
نشان دهنده تاریخ و زمان خالی پزشک جهت ویزیت بیماران می باشد.	الزامی	DO_DATE_TIME	StartDateTime
مدت زمان در نظر گرفته شده برای هر بیمار	اختیاری	Integer	DurationPerPatient
نوع خدمتی که پزشک ارائه می دهد. کدها این ویژگی از ترمینولوژی RVU3 می باشد که از نشانی زیر قابل دریافت است.	الزامی	DO_Coded_Text	Service
نوع سهمیه نوبت ارائه شده به بیمار بر اساس طبقه بندی نوبت ها به طور مثال حضوری یا اینترنتی. کدهای مربوط به این ویژگی در پیوست ۱ آمده است.	الزامی	DO_Coded_Text	Quota
شناسه یکتای نوبت در سیستم های نوبت دهنده	الزامی	String	LocalID
شماره نوبت	اختیاری	Integer	QueueNumber



https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/sepas/gwHqs/AddProviderScheduling			آدرس سرویس
POST			متد سرویس
زمانی که امکان رزرو نوبت برای نوبت گیرنده فراهم می شود .	اختیاری	DO_DATE_TIME	BookingStartDate
زمانی که بعد از آن دیگر امکان رزرو نوبت برای نوبت گیرنده وجود ندارد.	اختیاری	DO_DATE_TIME	BookingExpiryDate
ورودی سرویس در Header:			
پارامتر		نوع داده	الزامی/اختیاری
Authorization	Token Bearer	الزامی	توکن دسترسی دریافتی از خدمت GetToken
Pid	Your pid	الزامی	
Content-Type	application/json	الزامی	
خروجی سرویس در Body:			
پارامتر		نوع داده	توضیحات
errorCode	Int		در صورتی که در ارسال داده ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با کد خطای رخ داده تکمیل می شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می گیرد
errorMessage	String		متن خطا در صورت وجود
isError	boolean		ایا فراخوانی ذخیره رکورد با خطا مواجه شد؟
Result			شیء Result (شرح خدمت)
شیء Result شامل:			
TQID	String		شناسه منحصر به فرد اختصاص داده شده به این نوبت که به منظور مدیریت شناسه نوبت مورد بهره برداری قرار خواهد گرفت.

نمونه ورودی ثبت رکورد:

```
{
  "Data": {
    "MsgId": {
      "SystemID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",
        "Assigner": "MOHME_IT",
        "Type": "System_ID"
      },
      "HealthCareFacilityID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",

```



```
"Assigner":"MOHME_IT",
>Type:"Org_ID"
},
"Committer":{
>credentials:[
,
>identifier:{
>issuer:"Med_Council",
>assigner:"Med_Council",
>id:"33721",
>type:"Med_ID"
},
>contactPoint:null,
>firstName:"تستی",
>lastName:"تستی",
>fullName:null
}
},
"Composition":{
>Provider:{
>FirstName:"پزشک",
>LastName:"تست",
>FullName:"پزشک تست",
>Identifier:{
>Assigner:"Med_Council",
>Issuer:"Med_Council",
>ID:"1234",
>Type:"Med_ID"
},
>Specialty:{
>Coded_string:"171108",
>Terminology_id:"thrtaEHR.specialty",
>Value:"متخصص ارتوپدی"
}
},
>HealthcareFacility:{
>Address:"موسوی ... کلینیک مرکز آموزشی درمانی آیت ا",
>DepartmentName:"دپارتمان",
>InternalAddress:"آدرس آزمایشی",
>InternalID:"735",
>Latitude:0,
>Longitude:0,
>Type:{
>Coded_string:"32",
>Terminology_id:"thrtaEHR.organizationType",
>Value:"درمانگاه"
},
>ID:{
```



```
"Issuer": "MOHME_IT",
"Assigner": "MOHME_IT",
"ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
"Type": "Org_ID"
},
},
"StartDateTime": {
  "Year": 1401,
  "Month": 11,
  "Day": 10,
  "Hour": 10,
  "Minute": 30,
  "Second": 15
},
"DurationPerPatient": 5,
"QueueNumber": 0,
"Service": {
  "Coded_string": "970015",
  "Terminology_id": "RVU3",
  "value": "ویزیت پزشک متخصص در مراکز سرپایی غیر تمام وقت با نسخه الکترونیک"
},
"Quota": {
  "Coded_string": "101",
  "Terminology_id": "HQS",
  "value": "نظام ارجاع"
},
"LocalID": "74",
"BookingStartDate": {
  "Year": 1401,
  "Month": 11,
  "Day": 1,
  "Hour": 10,
  "Minute": 30,
  "Second": 15
},
"BookingExpiryDate": {
  "Year": 1401,
  "Month": 12,
  "Day": 2,
  "Hour": 10,
  "Minute": 30,
  "Second": 15
}
}
}
}
{
```

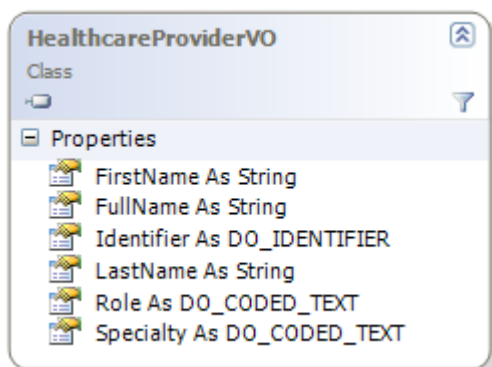
نمونه خروجی:



```
"errorCode": 0,
"errorMessage": null,
"isError": false,
"Result": {
  "TQID": "1:806085e5-4bbc-4dbe-92fa-fb9980f9653c"
}
}
```

کلاس HealthcareProviderVO

این کلاس برای ارائه اطلاعات مرتبط با ارائه دهندگان خدمات سلامت طراحی شده است. از آنجایی که این کلاس به صورت کلی طراحی شده است می تواند در مدل کردن پزشک، پرستار و یا حتی نماینده بیمه مورد استفاده قرار گیرد. ویژگی های این کلاس در جدول ۱۶ آمده است.



شکل ۲ - کلاس HealthcareProviderVO

جدول ۱۶ - کلاس HealthcareProviderVO

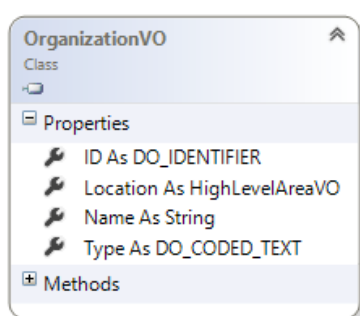
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
FirstName	String	نام ارائه دهنده خدمت	۰-۱
LastName	String	نام خانوادگی ارائه دهنده خدمت	۰-۱
FullName	String	نام کامل. این گزینه در صورتی پر می شود که نام و نام خانوادگی در دو فیلد مجزا ثبت نشده، یا از پیشنوندهایی مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد.	۰-۱
Identifier	DO_IDENTIFIER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



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
		<p>Issuer: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲</p> <p>Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲</p> <p>Type: یکی از موارد Med_ID، Nursing_ID و یا موارد مندرج در پیوست ۲</p> <p>Id: شناسه مورد نظر.</p>	
Role	DO_CODED_TEXT	نقش ارائه دهنده خدمت سلامت است. کدهای مربوط به این قلم در پیوست ۳ آمده است.	۰-۱
Specialty	DO_CODED_TEXT	رشته های حوزه سلامت که مختص ارائه دهندگان خدمت می باشد. کدهای مربوطه در پیوست ۴ آمده است.	۰-۱

کلاس HealthOrganizationUnitVO

این کلاس برای نمایش ویژگی های مراکز و سازمان های مرتبط با حوزه استفاده می شود. توضیحات بیشتر ویژگی های این کلاس در جدول ذیل آمده است.



شکل ۳ - کلاس HealthOrganizationUnitVO



جدول ۱۷ - کلاس HealthOrganizationUnitVO

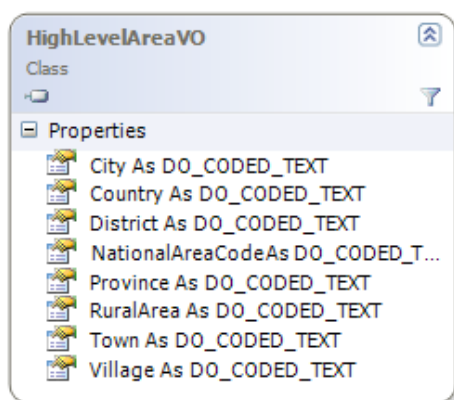
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
ID	DO_IDENTIFIER	شناسه منحصر به فرد یک سازمان است که در اینجا فقط سازمان ارائه دهنده خدمات بهداشتی درمانی می باشد. ثبت این قلم، به صورت زیر خواهد بود: Issuer: سازمان صادر کننده این شناسه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Assigner: سازمان اختصاص دهنده این شناسه به مرکز/سازمان مربوطه که در اینجا "MOHME_IT" اختصاص می یابد. Type: با مقدار "Org_ID" مقداردهی می شود. ID: شناسه اختصاص یافته به مرکز ارائه دهنده خدمت.	۱-۱
Location	HighLevelAreaVO	محل جغرافیایی مرکز مورد نظر را مشخص می کند که از نوع HighLevelAreaVO است. با این ویژگی می توان مشخص کرد که یک مرکز در کدام بخش جغرافیایی، براساس تقسیمات کشوری قرار گرفته است.	۰-۱
Name	String	نام مرکز/بیمارستان	۰-۱
Longitude	double	عرض جغرافیایی سازمان	۰-۱
Latitude	double	طول جغرافیایی سازمان	۰-۱
InternalID	String	شناسه داخلی سازمان	۰-۱
InternalAddress	String	آدرس داخلی سازمان	۰-۱
DepartmentType	DO_CODED_TEXT	نوع سازمان	۰-۱
DepartmentName	String	نام سازمان	۰-۱
Type	DO_CODED_TEXT	این ویژگی مشخص کننده نوع سازمان ارسال کننده اطلاعات است. کدهای مربوط به این ویژگی در پیوست ۵ آورده شده است.	۰-۱



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Address	String	آدرس سازمان	۰-۱

کلاس HighLevelAreaVo

این کلاس مختص داده های مربوط به یک منطقه جغرافیایی است و حاوی بخش های مختلف تقسیمات کشوری، شامل موارد: استان، شهرستان، بخش، شهر و دهستان، می باشد. اقلام اطلاعاتی، مانند: محل سکونت، محل تولد، محل صدور شناسنامه و... با استفاده از این کلاس نمایش داده می شوند. کدهای ویژگی های این کلاس می تواند بر اساس کدهای تقسیمات کشوری با سیستم کدگذاری CountryDivisions مقداردهی شوند^۱. مشخصه های این کلاس در جدول ۱۸ آورده شده است. این کلاس ساختار سلسله مراتبی مکان را نمایش می دهد و به همین خاطر می توان فقط مقادیر انتهایی ساختار سلسله مراتبی را تکمیل نمود. بدین معنی که می توان کد شهر و یا روستا را وارد و از وارد کردن کد شهرستان و استان صرف نظر کرد. به همین دلیل، تمامی مشخصه های این کلاس اختیاری است؛ البته این در صورتی عملی خواهد بود که وقتی کلاس ساخته شود، حداقل یکی از مشخصه ها مقدار داشته باشد.



شکل ۴ - کلاس HighLevelAreaVo

جدول ۱۸ - کلاس HighLevelAreaVo

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
City	DO_CODED_TEXT	شهرستان. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد و از آدرس https://maxa.behdasht.gov.ir/ قابل دریافت است.	۰-۱

^۱ - سیستم کدگذاری از آدرس <http://maxa.behdasht.gov.ir/> قابل دریافت است.



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Country	DO_CODED_TEXT	کشور. کدهای این ویژگی براساس سیستم کدگذاری ISO_3166-1 می باشد.	۰-۱
District	DO_CODED_TEXT	بخش. کدهای این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد و از آدرس https://maxa.behdasht.gov.ir/ قابل دریافت است.	۰-۱
NationalAreaCode	DO_CODED_TEXT	کد تقسیمات کشوری که می تواند به طور خودکار تمام اقلام دیگر، مانند: استان و شهر و... را مشخص سازد. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد از آدرس https://maxa.behdasht.gov.ir/ قابل دریافت است.	۰-۱
Province	DO_CODED_TEXT	استان. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد که از طریق آدرس https://maxa.behdasht.gov.ir/ قابل دریافت است.	۰..۱
RuralArea	DO_CODED_TEXT	دهستان. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد و نشانی زیر https://maxa.behdasht.gov.ir/ قابل دریافت است.	۰..۱
Town	DO_CODED_TEXT	شهر. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد که از نشانی زیر https://maxa.behdasht.gov.ir/ قابل دریافت است.	۰..۱
Village	DO_CODED_TEXT	روستا. این ویژگی بر اساس سیستم کدگذاری countryDivisions می باشد و از آدرس https://maxa.behdasht.gov.ir/ قابل دریافت است.	۰..۱



پیاده سازی عملگر دریافت وقت های رزرو شده (GetAppointments)

مراکز تخصصی و فوق تخصص ارائه دهنده خدمات سلامت برای دریافت وقت رزرو شده پزشکان از میان افزار نوبت دهی الکترونیکی سلامت کشور از این عملگر استفاده می کنند. با استفاده از این عملگر می توان زمان های رزرو شده پزشک برای معالجه بیمار را دریافت نمود. پارامترهای این کلاس در جدول ۱۹ تشریح شده است. این عملگر با پروتکل https و به صورت RESTFul API پیاده سازی شده است. جزئیات کلاس های Body جهت سازماندهی مناسب سند، در بخش های مرتبط آورده شده است.

جدول ۱۹- مشخصات عملگر دریافت وقت های رزرو شده (GetAppointments)

آدرس سرویس			https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/sepas/gwHqs/GetAppointments		
متد سرویس			POST		
ورودی سرویس در Body:					
پارامتر		نوع داده	الزامی/اختیاری	توضیحات	
شیء Data شامل:					
MsgID		MessageIdentifierVO	الزامی	اطلاعات مختلف مورد استفاده در تبادل داده پرونده ها با سرویس های پرونده الکترونیکی سلامت می باشد.	
Composition		داینامیک	الزامی	کلاس اصلی مربوط به مراجعه بیمار بوده و تمامی اقلام اطلاعاتی سرویس در این کلاس می باشد.	
شیء Composition شامل:					
Provider		HealthcareProviderVO	الزامی	اطلاعات پزشک معالج را مشخص می کند و از نوع کلاس HealthcareProviderVO می باشد.	
HealthcareFacility		HealthOrganizationUnitVO	الزامی	مرکز ارائه دهنده خدمات بهداشت درمانی را نشان می دهد و از نوع کلاس HealthOrganizationUnitVO می باشد.	
StartDateTime		DO_DATE_TIME	الزامی	نشان دهنده شروع تاریخ و زمان خالی پزشک جهت ویزیت بیماران می باشد.	
EndDateTime		DO_DATE_TIME	الزامی	نشان دهنده پایان تاریخ و زمان خالی پزشک جهت ویزیت بیماران می باشد.	



Service	DO_Coded_Text	الزامی	نوع خدمتی که پزشک ارائه می دهد. کدها این ویژگی از ترمینولوژی RVU3 می باشد که از نشانی زیر قابل دریافت است. https://maxa.behdasht.gov.ir/
ورودی سرویس در Header:			
پارامتر	نوع داده	الزامی/اختیاری	
Authorization	Token Bearer	الزامی	توکن دسترسی دریافتی از خدمت GetToken
Pid	Your pid	الزامی	
Content-Type	application/json	الزامی	
خروجی سرویس در Body:			
پارامتر	نوع داده	توضیحات	
errorCode	Int	در صورتی که در ارسال داده ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با کد خطای رخ داده تکمیل می شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می گیرد	
errorMessage	String	متن خطا در صورت وجود	
isError	boolean	ایا فراخوانی ذخیره رکورد با خطا مواجه شد؟	
Result		شیء Result (شرح خدمت)	
شیء Result شامل:			
PersonAppointments	PersonAppointmentVO	آرایه ای از نوبت های تخصیص یافته که از نوع کلاس PersonAppointmentVO هستند. این کلاس در ادامه سند تشریح شده است.	

نمونه ورودی:

```
{
  "Data": {
    "MsgId": {
      "SystemID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",
        "Assigner": "MOHME_IT",
        "Type": "System_ID"
      },
      "HealthCareFacilityID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",
        "Assigner": "MOHME_IT",
        "Type": "Org_ID"
      }
    }
  }
}
```



```
"Committer":{
  "credentials":[

  ],
  "identifier":{
    "issuer":"Med_Council",
    "assigner":"Med_Council",
    "id":"33721",
    "type":"Med_ID"
  },
  "contactPoint":null,
  "firstName":"تستی",
  "lastName":"تستی",
  "fullName":null
}
},
"Composition":{
  "Provider":{
    "FirstName":"پزشک",
    "LastName":"تست",
    "FullName":"پزشک تست",
    "Identifier":{
      "Assigner":"Med_Council",
      "Issuer":"Med_Council",
      "ID":"1234",
      "Type":"Med_ID"
    },
    "Specialty":{
      "Coded_string":"171108",
      "Terminology_id":"thrtaEHR.specialty",
      "Value":"متخصص ارتوپدی"
    }
  },
  "HealthcareFacility":{
    "Address":"موسوی ... کلینیک مرکز آموزشی درمانی آیت ا",
    "DepartmentName":"دپارتمان",
    "InternalAddress ":"آدرس آزمایشی",
    "InternalID":"735",
    "Latitude":0,
    "Longitude":0,
    "Type":{
      "Coded_string":"32",
      "Terminology_id":"thrtaEHR.organizationType",
      "Value":"درمانگاه"
    },
    "ID":{
      "Issuer":"MOHME_IT",
      "Assigner":"MOHME_IT",
      "ID":"859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
```




```
        "Type": "Org_ID"
    },
    "StartDateTime": {
        "Year": 1401,
        "Month": 11,
        "Day": 3,
        "Hour": 0,
        "Minute": 30,
        "Second": 15
    },
    "Service": {
        "Coded_string": "970015",
        "Terminology_id": "RVU3",
        "value": "ویزیت پزشک متخصص در مراکز سرپایی غیر تمام وقت با نسخه الکترونیک"
    },
    "EndDateTime": {
        "Year": 1401,
        "Month": 11,
        "Day": 5,
        "Hour": 23,
        "Minute": 30,
        "Second": 15
    }
}
}
```

نمونه خروجی:

```
{
  "errorCode": 0,
  "errorMessage": null,
  "isError": false,
  "Result": {
    "PersonAppointments": [
      {
        "Person": {
          "OtherContacts": null,
          "OtherIdentifier": null,
          "BirthPlaceArea": null,
          "Religion": null,
          "MaritalStatus": null,
          "Nationality": null,
          "BirthDate": null,
          "BirthTime": null,
          "BirthdateAccuracy": null,
          "FirstName": null,
          "LastName": null,
          "Father_FirstName": null,

```



```
"Father_LastName":null,
"Mother_FirstName":null,
"Mother_LastName":null,
"FullName":null,
"NationalCode":"","
"PostalCode":null,
"Gender":null,
"Job":null,
"JobDescription":null,
"FullAddress":null,
"LivingPlaceArea":null,
"IDCardNumber":null,
"IDIssueArea":null,
"HomeTel":null,
"MobileNumber":"","
"EducationLevel":null
},
"HID":null,
"Provider":{
  "FirstName":"پزشک",
  "LastName":"تست",
  "FullName":"پزشک تست",
  "Specialty":{
    "Value":"متخصص ارتوپدی",
    "Terminology_id":"thrtaEHR.specialty",
    "Coded_string":"171108"
  },
  "Identifier":{
    "Issuer":"Med_Council",
    "Assigner":"Med_Council",
    "ID":"1234",
    "Type":"Med_ID"
  },
  "Role":{
    "Value":null,
    "Terminology_id":null,
    "Coded_string":null
  },
  "ContactPoint":[
    {
      "MediumType":{
        "Value":null,
        "Terminology_id":null,
        "Coded_string":null
      },
      "Usage":{
        "Value":null,
        "Terminology_id":null,
        "Coded_string":null
      }
    }
  ]
}
```



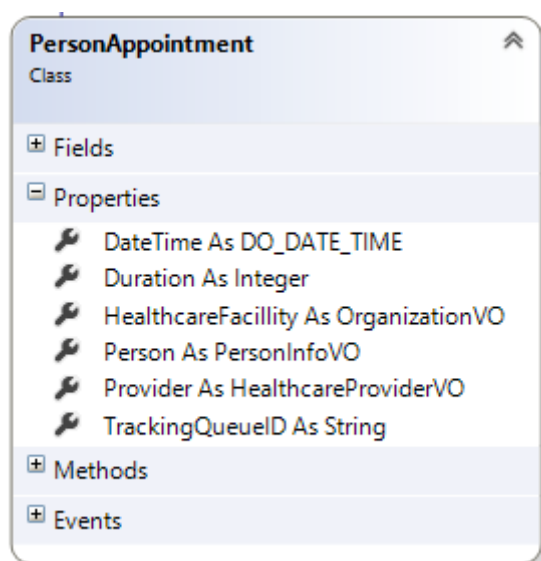
```
    },
    "Detail":null
  }
],
"Credentials":[
]
},
"HealthcareFacillity":{
  "Name":"مرکز ارائه دهنده خدمت مجازی جهت تبادل اطلاعات تستی",
  "ID":{
    "Issuer":"MOHME_IT",
    "Assigner":null,
    "ID":"859773e8-5d81-46c6-9df1-5fb551b00495",
    "Type":"Org_ID"
  },
  "InternalID":"735",
  "Location":{
    "NationalAreaCode":null,
    "Country":null,
    "Province":{
      "Value":"تهران",
      "Terminology_id":"CountryDivisions",
      "Coded_string":"24"
    },
  },
  "City":{
    "Value":"تهران",
    "Terminology_id":"CountryDivisions",
    "Coded_string":"019"
  },
  "Town":{
    "Value":"تهران",
    "Terminology_id":"CountryDivisions",
    "Coded_string":"70017"
  },
  "District":null,
  "RuralArea":null,
  "Village":null
},
"Address":"موسوی ... کلینیک مرکز آموزشی درمانی آیت ا",
"InternalAddress":"","
"Type":{
  "Value":"درمانگاه",
  "Terminology_id":"thrtaEHR.organizationType",
  "Coded_string":"32"
},
"Latitude":0,
"Longitude":0,
"DepartmentType":null,
```



```
"DepartmentName": "دپارتمان",
},
"DateTime": {
  "ISOString": null,
  "Year": 1401,
  "Month": 11,
  "Day": 5,
  "Hour": 10,
  "Minute": 30,
  "Second": 15
},
"Duration": 5,
"QueueNumber": "0",
"TrackingQueueID": "1:35b888a4-0543-41e5-92d7-715f4394e24a"
}
]
}
}
```

کلاس PersonAppointmentVO

اطلاعات نوبت رزرو شده توسط بیماران از طریق این کلاس قابل دسترس می باشد. عناصر این کلاس همانطور که در شکل زیر مشاهده می کنید در جدول ۲۰ تشریح شده است.



شکل ۵- کلاس PersonAppointmentVO



جدول ۲۰- کلاس PersonAppointmentVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
DateTime	DO_DATE_TIME	زمان و تاریخ رزرو شده برای نوبت.
Duration	Integer	مدت زمان لازم جهت وزیت بیمار.
Provider	HealthcareProviderVO	اطلاعات پزشک معالج را مشخص می کند و از نوع کلاس HealthcareProviderVO می باشد.
HealthcareFacility	HealthOrganizationUnitVO	مرکز ارائه دهنده خدمت بهداشت درمانی را نشان می دهد و از نوع کلاس HealthOrganizationUnitVO می باشد.
Person	PersonInfoVO	این ویژگی حاوی اطلاعات هویتی بیمار می باشد و از نوع کلاس PersonInfoVO بوده که در ادامه تشریح داده خواهد شد.
HID	Do_Identifier	شناسه بیمه ای استحقاق درمان. مقادیر مورد نیاز جهت تکمیل این ویژگی در پیوست ۲ آمده است.
QueueNumber	String	شماره نوبت (ویزیت)
TrackingQueueID	String	شناسه ای یکتای نوبت دهی الکترونیکی بیمار می باشد.

کلاس PersonInfoVO

این کلاس (شکل ۶) شامل: داده های 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 می باشد. در این کلاس حتماً باید یکی از ویژگی های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل پر شود.



شکل ۶ - کلاس PersonInfoVO و اجزای آن

جدول ۲۱ - کلاس PersonInfoVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
FirstName	String	نام بیمار(یکی از ویژگی های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتماً باید پر شود).	۱-۰
LastName	String	نام خانوادگی بیمار	۱-۰
FullName	String	نام کامل فرد، شامل: تمام بخش های نام وی در قالب یک رشته ثبت می شود. این گزینه در صورتی پر می شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشوندهای مثل آقا، دکتر و... استفاده شده باشد. در ضمن، در مواقعی که فرد مجهول الهویه است نیز FirstName و LastName خالی است و فقط در این ویژگی مقدار «مجهول الهویه» نوشته می شود.	۱-۰
MaritalStatus	DO_CODED_TEXT	این ویژگی نشان دهنده وضعیت تأهل فرد است. مقادیر مختلف آن در پیوست ۶ به نمایش درآمده است.	۱-۰



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Nationality	DO_CODED_TEXT	این ویژگی نمایان گر ملیت فرد است. مقادیر مربوطه به صورت کدهای دو حرفی مطابق با استاندارد ISO_3166-1 برای کشورهای مختلف ارائه شده است. این کدها به همراه نام هر کشور از نشانی زیر قابل دریافت است. https://maxa.behdasht.gov.ir/	۰-۱
Gender	DO_CODED_TEXT	نشان دهنده جنسیت افراد است. کدهای مربوط به آن در پیوست ۷ نشان داده شده است.	۰-۱
BirthDate	DO_DATE	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار بر اساس تاریخ شمسی است.	۰-۱
BirthDateAccuracy	DO_CODED_TEXT	این ویژگی معرف دقت ثبت تاریخ تولد بیمار است. مقادیر مختلف این ویژگی در پیوست ۸ آورده شده است.	۰-۱
Father_FirstName	String	نام پدر بیمار	۰-۱
Father_LastName	String	نام خانوادگی پدر بیمار	۰-۱
Mother_FirstName	String	نام مادر بیمار	۰-۱
Mother_LastName	String	نام خانوادگی مادر بیمار	۰-۱
FullAddress	String	نشانی کامل محل سکونت بیمار	۰-۱
IDCardNumber	String	شماره شناسنامه بیمار	۰-۱
NationalCode	String	کد ملی ۱۰ رقمی بیمار	۱-۱
PostalCode	String	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار	۰-۱
HomeTel	String	شماره تلفن منزل فرد.	۰-۱
MobileNumber	String	شماره تلفن همراه فرد.	
EducationLevel	DO_CODED_TEXT	میزان تحصیلات فرد. کدهای مربوطه در بخش میزان تحصیلات در پیوست ۹ قابل مشاهده است.	۰-۱
Job	DO_CODED_TEXT	این ویژگی شغل بیمار را نشان می دهد. کدهای مربوط به این ویژگی ترمینولوژی	۰-۱



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
		thrtaEHR.job ارائه شده است و از نشانی زیر قابل دریافت است. https://maxa.behdasht.gov.ir/	
JobDescription	String	این ویژگی در صورت نیاز به توضیح خاصی راجع به شغل بیمار پُر می‌شود.	۰-۱
LivingPlaceArea	HighLevelAreaVO	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل زندگی بیمار را نشان می‌دهد.	۰-۱
BirthPlaceArea	HighLevelAreaVO	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات مکان تولد بیمار را نشان می‌دهد.	۰-۱
IDIssueArea	HighLevelAreaVO	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل صدور شناسنامه بیمار را نشان می‌دهد.	۰-۱
OtherIdentifiers	DO_IDENTIFIER	این ویژگی برای ارسال شناسه‌های یکتای فرد، به غیر از کد ملی است. به عنوان 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 MOI_BAFIA و مقدار Type با BAFIA_ID باید مقداردهی شود.	۰-*

پیاده سازی عملگر حذف زمانبندی برنامه پزشک (RemoveProviderScheduling)

در صورتی که سامانه های نوبت دهی مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت به دلایلی از جمله عدم حضور پزشک مجبور به حذف زمانبندی برنامه پزشک از لیست نوبت دهی در میان افزار نوبت‌دهی الکترونیکی کشور شوند، از این عملگر استفاده می‌شود. پارامترهای این عملگر در جدول ۲۲ تشریح شده است. این عملگر با پروتکل https و به صورت RESTFul API پیاده سازی شده است. جزئیات کلاس‌های Body جهت سازماندهی مناسب سند، در بخش های مرتبط آورده شده است.



جدول ۲۲- مشخصات عملگر حذف زمانبندی برنامه پزشک (RemoveProviderScheduling)

https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/sepas/gwHqs/RemoveProviderScheduling			آدرس سرویس
POST			متد سرویس
ورودی سرویس در Body:			
پارامتر	نوع داده	الزامی/اختیاری	توضیحات
شیء Data شامل:			
MsgID	MessageIdentifierVO	الزامی	اطلاعات مختلف مورد استفاده در تبادل داده پرونده ها با سرویس های پرونده الکترونیکی سلامت می باشد.
Composition	داپنامیک	الزامی	کلاس اصلی مربوط به مراجعه بیمار بوده و تمامی اقلام اطلاعاتی سرویس در این کلاس می باشد.
شیء Composition شامل:			
TrackingQueueID	String	الزامی	شناسه ای یکتا جهت پیگیری ویزیت بیمار می باشد.
Reason	DO_Coded_Text	الزامی	علت حذف نوبت. کدهای مقادیر این ویژگی در پیوست ۱۰ آمده است.
ورودی سرویس در Header:			
پارامتر	نوع داده	الزامی/اختیاری	
Authorization	Token Bearer	الزامی	توکن دسترسی دریافتی از خدمت GetToken
Pid	Your pid	الزامی	
Content-Type	application/json	الزامی	
خروجی سرویس در Body:			
پارامتر	نوع داده	توضیحات	
errorCode	Int	در صورتی که در ارسال داده ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با کد خطای رخ داده تکمیل می شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می گیرد	
errorMessage	String	متن خطا در صورت وجود	
isError	boolean	ایا فراخوانی ذخیره رکورد با خطا مواجه شد؟	
Result		شیء Result (شرح خدمت)	



شیء Result شامل:		
نتیجه عملیات	Boolean	Result

نمونه ورودی:

```
{
  "Data": {
    "MsgId": {
      "SystemID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",
        "Assigner": "MOHME_IT",
        "Type": "System_ID"
      },
      "HealthCareFacilityID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",
        "Assigner": "MOHME_IT",
        "Type": "Org_ID"
      },
      "Committer": {
        "credentials": [
          {
            "identifier": {
              "issuer": "Med_Council",
              "assigner": "Med_Council",
              "id": "33721",
              "type": "Med_ID"
            },
            "contactPoint": null,
            "firstName": "تستی",
            "lastName": "تستی",
            "fullName": null
          }
        ],
        "Composition": {
          "TrackingQID": "1:35B888A4-0543-41E5-92D7-715F4394E24A",
          "Reason": {
            "Coded_string": "305",
            "Terminology_id": "HQS",
            "Value": "عدم امکان ارائه خدمت توسط مرکز"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

نمونه خروجی:

```
{
```



```
"errorCode":0,
"errorMessage":null,
"isError":false,
"Result":{
  "Result":true
}
}
```

پیاده سازی عملگر دریافت نوبت های حذف شده بیمار (GetRemovedAppointmentList)

این عملگر جهت دریافت نوبت های حذف شده بیمار از میان افزار نوبت دهی الکترونیکی کشور مورد استفاده قرار می گیرد. پارامترهای این عملگر در جدول ۲۳ تشریح شده است.

این عملگر با پروتکل https و به صورت RESTFul API پیاده سازی شده است. جزئیات کلاس های Body جهت سازماندهی مناسب سند، در بخش های مرتبط آورده شده است.

جدول ۲۳- مشخصات عملگر دریافت نوبت های حذف شده بیمار (GetRemovedAppointmentList)

آدرس سرویس https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/sepas/gwHqs/GetRemovedAppointmentList			
متد سرویس POST			
ورودی سرویس در Body:			
پارامتر	نوع داده	الزامی/اختیاری	توضیحات
شیء Data شامل:			
MsgID	MessageIdentifierVO	الزامی	اطلاعات مختلف مورد استفاده در تبادل داده پرونده ها با سرویس های پرونده الکترونیکی سلامت می باشد.
Composition	داینامیک	الزامی	کلاس اصلی مربوط به مراجعه بیمار بوده و تمامی اقلام اطلاعاتی سرویس در این کلاس می باشد.
شیء Composition شامل:			
HealthcareFacilityID	DO_IDENTIFIER	الزامی	شناسه سیام مرکز
StartDateTime	DO_DATE_TIME	الزامی	نشان دهنده شروع تاریخ و زمان خالی پزشک جهت ویزیت بیماران می باشد.
EndDateTime	DO_DATE_TIME	الزامی	نشان دهنده پایان تاریخ و زمان خالی پزشک جهت ویزیت بیماران می باشد.
ورودی سرویس در Header:			



پارامتر	نوع داده	الزامی/اختیاری
Authorization	Token Bearer	الزامی
Pid	Your pid	الزامی
Content-Type	application/json	الزامی
خروجی سرویس در Body:		
پارامتر	نوع داده	توضیحات
errorCode	Int	در صورتی که در ارسال داده ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با کد خطای رخ داده تکمیل می شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می گیرد
errorMessage	String	متن خطا در صورت وجود
isError	boolean	ایا فراخوانی ذخیره رکورد با خطا مواجه شد؟
Result		شیء Result (شرح خدمت)
شیء Result شامل:		
Result	String	لیستی از شناسه های نوبت حذف شده

نمونه ورودی ثبت رکورد:

```
{
  "Data": {
    "MsgId": {
      "SystemID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",
        "Assigner": "MOHME_IT",
        "Type": "System_ID"
      },
      "HealthCareFacilityID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",
        "Assigner": "MOHME_IT",
        "Type": "Org_ID"
      },
      "Committer": {
        "credentials": [

        ],
        "identifier": {
          "issuer": "Med_Council",
          "assigner": "Med_Council",
          "id": "33721",
          "type": "Med_ID"
        }
      }
    }
  }
}
```



```
    },
    "contactPoint": null,
    "firstName": "تستی",
    "lastName": "تستی",
    "fullName": null
  }
},
"Composition": {
  "HealthcareFacilityID": {
    "Issuer": "MOHME_IT",
    "Assigner": "MOHME_IT",
    "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
    "Type": "Org_ID"
  },
  "StartDateTime": {
    "Year": 1401,
    "Month": 1,
    "Day": 1,
    "Hour": 0,
    "Minute": 30,
    "Second": 15
  },
  "EndDateTime": {
    "Year": 1401,
    "Month": 11,
    "Day": 5,
    "Hour": 23,
    "Minute": 30,
    "Second": 15
  }
}
}
```

نمونه خروجی:

```
{
  "errorCode": 0,
  "errorMessage": null,
  "isError": false,
  "Result": {
    "Result": [
      "1:19531abf-f638-413c-8c0a-4df21e383ea5",
      "1:6538c5db-debc-4179-b71b-91b986a2f734",
      "1:bb1525b1-a4be-43a9-be65-e6522748087f"
    ]
  }
}
```



پیاده سازی عملگر تغییر وضعیت نوبت (SetAppointmentStatus)

این عملگر جهت دریافت نوبت های حذف شده بیمار از میان افزار نوبت دهی الکترونیکی کشور مورد استفاده قرار می گیرد. پارامترهای این عملگر در جدول ۲۴ تشریح شده است.

این عملگر با پروتکل https و به صورت RESTFul API پیاده سازی شده است. جزئیات کلاس های Body جهت سازماندهی مناسب سند، در بخش های مرتبط آورده شده است.

جدول ۲۴- مشخصات عملگر تغییر وضعیت نوبت (SetAppointmentStatus)

آدرس سرویس			https://apigateway.behdasht.gov.ir/api/client/apim/v1/sepas/gwHqs/GetAppointmentStatus		
متد سرویس			POST		
ورودی سرویس در Body:					
پارامتر		نوع داده		الزامی/اختیاری	
شیء Data شامل:					
MsgID		MessageIdentifierVO		الزامی	
Composition		داینامیک		الزامی	
شیء Composition شامل:					
TrackingQueueID		string		الزامی	
status		DO_Coded_Text		الزامی	
ورودی سرویس در Header:					
پارامتر		نوع داده		الزامی/اختیاری	
Authorization		Token Bearer		الزامی	
Pid		Your pid		الزامی	
Content-Type		application/json		الزامی	
خروجی سرویس در Body:					
پارامتر		نوع داده		توضیحات	



در صورتی که در ارسال داده ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با کد خطای رخ داده تکمیل می شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می گیرد	Int	errorCode
متن خطا در صورت وجود	String	errorMessage
ایا فراخوانی ذخیره رکورد با خطا مواجه شد؟	boolean	isError
شیء Result (شرح خدمت)		Result
شیء Result شامل:		
نتیجه تغییر وضعیت	boolean	Result

نمونه ورودی:

```
{
  "Data": {
    "MsgId": {
      "SystemID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",
        "Assigner": "MOHME_IT",
        "Type": "System_ID"
      },
      "HealthCareFacilityID": {
        "ID": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
        "Issuer": "MOHME_IT",
        "Assigner": "MOHME_IT",
        "Type": "Org_ID"
      },
      "Committer": {
        "credentials": [
        ],
        "identifier": {
          "issuer": "Med_Council",
          "assigner": "Med_Council",
          "id": "33721",
          "type": "Med_ID"
        },
        "contactPoint": null,
        "firstName": "تستی",
        "lastName": "تستی",
        "fullName": null
      }
    },
    "Composition": {
      "TrackingQID": "1:35B888A4-0543-41E5-92D7-715F4394E24A",
      "Status": {
        "Coded_string": "2",

```



```
"Terminology_id": "HQS",  
"Value": "اخذ شده"  
}  
}  
}  
}
```

نمونه خروجی:

```
{  
  "errorCode": 0,  
  "errorMessage": null,  
  "isError": false,  
  "Result": {  
    "Result": true  
  }  
}
```

سرویس های بین دستگاهی

سرویس استعلام هویت

سرویس استعلام هویت عبارت است از سرویسی بر بستر سپاس (سامانه پرونده الکترونیک سلامت) که امکان دریافت اطلاعات هویتی یک فرد با استفاده از کد ملی، ترکیب کد ملی و سال تولد و یا اعتبار سنجی اطلاعات وارد شده با اطلاعات هویتی دریافتی از ثبت احوال برای یک کد ملی را فراهم می سازد.

جهت مشاهده سند راهنمای این سرویس به [اینجا](#) کلیک کنید.

سرویس استحقاق درمان

سرویس های الکترونیکی بیمه درمانی شامل سرویس هایی برای استعلام وضعیت چگونگی بیمه درمانی افراد و میزان پوشش خدمات درمانی توسط بیمه های مختلف می باشد. استفاده کننده از این سرویس ها مراکز ارائه دهنده خدمات سلامت در سطوح مختلف درمانی و بهداشتی در حوزه سرپایی و بستری می باشد.

سرویس استعلام بیمه سرویسی بر بستر سپاس (سامانه پرونده الکترونیک سلامت) است که امکان دریافت اطلاعات بیمه فرد با استفاده از کد ملی را فراهم می سازد. این سرویس شامل سه عملگر اصلی می باشد که در ادامه به شرح آن پرداخته شده است.

جهت مشاهده سند راهنمای این سرویس به [اینجا](#) کلیک کنید.

سرویس استعلام نظام پزشکی

جهت مشاهده سند راهنمای این سرویس به [اینجا](#) کلیک کنید.



پیوست ها

پیوست ۱- سهمیه نوبت

سیستم کدگذاری: HQS

اصطلاح	کد
نظام ارجاع	۱۰۱
حضور	۱۰۲
ویژه	۱۰۳
اینترنتی	۱۰۴

پیوست ۲ - 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	MOHME_IT	MOHME_IT	System_ID
شماره نظام پزشکی	Med_Council	Med_Council	Med_ID
شماره نظام پرستاری	Nursing_Org	Nursing_Org	Nursing_ID
شماره مامایی	Med_Council	Med_Council	Midwifery_ID
شماره اقامت اتباع خارجی	MOI_BAFIA	MOI_BAFIA	BAFIA_ID
شماره گذرنامه	MIA	MIA	Passport_ID
کد پستی	PostOffice	PostOffice	ZipCode
	IHIO ^۱	IHIO	HID

^۱ در صورتی که سازمان بیمه گر فرد "بیمه سلامت ایرانیان" باشد، در ویژگی های Issuer و Assigner این مقدار قرار می گردد.



عنوان شناسه	سازمان صادر کننده	سازمان اختصاص دهنده	نوع
شناسه های بیمه ای	TAMIN ^۱	TAMIN	HID
(استحقاق درمان، شناسه ارجاع، شناسه نسخه	BITSA ^۲	BITSA	HID

پیوست ۳ - نقش ارائه دهنده خدمت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.healthcareProvider.role

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

^۱ در صورتی که سازمان بیمه گر فرد "تامین اجتماعی" باشد، در ویژگی های Issuer و Assigner این مقدار قرار می گردد.
^۲ در صورتی که فرد فاقد بیمه درمانی باشد، در ویژگی های Issuer و Assigner این مقدار قرار می گردد.



پیوست ۴- رشته های حوزه سلامت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.specialty

کد	اصطلاح
۱۱۱۳۴۳	کارشناس علوم تغذیه
۱۴۱۳۴۳	کارشناس ارشد علوم تغذیه
۱۷۱۱۰۸	متخصص ارتوپدی
۱۷۱۱۱۰	متخصص ارتودانتیکس
۱۷۱۱۲۹	متخصص اندودانتیکس
۱۷۱۱۴۱	متخصص آسیب شناسی
۱۷۱۱۵۹	متخصص بهداشت مادر و کودک
۱۷۱۱۶۵	متخصص بیماریهای پوست
۱۷۱۱۶۶	متخصص بیماریهای داخلی
۱۷۱۱۶۸	متخصص بیماریهای دهان و فک و صورت
۱۷۱۱۷۲	متخصص بیماریهای عفونی و گرمسیری
۱۷۱۱۷۴	متخصص بیماریهای قلب و عروق
۱۷۱۱۷۶	متخصص بیماریهای مغز و اعصاب
۱۷۱۱۷۸	متخصص بیهوشی
۱۷۱۱۸۹	متخصص پاتولوژی دهان و فک- آسیب شناسی دهان و دندان
۱۷۱۱۹۱	متخصص پرتودرمانی



کد	اصطلاح
۱۷۱۲۰۴	متخصص پروتزهای دندانی
۱۷۱۲۱۱	متخصص پریودانتیکس
۱۷۱۲۱۴	متخصص پزشکی قانونی
۱۷۱۲۱۶	متخصص پزشکی هسته ای
۱۷۱۲۱۷	متخصص پزشکی ورزشی
۱۷۱۲۴۵	متخصص جراحی دهان و فک و صورت
۱۷۱۲۵۰	متخصص جراحی عمومی
۱۷۱۲۵۵	متخصص جراحی کلیه و مجاری ادراری تناسلی
۱۷۱۲۵۷	متخصص جراحی مغز و اعصاب
۱۷۱۲۶۰	متخصص چشم پزشکی
۱۷۱۲۶۷	متخصص داروسازی بالینی- کلینیکال فارماسی
۱۷۱۲۷۸	متخصص دندانپزشکی ترمیمی
۱۷۱۲۷۹	متخصص دندانپزشکی کودکان
۱۷۱۲۸۱	متخصص رادیولوژی
۱۷۱۲۸۳	متخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت
۱۷۱۲۸۸	متخصص روانپزشکی
۱۷۱۳۰۰	متخصص زنان و زایمان
۱۷۱۳۲۵	متخصص طب اورژانس



کد	اصطلاح
۱۷۱۳۲۹	متخصص طب سالمندی
۱۷۱۳۳۱	متخصص طب فیزیکی و توانبخشی
۱۷۱۳۳۲	متخصص طب کار
۱۷۱۳۷۳	متخصص کودکان
۱۷۱۳۷۸	متخصص گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن
۲۰۱۱۳۷	فوق تخصص ایمونولوژی و آلرژی بالینی
۲۰۱۱۶۹	فوق تخصص بیماریهای ریه
۲۰۱۱۷۴	فوق تخصص بیماریهای قلب و عروق
۲۰۱۲۳۷	فوق تخصص جراحی اطفال
۲۰۱۲۳۹	فوق تخصص جراحی پلاستیک، ترمیمی و سوختگی
۲۰۱۲۴۹	فوق تخصص جراحی عروق
۲۰۱۲۵۳	فوق تخصص جراحی قفسه صدری
۲۰۱۲۵۴	فوق تخصص جراحی قلب و عروق
۲۰۱۲۶۴	فوق تخصص خون و سرطان اطفال
۲۰۱۲۶۵	فوق تخصص خون و سرطان بالغین
۲۰۱۲۸۹	فوق تخصص روانپزشکی اطفال
۲۰۱۲۹۰	فوق تخصص روانپزشکی کودک و نوجوان
۲۰۱۲۹۶	فوق تخصص روماتولوژی



کد	اصطلاح
۲۰۱۲۹۷	فوق تخصص روماتولوژی کودکان
۲۰۱۲۹۹	فوق تخصص ریه کودکان
۲۰۱۳۳۴	فوق تخصص طب نوزادی و پیرامون تولد
۲۰۱۳۳۶	فوق تخصص عفونی اطفال
۲۰۱۳۳۷	فوق تخصص عفونی بالغین
۲۰۱۳۵۰	فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم
۲۰۱۳۵۱	فوق تخصص غدد درون ریز و متابولیسم کودکان
۲۰۱۳۶۶	فوق تخصص قلب اطفال
۲۰۱۳۷۰	فوق تخصص کلیه اطفال
۲۰۱۳۷۶	فوق تخصص گوارش اطفال
۳۰۱۳۷۷	فوق تخصص گوارش و کبد بالغین
۲۰۱۳۹۸	فوق تخصص مغز و اعصاب کودکان
۲۰۱۴۱۹	فوق تخصص نفرولوژی
۲۱۱۱۰۱	HIV/AIDS فلوشیپ بالینی
۲۱۱۱۰۴	فلوشیپ اتولوژی و نورواتولوژی
۲۱۱۱۰۵	فلوشیپ اختلالات کف لگن در زنان
۲۱۱۱۰۷	فلوشیپ ارتو سرجری
۲۱۱۱۰۹	فلوشیپ ارتوپدی کودکان
۲۱۱۱۱۳	فلوشیپ اروانکولوژی



کد	اصطلاح
۲۱۱۱۱۴	فلوشیپ ارولوژی اطفال
۲۱۱۱۱۵	فلوشیپ ارولوژی ترمیمی
۲۱۱۱۱۶	فلوشیپ ارولوژی زنان و زایمان
۲۱۱۱۱۷	فلوشیپ استراییسم
۲۱۱۱۱۸	فلوشیپ استریوتاکیسی
۲۱۱۱۲۴	فلوشیپ اقدامات مداخله ای قلب بزرگسال
۲۱۱۱۲۵	فلوشیپ اقدامات مداخله ای قلب و عروق کودکان
۲۱۱۱۲۶	فلوشیپ اکو کاردیوگرافی
۲۱۱۱۲۷	فلوشیپ اکولو پلاستیک
۲۱۱۱۳۱	فلوشیپ انکولوژی زنان
۲۱۱۱۳۲	فلوشیپ انکولوژی دهان و فک و صورت
۲۱۱۱۳۴	فلوشیپ ایمپلنت
۲۱۱۱۳۹	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی
۲۱۱۱۴۰	فلوشیپ اینترونشنال کاردیولوژی در کودکان ونوجوانان
۲۱۱۱۴۲	فلوشیپ آسیب شناسی پوست
۲۱۱۱۴۸	فلوشیپ آندویورولوژی
۲۱۱۱۶۴	فلوشیپ بوی بد دهان
۲۱۱۱۷۰	فلوشیپ بیماریهای سطح چشم



کد	اصطلاح
۲۱۱۱۷۱	فلوشیپ بیماریهای عفونی در بیماران مبتلا به نقص ایمنی و پیوند
۲۱۱۱۷۳	فلوشیپ بیماریهای قرنیه و خارج چشمی
۲۱۱۱۷۵	فلوشیپ بیماریهای مادرزادی قلب در بالغین
۲۱۱۱۷۹	فلوشیپ بیهوشی پیوند اعضاء داخلی شکم
۲۱۱۱۸۰	فلوشیپ بیهوشی در جراحی مغز و اعصاب
۲۱۱۱۸۱	فلوشیپ بیهوشی قلب
۲۱۱۱۸۲	فلوشیپ بیهوشی کودکان
۲۱۱۱۸۶	فلوشیپ بیولوژی دهان
۲۱۱۱۸۷	فلوشیپ پاتولوژی اطفال
۲۱۱۱۸۸	فلوشیپ پاتولوژی چشم
۲۱۱۱۹۰	فلوشیپ پاتولوژی مولکولاروسیتوژنتیک
۲۱۱۲۰۳	فلوشیپ پروتز-ایمپلنت
۲۱۱۲۰۵	فلوشیپ پروتزهای فک و صورت
۲۱۱۲۰۶	فلوشیپ پروتزهای ماکزیلوفیشیال
۲۱۱۲۰۸	فلوشیپ پروستو ایمپلنت
۲۱۱۲۰۹	فلوشیپ پریناتولوژی
۲۱۱۲۱۰	فلوشیپ پرئو- ایمپلنت
۲۱۱۲۱۸	فلوشیپ پیس میکرو اینترونشنال- الکتروفیزیولوژی



کد	اصطلاح
۲۱۱۲۲۰	فلوشیپ پیشگیری و کنترل عفونت های بیمارستانی
۲۱۱۲۲۱	فلوشیپ پیوند کبد
۲۱۱۲۲۲	فلوشیپ پیوند کلیه
۲۱۱۲۲۳	فلوشیپ پیوند کلیه و اوروانکولوژی
۲۱۱۲۲۶	فلوشیپ ترومای دندانی
۲۱۱۲۲۷	فلوشیپ ترومای جراحی عمومی
۲۱۱۲۳۸	فلوشیپ جراحی پستان
۲۱۱۲۴۰	فلوشیپ جراحی پیشرفته- ایمپلنت
۲۱۱۲۴۱	فلوشیپ جراحی ترمیمی دهان و فک و صورت
۲۱۱۲۴۲	فلوشیپ جراحی ترومای فک و صورت
۲۱۱۲۴۳	فلوشیپ جراحی درون بین زنان
۲۱۱۲۴۴	فلوشیپ جراحی دست
۲۱۱۲۴۶	فلوشیپ جراحی ستون فقرات
۲۱۱۲۴۷	فلوشیپ جراحی سر و گردن
۲۱۱۲۴۸	فلوشیپ جراحی سرطان
۲۱۱۲۴۹	فلوشیپ جراحی عروق
۲۱۱۲۵۱	فلوشیپ جراحی عمومی درون بین- لاپاراسکوپی
۲۱۱۲۵۲	فلوشیپ جراحی فک و صورت کرانیوفاسیال و کودکان



کد	اصطلاح
۲۱۱۲۵۶	فلوشیپ جراحی کولورکتال
۲۱۱۲۵۸	فلوشیپ جراحی زانو
۲۱۱۲۵۹	فلوشیپ چشم اطفال
۲۱۱۲۶۱	فلوشیپ چشم پزشکی کودکان و انحراف چشم
۲۱۱۲۷۰	فلوشیپ درد
۲۱۱۲۷۱	فلوشیپ دردهای مزمن دهانی - صورتی
۲۱۱۲۷۲	فلوشیپ درماتو پاتولوژی
۲۱۱۲۷۳	فلوشیپ درمان بین رشته ای ترمیم های زیبایی مبتنی بر باندینگ
۲۱۱۲۷۶	فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - عمومی
۲۱۱۲۷۷	فلوشیپ دندانپزشکی بیمارستانی - کودکان
۲۱۱۲۸۴	فلوشیپ رادیولوژی مداخله ای
۲۱۱۲۹۱	فلوشیپ روانپزشکی نظامی
۲۱۱۲۹۸	فلوشیپ ریتولوژی
۲۱۱۳۰۹	فلوشیپ سرطانهای دستگاه ادراری - تناسلی
۲۱۱۳۱۶	فلوشیپ سم شناسی بالینی و مسمومیتها
۲۱۱۳۱۸	فلوشیپ سوختگی
۲۱۱۳۲۶	فلوشیپ طب تسکینی
۲۱۱۳۲۷	فلوشیپ طب خواب
۲۱۱۳۲۸	فلوشیپ طب روان تنی



کد	اصطلاح
۲۱۱۳۳۳	فلوشیپ طب مادر و جنین
۲۱۱۳۶۵	فلوشیپ قرنیه- سگمان قدامی
۲۱۱۳۷۵	فلوشیپ گلوکوم
۲۱۱۳۷۹	فلوشیپ لارینگولوژی
۲۱۱۳۸۰	فلوشیپ لیزر
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
۲۱۱۴۲۵	فلوشیپ بیماری صرع
۲۱۱۴۲۶	فلوشیپ بیماری MS
۲۱۱۴۲۷	فلوشیپ کاشت حلزون
۲۱۱۴۲۸	فلوشیپ جراحی شانه

پیوست ۵ - نوع سازمان

سیستم کدگذاری thritaEHR.organizationType

کد	اصطلاح
۱	ستاد وزارت بهداشت، درمان و آموزش



اصطلاح	کد
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
مرکز جراحی محدود	۱۴
خانه بهداشت	۱۵
مرکز شهری	۱۶
پایگاه شهری	۱۷
مرکز روستایی	۱۸
پایگاه روستایی	۱۹
مرکز ناباروری	۲۰
مرکز معنادران خودمعرف	۲۱
مرکز آمبولانس	۲۲
آرامستان	۲۳



اصطلاح	کد
پزشکی قانونی	۲۴
نظام پزشکی	۲۵
مرکز بهداشتی درمانی شهری روستایی	۲۶
پایگاه مراقبت بهداشتی مرزی	۲۷

پیوست ۶ - کدهای وضعیت تاهل

سیستم کدگذاری: thritaEHR.maritalStatus

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

پیوست ۷ - کدهای جنسیت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.gender

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



پیوست ۸- کدهای شاخص دقت تاریخ

سیستم کدگذاری: thritaEHR.birthDateAccuracy

کد	اصطلاح
AAA	روز، ماه و سال دقیق است.
AAE	روز و ماه دقیق و سال تخمینی است.
AAU	روز و ماه دقیق و سال نامشخص است.
AEE	روز دقیق، ماه و سال تخمینی است.
AEU	روز دقیق، ماه تخمینی و سال نامشخص است.
AUU	روز دقیق، ماه و سال نامشخص است.
AUA	روز دقیق، ماه نامشخص و سال دقیق است.
AUE	روز دقیق، ماه نامشخص و سال تخمینی است.
AEA	روز دقیق، ماه تخمینی و سال دقیق است.
EAA	روز تخمینی، ماه و سال دقیق است.
EAE	روز تخمینی، ماه دقیق و سال تخمینی است.
EAU	روز تخمینی، ماه دقیق و سال نامشخص است.
EEA	روز و ماه تخمینی و سال دقیق است.
EEE	روز، ماه و سال تخمینی است.
EEU	روز و ماه تخمینی و سال نامشخص است.
EUA	روز تخمینی، ماه نامشخص و سال دقیق است.
EUE	روز تخمینی، ماه نامشخص و سال تخمینی است.
EUU	روز تخمینی، ماه و سال نامشخص است.
UAA	روز نامشخص، ماه و سال دقیق است.
UAE	روز نامشخص، ماه دقیق و سال تخمینی است.
UAU	روز نامشخص، ماه دقیق و سال نامشخص است.
UEA	روز نامشخص، ماه تخمینی و سال دقیق است.
UEE	روز نامشخص، ماه و سال تخمینی است.
UEU	روز نامشخص، ماه تخمینی و سال نامشخص است.
UUA	روز و ماه نامشخص و سال دقیق است.



اصطلاح	کد
روز و ماه نامشخص و سال تخمینی است.	UUE
روز، ماه و سال نامشخص است.	UUU

پیوست ۹- میزان تحصیلات

سیستم کدگذاری: thritaEHR.educationLevel

اصطلاح	کد	توضیحات
بی سواد	۱	
ابتدایی	۲	
راهنمایی	۳	
متوسطه	۴	
دیپلم	۶	
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	دستپاری
تخصص	۱۷۱	تخصص بالینی، تخصص داروسازی، تخصص دندان پزشکی
دانشجوی فوق تخصص	۲۰۰	
فوق تخصص	۲۰۱	



اصطلاح	کد	توضیحات
دانشجوی فلوشیپ	۲۱۰	
فلوشیپ	۲۱۱	
دانشجوی دکتری تخصصی	۱۹۰	
دکترای تخصصی	۱۹۱	PhD، دکترای تخصصی پژوهشی، دکترای بهداشت عمومی

پیوست ۱۰- دلایل حذف نوبت

سیستم کدگذاری: HQS

اصطلاح	کد
عدم امکان حضور بیمار	۳۰۱
عدم امکان حضور پزشک	۳۰۲
تاخیر بیمار	۳۰۳
خرابی دستگاه	۳۰۴
عدم امکان ارائه خدمت توسط مرکز	۳۰۵

پیوست ۱۱- وضعیت نوبت

سیستم کدگذاری: HQS

اصطلاح	کد
خالی	۱
اخذ شده	۲
ویزیت شده	۳
لغو شده توسط بیمار	۴
لغو شده توسط پزشک	۵
لغو شده به علت تاخیر بیمار	۶



پیوست ۱۲ - سازمان های بیمه گر

سیستم کدگذاری: thritaEHR.Insurer

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



شناسه	نام سازمان بیمه گر
۲۴	بیمه نوین
۲۵	بیمه اتکایی امین
۲۶	بیمه امید
۲۷	بیمه ایران معین
۲۸	بیمه حافظ
۲۹	سازمان صداوسیما
۳۰	بنیاد مستضعفان و جانبازان ^۱
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 ^۲
۴۹	بیمه آرمان

^۱ - خدمات بیمه‌ای بنیاد شهید و امور ایثارگران قبلاً با نام بیمه بنیاد مستضعفان و جانبازان ارائه می‌شد.

^۲ - خدمات بیمه‌ای بانک ملت توسط «بیمه ما» ارائه می‌شود.



نام سازمان بیمه گر	شناسه
بیمه میهن	۵۰
کمک رسان ایران SOS	۵۱
بیمه آینده ساز	۵۲
بیمه کوثر	۵۳
بیمه تعاون	۵۴
بیمه سرمد	۵۵
بیمه آسماری	۵۶
بیمه ایران معین	۵۷
بیمه اتکایی ایرانیان	۵۹
بیمه سایپو	۶۰
سازمان بهزیستی	۶۱
بیمه گردشگری سلامت	۶۲
بیمه سبحان	۶۳
ذغال سنگ البرز شرق	۶۴
بیمه جهاد کشاورزی	۶۵
سازمان زندان ها	۶۶
بیمه سنگ آهن	۶۷
شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران	۶۸
شرکت آهنگری تراکتورسازی ایران	۶۹
بیمه حکمت صبا	۷۰
بیمه تجارت نو	۷۱



پیوست ۱۳- صندوق بیمه

سیستم کدگذاری: thritaEHR.insuranceBox

اصطلاح	کد
صندوق های بیمه تامین اجتماعی	کد
بیمه اجباری	۱
بیمه اختیاری	۲
مشاغل آزاد	۱۶
رانندگان حمل بار بین شهری	۳۰
رانندگان حمل مسافر بین شهری	۳۱
نویسندگان و پدیدآورندگان کتاب و هنرمندان	۳۲
بافندگان قالی و قالیچه و زیلو و گلیم	۳۳
هنرمندان	۳۴
اجباری کارگران ساختمانی	۳۵
اتباع بیگانه	۳۶
همکار سازمانی	۳۷
مددجویان	۳۸
کارگران باربر	۳۹
کارگران ساختمانی	۴۰
قالیبافان شناسه دار	۴۱
شاغلین کسب و کار خانگی	۴۲
مددجویان مشمول یارانه	۴۳
زنان سرپرست خانوار مشمول یارانه	۴۴
مربیان مهدهای کودک خود مالک مشمول یارانه	۴۵
صیاد مشمول یارانه	۴۶
زنبور دار مشمول یارانه	۴۷



اصطلاح	کد
پدیدآورندگان ، نویسندگان کتاب و هنرمندان	۴۸
رانندگان درون شهری	۴۹
بیمه کارفرمایان صنفی	۵۰
کارفرمایان کارگاههای کشاورزی	۵۱
کارفرمای صنفی کم درآمد	۵۲
خادمین ثابت مساجد	۵۳
بیمه ایرانیان خارج از کشور	۵۴
نخبگان و استعدادهای برتر	۵۵
صندوقهای بیمه خدمات درمانی	کد
سایر اقشار	۲۶,۹
روستایی	۲۶,۳
کارکنان دولت	۲۶,۱
بیمه سلامت همگانی	۲۶,۴
ایرانیان	۲۶,۱۱
سایر اقشار-اتباع بیگانه	۲۶,۸
صندوقهای بیمه کمیته امداد امام خمینی	کد
مددجویان عادی شهری	۲۷,۷
صندوقهای بیمه وزارت بهداشت (تصادفی)	کد
ماده ۹۲	۲۹