



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

سند راهنمای فنی نحوه بهره برداری از سرویس ثبت شناسه یکتای تخت بیمارستانی

از مجموعه سرویس های مستقر در درگاه یکپارچه تبادل اطلاعات سلامت

نگارش ۲,۳

خرداد ۱۴۰۳



شناسنامه سند

سند راهنمای پیاده سازی سرویس ثبت شناسه یکتای تخت بیمارستانی	
نام سند :	سند راهنمای فنی نحوه بهره برداری از سرویس ثبت شناسه یکتای تخت بیمارستانی
ارائه دهنده سرویس:	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
نام فایل :	DITAS_BedRegistry_V2.3
تاریخ انتشار نگارش اولیه سند :	۱۴۰۱/۰۷/۱۲
تاریخ انتشار نگارش فعلی سند :	۱۴۰۳/۰۳/۱۳
شرح سند :	این سند به منظور تشریح سرویس الکترونیکی ایجاد/ حذف کدیکتا برای هر یک از تختهای بیمارستانی تدوین گردیده 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
صادق نجات زاده، محسن برهمند	۱۴۰۱/۰۷/۱۲	۱,۰	تدوین سند اولیه
لیلا کرمی، پریسا خاکشور، حامد رضایی	۱۴۰۱/۰۷/۱۲	۱,۰,۱	اصلاح ساختار سند
سمیه عابدیان	۱۴۰۱/۰۷/۱۳	۲,۰	بررسی ساختار سند و اصلاح متن
صادق نجات زاده	۱۴۰۱/۰۷/۱۶	۲,۱	حذف کلاس ServiceInfoVO
صادق نجات زاده	۱۴۰۲/۰۵/۰۷	۲,۲	تغییر دیتامدل کلاس BedVO
صادق نجات زاده	۱۴۰۳/۰۳/۱۳	۲,۳	تغییر Ward به WardType
لیلا کرمی	۱۴۰۳/۰۳/۱۳	۲,۳	کنترل کیفی

تاییدکننده سند

نویسنده/ویراستار	تاریخ	نگارش	وضعیت
نیما اختردانش	۱۴۰۳/۰۳/۱۳	۲,۳	تأیید نهایی



فهرست مطالب

۴	فهرست مطالب
۵	فهرست شکل ها
۶	فهرست جدول ها
۷	مقدمه
۷	تعریف
۷	سامانه پرونده الکترونیکی سلامت (سپاس)
۸	اطلاعات پیام
۸	کلاس MessageIdentifierVO
۱۱	کلاس PersonInfoVO
۱۴	کلاس ResultVO
۱۶	کلاس BedVO
۱۶	نحوه دسترسی به خدمات
۱۷	الف) خدمت دریافت توکن دسترسی
۱۹	ب) خدمت تازه سازی توکن دسترسی (Refresh Token)
۲۰	پیاده سازی سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی به صورت گروهی
۲۶	پیوست ها
۲۶	پیوست ۱- کدهای وضعیت تأهل
۲۶	پیوست ۲- کدهای جنسیت
۲۶	پیوست ۳- کدهای شاخص دقت تاریخ
۲۷	پیوست ۴- میزان تحصیلات
۲۹	پیوست ۵- کدهای وضعیت ارسال پرونده (VersionLifeCycleState)
۲۹	پیوست ۶- نوع تخت
۲۹	سیستم کدگذاری: thritaEHR.BedType



فهرست شکل‌ها

- شکل ۱ - کلاس MessageIdentifierVO ۹
- شکل ۲ - کلاس PersonInfoVO و اجزای آن ۱۱
- شکل ۳ - کلاس ResultVO ۱۴
- شکل ۴ - کلاس BedVO ۱۶



فهرست جدول‌ها

جدول ۱ - کلاس MessageIdentifierVO	۹
جدول ۲ - کلاس PersonInfoVO	۱۲
جدول ۳ - کلاس ResultVO	۱۵
جدول ۴ - کلاس BedVO	۱۶
جدول ۵- پارامترهای ورودی Header	۱۷
جدول ۶- پارامترهای ورودی Body	۱۷
جدول ۷- پارامترهای خروجی Body	۱۸
جدول ۸- پارامترهای خروجی Header	۱۸
جدول ۹- پارامترهای ورودی Header	۱۹
جدول ۱۰- پارامترهای خروجی Body	۲۰
جدول ۱۱- پارامترهای خروجی Header	۲۰
جدول ۱۲- مشخصات سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی به صورت گروهی	۲۰



مجموعه سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی

مقدمه

یکی از نیازمندی‌های مهم نظام سلامت، پایش وضعیت تخت‌های بیمارستانی می‌باشد. این نیازمندی در صورتی محقق می‌گردد که آمار تخت‌های بیمارستانی قابل اتکا بوده و بتوان آماری از آنها در دسترس داشت. همواره میزان تخت‌های فعال بیمارستان عددی متفاوت نسبت به تخت‌های مصوب بیمارستان می‌باشد و با توجه به چرخش زیاد تخت‌ها در بیمارستان‌ها و نبود شناسه یکتا برای تخت فعال در محدوده ملی، تاکنون آمار درستی در دسترس نبوده است. پایش و مدیریت تخت‌های بیمارستانی در بیمارستان‌های کشور جهت برنامه‌ریزی دقیق در خصوص منابع فیزیکی تخت‌های بیمارستانی در سطح وزارت بهداشت اهمیت بسیار زیادی دارد. در این راستا سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی جهت شناسه‌گذاری یکتای کشوری برای هر تخت طراحی شده است. این سند به منظور تشریح نحوه بهره‌برداری و پیاده‌سازی فنی این سرویس در سامانه‌های اطلاعات بیمارستانی تدوین گردیده است.

نکته مهم: سرویس الکترونیکی پایش برخط بیمارستانی با عنوان اختصاری HIS Live با هدف پایش برخط بار پذیرش بیمارستان‌های کشور، وضعیت مدیریت تخت‌ها و اطلاع بر خط از ترخیص بیماران طراحی شده است. قبل از پیاده‌سازی و اجرای سرویس مذکور در سامانه‌های اطلاعات بیمارستانی لازم است ابتدا سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی پیاده‌سازی گردیده و همه تخت‌های بیمارستانی یکبار ثبت و شناسه یکتا دریافت کنند. این سرویس در دوره حیات تخت فقط یکبار و زمان اسقاط تخت برای اعلام خارج از سرویس‌دهی شدن و غیرفعال کردن شناسه فراخوانی خواهد شد. لازم به ذکر است در زمان اضافه شدن تخت به مجموعه تخت‌های بیمارستان، باید برای آن تخت از طریق فراخوانی این سرویس، شناسه یکتا دریافت گردد.

تعریف

سامانه پرونده الکترونیکی سلامت (سپاس)

پرونده الکترونیکی سلامت مجموعه‌ای از کلیه اطلاعات مرتبط با سلامت شهروندان، از پیش از تولد (شامل اطلاعات دوران جنینی و ماقبل آن، مانند اطلاعات مربوط به لقاح آزمایشگاهی) تا پس از مرگ (مانند: اطلاعات به‌دست‌آمده از اتوپسی، محل دفن و...) است که به‌صورت مداوم و با گذشت زمان به شکل الکترونیکی ذخیره می‌شود و در صورت نیاز، بدون ارتباط با مکان یا زمان خاص، تمام یا بخشی از آن، به‌سرعت در دسترس افراد مجاز قرار می‌گیرد.

در واقع پرونده الکترونیکی سلامت پیشینه مادام‌العمر وقایع مربوط به سلامت هر فرد را ارائه می‌نماید. پر واضح است که شکل‌گیری پرونده‌های الکترونیکی سلامت امری تدریجی و زمان‌بر است که با ارائه داده‌هایی از منابع، نرم‌افزارها و مراکز مختلف، طی زمان ایجاد می‌شود. منبع اصلی این داده‌ها، مجموعه مشخصی از پرونده الکترونیکی بیمار یا پرونده الکترونیکی



بهداشتی او، شامل توصیف دقیقی از ریز فعالیت‌های انجام‌شده برای شهروند در وضعیتی خاص و یک برهه زمانی مشخص خواهد بود.

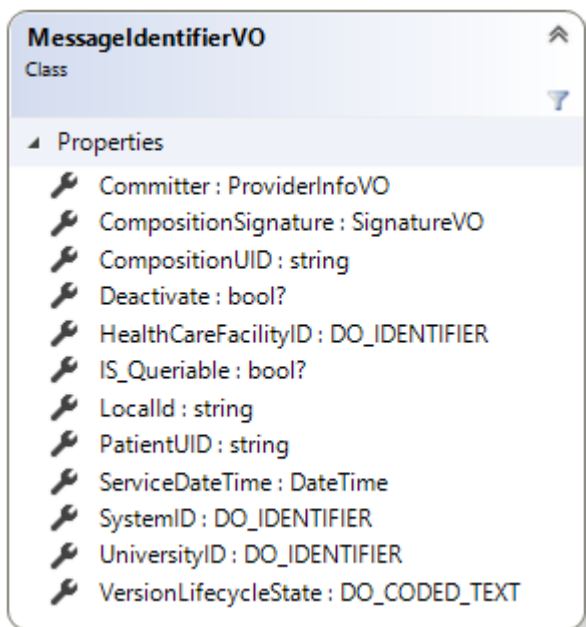
سامانه پرونده الکترونیکی سلامت شامل مجموعه نرم‌افزارهایی است که در بستر مناسب اجرا شده و امکان تحقق پرونده الکترونیکی سلامت را میسر می‌سازد؛ بدین‌صورت که اطلاعات سلامت را از سایر سامانه‌های محلی جمع‌آوری کرده و با آن‌ها در تعامل می‌باشد. در این ساختار، هر سامانه اطلاعاتی محلی (مانند سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی)، بخشی از اطلاعات تعدادی از شهروندان را نگهداری می‌کند. هدف از برقراری سامانه پرونده الکترونیکی سلامتی یکپارچه‌سازی این ساختار است. سپس مخفف «سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران» می‌باشد و طرح ایجاد و توسعه این سامانه، تحت عنوان طرح سپاس شناخته می‌شود. در واقع این طرح، شامل مجموعه فعالیت‌هایی است که در محورهای مختلف صورت گرفته و در نهایت منجر به ایجاد یک نظام اطلاعاتی یکپارچه برای ثبت، بازیابی و تبادل اطلاعات سلامت شهروندان خواهد شد و برای ارائه خدمات نوین الکترونیکی در حوزه سلامت، بستر مناسبی فراهم خواهد کرد.

اطلاعات پیام

اطلاعات پیام شامل اطلاعاتی است که به‌عنوان شناسنامه پیام مورد استفاده قرار می‌گیرد. مهم‌ترین ویژگی‌های آن شامل شناسه مرکز ارائه‌دهنده خدمت و شناسه سیستم نرم‌افزاری است که در مرکز ارائه خدمت، اطلاعات را تولید می‌کند. شناسه‌های فرد و شناسه‌های مراجعه نیز در اطلاعات پیام وجود دارد. این شناسه‌ها کاربردهای مهمی در بازخوانی و ویرایش اطلاعات پرونده فرد دارند.

کلاس MessageIdentifierVO

این کلاس حاوی شناسه‌های مختلف مورد استفاده در تبادل داده پرونده‌ها با سرویس‌های پرونده الکترونیکی سلامت می‌باشد. در جدول ۱ به ویژگی‌های موجود در این کلاس، نحوه تکمیل کردن آن‌ها و ارسال اطلاعات، توضیح داده شده است.



شکل ۱ - کلاس MessageIdentifierVO

جدول ۱ - کلاس MessageIdentifierVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
Committer	ProviderInfoVO	این ویژگی مشخصات فردی را که مسئولیت ثبت اطلاعات ارسالی را برعهده دارد، شامل می‌شود. این ویژگی از نوع کلاس ProviderInfoVO است.	۰-۱
CompositionUID	String	این ویژگی شناسه منحصر به فرد مربوط به یک مراجعه را نشان می‌دهد. در صورتی که نیاز به ویرایش اطلاعات پرونده بیمار مورد نظر باشد، بایست این شناسه که در تبادل اطلاعات قبلی، به سیستم ارسال کننده برگردانده شده است، پر شود. لازم به ذکر است که برای هر بیمار در طی یک مراجعه تنها امکان محدودی دفعات ویرایش اطلاعات پرونده بالینی وجود دارد. پر کردن این مشخصه در زمان ویرایش اجباری می‌باشد.	۱-۱
SystemID	DO_IDENTIFIER	شناسه یگانه سیستم نرم‌افزاری ارسال کننده داده است. جهت دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید. برای استفاده از این ویژگی Issuer و	۱-۱



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
PatientUID	String	شناسه منحصر بفرد بیمار است.	۱-۱
HealthcareFacilityID	DO_IDENTIFIER	شناسه یگانه مرکز ارائه‌دهنده خدمت بهداشت درمانی است که در اینجا شناسه بیمارستان ارسال‌کننده اطلاعات می‌باشد. برای دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل فرمایید. برای استفاده از این ویژگی Issuer و Assigner این شناسه، بایستی با مقدار MOHME_IT و Type آن با مقدار Org_ID پر شود.	۱-۱
IS_Queryable	Boolean	مشخص می‌کند که آیا سوابق پیام‌رسانی برای دیگران قابل مشاهده باشد یا خیر؟	۰-۱
CompositionSignature	SignatureVO	امضای الکترونیکی اطلاعات	۰-۱
VersionLifecycleState	DO_CODED_TEXT	وضعیت ارسال پرونده. تا زمانی که نیاز به ویرایش پرونده باشد مقدار این ویژگی به صورت "incomplete" می‌باشد. در صورتی که مقدار این ویژگی به صورت "complete" انتخاب شود، امکان ویرایش پرونده وجود نخواهد داشت و پرونده برای رسیدگی به سازمان بیمه‌گر ارسال می‌گردد. مقادیر این ویژگی در پیوست ۵ آمده است.	۱-۱
Deactivate	Boolean	اگر مقدار CompositionUID مشخص باشد و مقدار این فیلد true باشد به معنای غیر فعال کردن رکورد خواهد بود.	



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
LocalId	string	شناسه محلی ثبت شده در سامانه بهداشتی/درمانی	
UniversityID	DO_IDENTIFIER	شناسه یگانه دانشگاه ناظر ارائه دهنده خدمت بهداشتی درمانی	

کلاس PersonInfoVO

این کلاس (شکل ۲) شامل: داده‌های نام، نام خانوادگی، وضعیت تأهل، کدملی، تاریخ تولد، نام پدر، نشانی محل سکونت، شماره شناسنامه، شماره تلفن، ملیت، کدپستی، شناسه یگانه، جنسیت و سایر اطلاعات دموگرافیک مربوط به یک بیمار می‌باشد. در این کلاس حتماً باید یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل پر شود.



شکل ۲ - کلاس PersonInfoVO و اجزای آن



جدول ۲ - کلاس PersonInfoVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
FirstName	String	نام بیمار (یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتماً باید پر شود).	۰-۱
LastName	String	نام خانوادگی بیمار (یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتماً باید پر شود).	۰-۱
FullName	String	نام کامل فرد، شامل: تمام بخش‌های نام وی در قالب یک رشته ثبت می‌شود. این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشوندهای مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد. در مواقعی که فرد مجهول‌الهویه است، در این ویژگی مقدار «مجهول الهویه» نوشته می‌شود.	۰-۱
MaritalStatus	DO_CODED_TEXT	این ویژگی نشان‌دهنده وضعیت تأهل فرد است. مقادیر مختلف آن در پیوست ۱ سند قسمت وضعیت تأهل به نمایش درآمده است.	۰-۱
Nationality	DO_CODED_TEXT	این ویژگی نمایان‌گر ملیت فرد است. مقادیر مربوطه به صورت کدهای دو حرفی مطابق با ترمینولوژی استاندارد "ISO_3166-1" برای کشورهای مختلف ارائه شده است. به عنوان مثال برای ملیت ایرانی از IR: کد: مقدار: Iran, Islamic Republic of استفاده می‌شود. کدهای سایر ملیت‌ها از سامانه مکسا قابل دریافت است.	۰-۱
Gender	DO_CODED_TEXT	نشان‌دهنده جنسیت افراد است. کدهای مربوط به آن در پیوست ۲ سند نشان داده شده است.	۰-۱
BirthDate	DO_DATE	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار بر اساس تاریخ شمسی است.	۰-۱
BirthTime	DO_TIME	این ویژگی معرف زمان و ساعت تولد فرد است. در صورتی که نیاز به ثبت زمان دقیق تولد باشد مانند تولد نوزادان، این ویژگی تکمیل می‌شود.	۰-۱



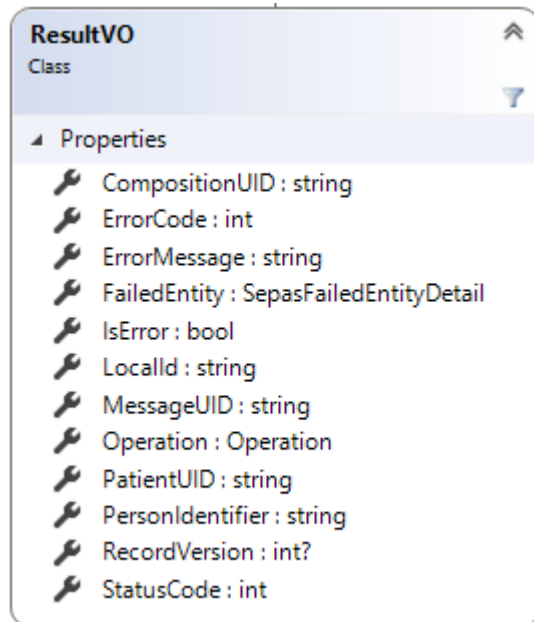
ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
BirthDateAccuracy	DO_CODED_TEXT	این ویژگی معرف دقت ثبت تاریخ تولد بیمار است. مقادیر مختلف این ویژگی در پیوست ۳ آورده شده است.	۰-۱
Father_FirstName	String	نام پدر بیمار	۰-۱
Father_LastName	String	نام خانوادگی پدر بیمار	۰-۱
Mother_FirstName	String	نام مادر بیمار	۰-۱
Mother_LastName	String	نام خانوادگی مادر بیمار	۰-۱
FullAddress	String	نشانی کامل محل سکونت بیمار	۰-۱
IDCardNumber	String	شماره شناسنامه بیمار	۰-۱
NationalCode	String	کد ملی ۱۰ رقمی بیمار	۱-۱
PostalCode	String	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار	۰-۱
HomeTel	String	شماره تلفن منزل فرد	۰-۱
MobileNumber	String	شماره تلفن همراه فرد	
EducationLevel	DO_CODED_TEXT	میزان تحصیلات فرد. کدهای مربوطه در بخش میزان تحصیلات در پیوست ۴ قابل مشاهده است.	۰-۱
Job	DO_CODED_TEXT	این ویژگی شغل فرد را نشان می‌دهد. کدهای انواع شغل ها تحت عنوان سیستم کدگذاری thritaEHR.job در سامانه مکسا در دسترس می‌باشد.	۰-۱
JobDescription	String	این ویژگی در صورت نیاز به توضیح خاصی راجع به شغل بیمار پر 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



ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
IDIssueArea	HighLevelAreaVO	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل صدور شناسنامه بیمار را نشان می‌دهد.	۱-*
OtherContacts	ElectronicContactVO	سایر اطلاعات تماس فرد در این ویژگی ثبت می‌گردد.	*-*
OtherIdentifiers	DO_IDENTIFIER	این ویژگی برای ارسال شناسه‌های یکتای فرد، به غیر از کد ملی است. نباید شماره اتباع در این ویژگی ثبت شود.	*-*

کلاس ResultVO

پس از ارسال موفقیت‌آمیز داده‌ها از یک سیستم به سپاس با سرویس موجود، برای مشاهده اطلاعات مورد نیاز برای شناسایی بیمار، پرونده او و نیز خطاهای احتمالی در ارسال داده، از کلاس ResultVO استفاده می‌شود. (شکل ۳) ویژگی‌های این کلاس در جدول ۳ آورده شده است که به سیستم ارسال‌کننده برگشت داده می‌شود و این ویژگی‌ها به‌ازای هر ارسال باید در سیستم ارسال‌کننده ذخیره شود



شکل ۳ - کلاس ResultVO



جدول ۳ - کلاس ResultVO

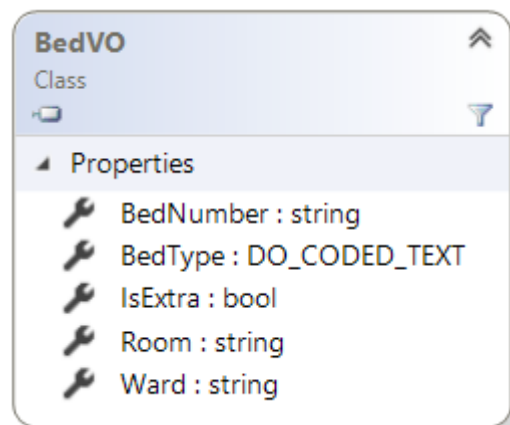
ویژگی	نوع داده	توضیحات
CompositionUID	String	شناسه منحصر به فرد مربوط به اطلاعات پرونده بالینی تشکیل شده است که پس از ارسال موفق اطلاعات به سامانه سپاس، این شناسه به سیستم فرستنده باز گردانده می شود. این رشته دریافتی باید توسط سیستم ارسال کننده اطلاعات ذخیره شود تا در صورت نیاز به ویرایش، برای همان پرونده پزشکی، از طریق کلاس MessageIdentifierVO به سامانه ارسال شود.
ErrorMessage	String	در صورتی که در ارسال داده ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با پیغام خطای رخ داده تکمیل می شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می گیرد.
MessageUID	String	شناسه یکتای داده پیام ارسالی به سپاس است که به ازای هر تراکنش شناسه یکتا به سیستم بازگردانده می شود. سیستم های اطلاعات بیمارستانی باید این شناسه را در سیستم خود نگهداری کنند.
PatientUID	String	همان طور که در کلاس MessageIdentifierVO تشریح شده است، پس از ارسال داده های بیمار برای اولین بار، این شناسه از جانب سامانه سپاس و از طریق ResultVO به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می شود. در صورتی که نیاز به ویرایش اطلاعات یک مراجعه باشد، این شناسه باید مقداره می شود.
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.
FailedEntity	Object	آبجکتی که با خطا مواجه شده است
IsError	boolean	آیا فراخوانی سرویس با خطا مواجه شد؟
LocalId	String	شناسه محلی رکورد (شناسه یکتای رکورد موجود در سامانه های بهداشتی/ درمانی)
Operation	Operation	عملیات انجام شده بر روی رکورد: ۱: درج رکورد ۳: حذف رکورد
PersonIdentifier	String	شناسه فرد
RecordVersion	Int	نسخه رکورد



ویژگی	نوع داده	توضیحات
StatusCode	Int	وضعیت فراخوانی سرویس

کلاس BedVO

این کلاس حاوی اطلاعات تخت می‌باشد. در جدول ۴ به ویژگی‌های موجود در این کلاس، نحوه پر کردن آن‌ها و ارسال اطلاعات، توضیح داده شده است.



شکل ۴ - کلاس BedVO

جدول ۴ - کلاس BedVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات	ارتباطات
WardType	Do_Coded_Text	نوع بخش که این ویژگی تحت عنوان ترمینولوژی thritaEHR.WardType در سامانه مکسا آمده است.	۱-۱
Room	String	نام اتاق	۱-۱
BedNumber	String	شماره تخت	۱-۱
IsExtra	Boolean	آیا تخت اکسترا است؟	۱-۱
BedType	Do_Coded_Text	این ویژگی معرف نوع تخت می‌باشد. در پیوست ۶ این کدها مشخص شده است.	۰-۱

نحوه دسترسی به خدمات

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

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



❖ تمامی خدمات نیازمند توکن دسترسی هستند که در بخش header درخواست ها قرار می گیرند.

الف) خدمت دریافت توکن دسترسی

این خدمت با استفاده از ورودی های مخصوص به هر کاربر، توکن دسترسی ای با تاریخ انقضا 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 ۵- پارامترهای ورودی Header

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 ۶- پارامترهای ورودی Body

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

❖ نمونه ورودی:

POST /oauth/token HTTP/1.1

Host: apigateway.behdasht.gov.ir

Authorization: Basic bXJhsm5vYWZhcmIgQ3xpZW50mRTTENTcnREd3dFZmN0WmZ=

grant_type=password&username=yourusername&password=yourpassword



❖ 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 ۷- پارامترهای خروجی Body

ردیف	نام	نوع داده	توضیحات
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 ۸- پارامترهای خروجی Header

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	RequestId	string	شناسه پیگیری



ب) خدمت تازه سازی توکن دسترسی (Refresh Token)

این خدمت، توکن دریافتی از خدمت 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 ۹- پارامترهای ورودی Header

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: Basic aXJhbm5vYWZhcmluA2xpCW50OqRTTENtcnREd3dFZMNOWmY=
grant_type=refresh_token&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 ۱۰- پارامترهای خروجی Body

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
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 ۱۱- پارامترهای خروجی Header

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	توضیحات
۱	requestId	string	شناسه پیگیری

پیاده سازی سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی به صورت گروهی

سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی به صورت گروهی، با پروتکل https و به صورت RESTful API پیاده سازی شده است. جزئیات کلاس‌های Body جهت سازماندهی مناسب سند، در بخش‌های مرتبط آورده شده است.

جدول ۱۲- مشخصات سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی به صورت گروهی

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



شیء Data شامل آرایه ای از:			
MsgID	MessageIdentifierVO	الزامی	اطلاعات مختلف مورد استفاده در تبادل داده پرونده ها با سرویس های پرونده الکترونیکی سلامت می باشد
Person	PersonInfoVO	بستگی به سرویس دارد	شیء درباره اطلاعات دریافت کننده خدمت. بدلیل اینکه این سرویس بیمار محور نیست نیاز به ارسال اطلاعات این فیلد نمی باشد.
ServiceDateTime	DateTime	الزامی	زمانی تخت سرویس دهی کرده است
Composition	داینامیک	الزامی	کلاس اصلی مربوط به مراجعه بیمار بوده و تمامی اقلام اطلاعاتی سرویس در این کلاس می باشد.
شیء Composition شامل:			
Bed	BedVO	الزامی	اطلاعات تخت
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	
شیء Data شامل:			
Version	String	نسخه سرویس	
StatusCode	Int	وضعیت فراخوانی سرویس	
IsError	Boolean	ایا فراخوانی سرویس با خطا مواجه شد؟	
Message	String	پیام/توضیحات	
Result		شیء Result (شرح خدمت)	
شیء Result شامل آرایه ای از:			
MessageUID	String	شناسه یکتای داده پیام ارسالی به سپاس است که به ازای هر تراکنش شناسه یکتا به سیستم بازگردانده می شود. سیستم های اطلاعات بیمارستانی باید این شناسه را در سیستم خود نگهداری کنند.	
localId	String	شناسه محلی رکورد در سامانه مورد نظر	



شناسه فرد- در این سرویس کاربرد ندارد	String	PersonIdentifier
در صورتی که در ارسال داده ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با کد خطای رخ داده پُر میشود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار میگیرد	Int	errorCode
متن خطا در صورت وجود	String	errorMessage
شناسه یکتای تخت	String	CompositionUID
در این سرویس کاربرد ندارد	String	PatientUID
نسخه رکورد	Int	recordVersion
عملیات انجام شده بر روی رکورد: ۱: درج رکورد ۳: حذف رکورد	Int	operation
موجودیتی که ثبت آن با مشکل مواجه شده است	Object	failedEntity
وضعیت فراخوانی سرویس	Int	statusCode
ایا فراخوانی ذخیره رکورد با خطا مواجه شد؟	Boolean	isError

نمونه ورودی درج رکورد به صورت دسته‌ای:

```
{
  "data": [
    {
      "msgID": {
        "versionLifecycleState": null,
        "isQueryable": null,
        "compositionSignature": null,
        "systemID": {
          "issuer": "MOHME_IT",
          "assigner": "MOHME_IT",
          "id": "4E794D6F-45A2-1186-817C-5E34E3FCF8AC",
          "type": "System_ID"
        },
        "healthCareFacilityID": {
          "issuer": "MOHME_IT",
          "assigner": "MOHME_IT",
          "id": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
          "type": "Org_ID"
        },
        "universityID": {
          "issuer": "MOHME_IT",
          "assigner": "MOHME_IT",
          "id": "c5d4a84f-9713-43bc-9ee2-42c2105a83f8",
          "type": "Org_ID"
        }
      }
    }
  ]
}
```



```
"patientUID": null,
"compositionUID": null,
"committer": {
  "credentials": [],
  "identifier": {
    "issuer": "Med_Council",
    "assigner": "Med_Council",
    "id": "33721",
    "type": "Med_ID"
  },
  "contactPoint": null,
  "firstName": "صادق",
  "lastName": "نجات زاده",
  "fullName": null
},
"localId": "8df8566d-9ccd-47b9-b433-ac8082d6df23",
"deactivate": false
},
"composition": {
  "bed": {
    "ward": "SurgicalWard",
    "room": "101",
    "bedNumber": "1",
    "bedType": {
      "value": "یک تختی",
      "terminology_id": "thrtaEHR.BedType",
      "coded_string": "1"
    },
    "isExtra": false
  },
  "serviceDateTime": "2022-09-15T09:49:00"
},
{
  "msgID": {
    "versionLifecycleState": null,
    "is_Queryable": null,
    "compositionSignature": null,
    "systemID": {
      "issuer": "MOHME_IT",
      "assigner": "MOHME_IT",
      "id": "4E794D6F-45A2-1186-817C-5E34E3FCF8AC",
      "type": "System_ID"
    },
    "healthCareFacilityID": {
      "issuer": "MOHME_IT",
      "assigner": "MOHME_IT",
      "id": "859773E8-5D81-46C6-9DF1-5FB551B00495",
      "type": "Org_ID"
    }
  }
}
```





```
    },
    "universityID": {
      "issuer": "MOHME_IT",
      "assigner": "MOHME_IT",
      "id": "c5d4a84f-9713-43bc-9ee2-42c2105a83f8",
      "type": "Org_ID"
    },
    "patientUID": null,
    "compositionUID": null,
    "committer": {
      "credentials": [],
      "identifier": {
        "issuer": "Med_Council",
        "assigner": "Med_Council",
        "id": "33721",
        "type": "Med_ID"
      },
      "contactPoint": null,
      "firstName": "صادق",
      "lastName": "نجات زاده",
      "fullName": null
    },
    "localId": "cdd33dbd-45b1-4f14-94b7-881cbb26c8",
    "deactivate": false
  },
  "composition": {
    "bed": {
      "ward": "SurgicalWard",
      "room": "101",
      "bedNumber": "2",
      "bedType": {
        "value": "پک تختی",
        "terminology_id": "thrtaEHR.BedType",
        "coded_string": "1"
      },
      "isExtra": true
    }
  },
  "serviceDateTime": "2023-08-08T08:53:23.8632423+03:30"
}
```

نمونه خروجی موفق:

```
{
  "Version": "1.0.0.0",
  "StatusCode": 200,
  "IsError": false,
```




```
"Message": "Request successful.",
"Result": [
  {
    "statusCode": 200,
    "isError": false,
    "messageUID": "d65473ec-5d99-4962-88f5-af2800cf93d8",
    "localId": "*****",
    "personIdentifier": null,
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": null,
    "failedEntity": null,
    "compositionUID": "72e7e741-d15e-4953-8511-af280095e742",
    "patientUID": null,
    "recordVersion": 1,
    "operation": 1
  },
  {
    "statusCode": 200,
    "isError": false,
    "messageUID": "d65473ec-5d99-4962-88f5-af2800cf93d8",
    "localId": "*****",
    "personIdentifier": null,
    "errorCode": 0,
    "errorMessage": null,
    "failedEntity": null,
    "compositionUID": "a7f6e519-2021-4e0d-8317-af280095e743",
    "patientUID": null,
    "recordVersion": 1,
    "operation": 1
  }
]
```



پیوست ها

پیوست ۱- کدهای وضعیت تأهل

سیستم کدگذاری: thritaEHR.maritalStatus

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

پیوست ۲- کدهای جنسیت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.gender

نام اصطلاح	کد اصطلاح
مرد	۱
زن	۲
دوجنسی / نامشخص	۳

پیوست ۳- کدهای شاخص دقت تاریخ

سیستم کدگذاری: thritaEHR.birthDateAccuracy

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



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

پیوست ۸- میزان تحصیلات

سیستم کدگذاری: thritaEHR.educationLevel

اصطلاح	کد اصطلاح	توضیحات
بی سواد	۱	



اصطلاح	کد اصطلاح	توضیحات
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 MPH، MBA
دانشجوی دکترای حرفه‌ای	۱۵۰	دانشجوی دکترای حرفه‌ای پیوسته و ناپیوسته
دکترای حرفه‌ای	۱۵۱	دکترای حرفه‌ای پیوسته و ناپیوسته
دانشجوی تخصص	۱۷۰	دستیاری
تخصص	۱۷۱	تخصص بالینی، تخصص داروسازی، تخصص دندان پزشکی
دانشجوی فوق تخصص	۲۰۰	
فوق تخصص	۲۰۱	
دانشجوی فلوشیپ	۲۱۰	
فلوشیپ	۲۱۱	
دانشجوی دکتری تخصصی	۱۹۰	
دکترای تخصصی	۱۹۱	PhD، دکترای تخصصی پژوهشی، دکترای بهداشت عمومی



پیوست ۵- کدهای وضعیت ارسال پرونده (VersionLifeCycleState)

سیستم کدگذاری: ThrithaEHR

نام اصطلاح	کد اصطلاح
complete	1.1.1.1
incomplete	1.1.1.2
Deleted	1.1.1.3

پیوست ۶- نوع تخت

سیستم کدگذاری: thrithaEHR.BedType

نام اصطلاح	کد اصطلاح
یک تختی	۱
دو تختی	۲
سه تختی و بیشتر	۳
تخت نوزاد سالم	۴
تخت نوزاد بیمار انکواتور	۵
تخت بخش CCU	۶
تخت بخش POST CCU	۶,۱
تخت بخش ICU	۷
تخت بخش NICU	۷,۱
تخت بخش POST ICU	۷,۲
تخت بخش ^۱ RICU	۷,۴
تخت بخش ^۲ BICU	۷,۵
تخت بخش ^۳ Ped ICU	۷,۶

^۱مراقبت های ویژه تنفسی

^۲مراقبت های ویژه سوختگی

^۳مراقبت های ویژه اطفال



نام اصطلاح	کد اصطلاح
تخت ایزوله	۸
تخت اتباع خارجی	۹
تخت خصوصی	۱۰
تخت روان حاد	۱۱
تخت رواد مزمن	۱۲
تخت بیمار سوختگی	۱۳