



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،۲

فروردین ۱۴۰۳



شناسنامه سند

سند راهنمای پیاده سازی سرویس ثبت شناسه یکتای تخت	
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_V2.2
تاریخ انتشار نگارش اولیه سند:	۱۴۰۱/۰۷/۱۲
تاریخ انتشار نگارش فعلی سند:	۱۴۰۳/۰۱/۲۶
شرح سند:	این سند به منظور تشریح سرویس الکترونیکی ایجاد/حذف کدیکتا برای هر یک از تخت های 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
لیلا کرمی	۱۴۰۳/۰۱/۲۶	۲,۲	کنترل کیفی

تاییدکننده سند

نویسنده/ویراستار	تاریخ	نگارش	وضعیت
نیما اختردانش	۱۴۰۳/۰۱/۲۶	۲,۲	تأیید نهایی



فهرست مطالب

۵	فهرست شکل‌ها
۶	فهرست جدول‌ها
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
۱۷	نحوه دسترسی به خدمات
۱۷	الف) خدمت دریافت توکن دسترسی
۲۰	ب) خدمت تازه‌سازی توکن دسترسی (Refresh Token)
۲۱	پیاده‌سازی سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی به صورت گروهی
۲۷	پیوست
۲۷	پیوست ۱- کدهای وضعیت تأهل
۲۷	پیوست ۲- کدهای جنسیت
۲۷	پیوست ۳- کدهای شاخص دقت تاریخ
۲۹	پیوست ۴- میزان تحصیلات
۳۰	پیوست ۵- کدهای وضعیت ارسال پرونده (VersionLifecycleState)
۳۰	پیوست ۶- نوع تخت



فهرست شکل‌ها

- شکل ۱ - کلاس MessageIdentifierVO ۹
- شکل ۲ - کلاس PersonInfoVO و اجزای آن ۱۲
- شکل ۳ - کلاس ResultVO ۱۵
- شکل ۴ - کلاس BedVO ۱۷



فهرست جدول‌ها

جدول ۱ - کلاس MessageIdentifierVO	۹
جدول ۲ - کلاس PersonInfoVO	۱۲
جدول ۳ - کلاس ResultVO	۱۵
جدول ۴ - کلاس BedVO	۱۷
جدول ۵- پارامترهای ورودی Header	۱۸
جدول ۶- پارامترهای ورودی Body	۱۸
جدول ۷- پارامترهای خروجی Body	۱۹
جدول ۸- پارامترهای خروجی Header	۱۹
جدول ۹- پارامترهای ورودی Header	۲۰
جدول ۱۰- پارامترهای خروجی Body	۲۱
جدول ۱۱- پارامترهای خروجی Header	۲۱
جدول ۱۲- مشخصات سرویس ثبت شناسه تخت بیمارستانی به صورت گروهی	۲۱



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.

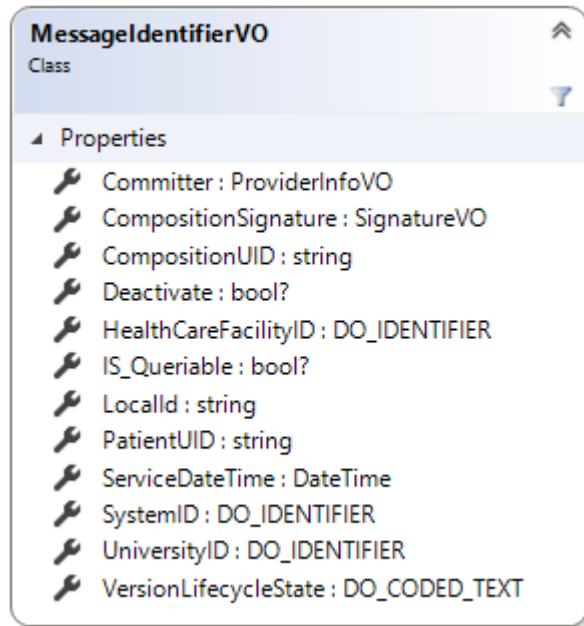
سپاس مخفف «سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران» می‌باشد و طرح ایجاد و توسعه این سامانه، تحت عنوان طرح سپاس شناخته می‌شود. در واقع این طرح، شامل مجموعه فعالیت‌هایی است که در محورهای مختلف صورت گرفته و در نهایت منجر به ایجاد یک نظام اطلاعاتی یکپارچه برای ثبت، بازیابی و تبادل اطلاعات سلامت شهروندان خواهد شد و برای ارائه خدمات نوین الکترونیکی در حوزه سلامت، بستر مناسبی فراهم خواهد کرد.

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 پر کردن آن‌ها و ارسال اطلاعات، توضیح داده شده است.



شکل ۱ - کلاس MessageIdentifierVO

جدول ۱ - کلاس MessageIdentifierVO

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	این ویژگی مشخصات فردی را که مسئولیت ثبت اطلاعات ارسالی را برعهده دارد، شامل می‌شود. این ویژگی از نوع کلاس ProviderInfoVO است.	ProviderInfoVO	Committer
۱-۱	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.	String	CompositionUID
۱-۱	شناسه یگانه سیستم نرم‌افزاری ارسال کننده داده است. جهت دریافت این شناسه با دفتر آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت تماس حاصل	DO_IDENTIFIER	SystemID



ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	شناسه منحصر بفرد بیمار است.	String	PatientUID
	فرمایید. برای استفاده از این ویژگی Issuer و Assigner این شناسه را با مقدار MOHME_IT و Type آن را با عبارت System_ID پر نمائید.		
	پس از اولین ارسال داده‌های بیمار، این شناسه از جانب سپاس ایجاد شده و به سیستم ارسال کننده داده فرستاده می‌شود. این شناسه باید در پایگاه داده سیستم ارسال کننده ذخیره شده تا در صورت نیاز به ویرایش اطلاعات هویتی بیمار(غیر از کدملی) از آن استفاده شود. بدین ترتیب امکان ویرایش اطلاعات فردی بیمار در پرونده الکترونیکی سلامت وی وجود دارد.		
۱-۱	شناسه یگانه مرکز ارائه‌دهنده خدمت بهداشت درمانی است که در اینجا شناسه بیمارستان ارسال کننده 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.	DO_IDENTIFIER	HealthcareFacilityID
۰-۱	مشخص می‌کند که آیا سوابق پیام ارسالی برای دیگران قابل مشاهده باشد یا خیر؟	Boolean	IS_Queryable
۰-۱	امضای الکترونیکی اطلاعات	SignatureVO	CompositionSignature
۱-۱	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 بیمه گر ارسال می‌گردد. مقادیر این ویژگی در پیوست ۵ آمده است.	DO_CODED_TEXT	VersionLifecycleState



ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
	اگر مقدار CompositionUID مشخص باشد و مقدار این فیلد true باشد به معنای غیر فعال کردن رکورد خواهد بود.	Boolean	Deactivate
	شناسه محلی ثبت شده در سامانه بهداشتی/درمانی	string	LocalId
	شناسه یگانه دانشگاه ناظر ارائه دهنده خدمت بهداشتی درمانی	DO_IDENTIFIER	UniversityID

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

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۰-۱	نام بیمار (یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتماً باید پر شود).	String	FirstName
۰-۱	نام خانوادگی بیمار (یکی از ویژگی‌های نام، نام خانوادگی و یا نام کامل حتماً باید پر شود).	String	LastName
۰-۱	نام کامل فرد، شامل: تمام بخش‌های نام وی در قالب یک رشته ثبت می‌شود. این گزینه در صورتی پر می‌شود که نام و نام خانوادگی مجزا ثبت نشده باشد یا از پیشنندهای مثل آقا، دکتر و غیره استفاده شده باشد. در مواقعی که فرد مجهول‌الهویه است، در این	String	FullName



ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
	ویژگی مقدار «مجهول الهویه» نوشته می شود.		
۰-۱	این ویژگی نشان دهنده وضعیت تأهل فرد است. مقادیر مختلف آن در پیوست ۱ سند قسمت وضعیت تاهل به نمایش درآمده است.	DO_CODED_TEXT	MaritalStatus
۰-۱	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 کد: IR مقدار: Iran, Islamic Republic of استفاده می شود. کدهای سایر ملیت ها از سامانه مکسا قابل دریافت است.	DO_CODED_TEXT	Nationality
۰-۱	نشان دهنده جنسیت افراد است. کدهای مربوط به آن در پیوست ۲ سند نشان داده شده است.	DO_CODED_TEXT	Gender
۰-۱	این ویژگی معرف تاریخ تولد بیمار بر اساس تاریخ شمسی است.	DO_DATE	BirthDate
۰-۱	این ویژگی معرف زمان و ساعت تولد فرد است. در صورتی که نیاز به ثبت زمان دقیق تولد باشد مانند تولد نوزادان، این ویژگی پر می شود.	DO_TIME	BirthTime
۰-۱	این ویژگی معرف دقت ثبت تاریخ تولد بیمار است. مقادیر مختلف این ویژگی در پیوست ۳ آورده شده است.	DO_CODED_TEXT	BirthDateAccuracy
۰-۱	نام پدر بیمار	String	Father_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی پدر بیمار	String	Father_LastName
۰-۱	نام مادر بیمار	String	Mother_FirstName
۰-۱	نام خانوادگی مادر بیمار	String	Mother_LastName
۰-۱	نشانی کامل محل سکونت بیمار	String	FullAddress
۰-۱	شماره شناسنامه بیمار	String	IDCardNumber



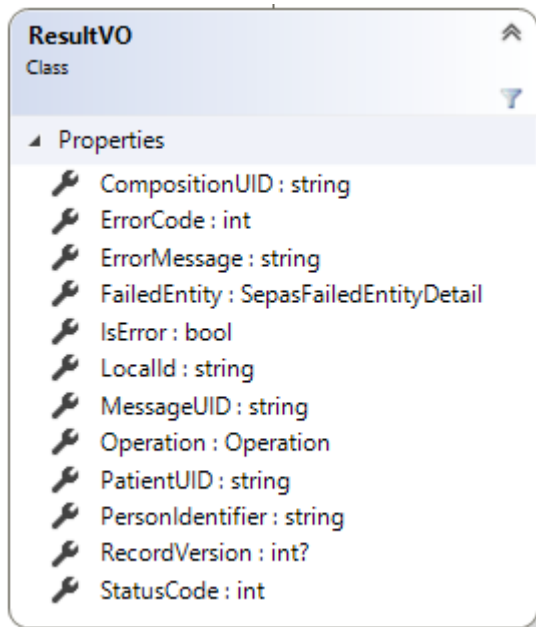
ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	کد ملی ۱۰ رقمی بیمار	String	NationalCode
۰-۱	کدپستی ۱۰ رقمی محل سکونت بیمار	String	PostalCode
۰-۱	شماره تلفن منزل فرد	String	HomeTel
	شماره تلفن همراه فرد	String	MobileNumber
۰-۱	میزان تحصیلات فرد. کدهای مربوطه در بخش میزان تحصیلات در پیوست ۴ قابل مشاهده است.	DO_CODED_TEXT	EducationLevel
۰-۱	این ویژگی شغل فرد را نشان می‌دهد. کدهای انواع شغل ها تحت عنوان سیستم کدگذاری thrithaEHR.job در سامانه مکسا در دسترس می باشد.	DO_CODED_TEXT	Job
۰-۱	این ویژگی در صورت نیاز به توضیح خاصی راجع به شغل بیمار پر می‌شود.	String	JobDescription
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل زندگی بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	LivingPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات مکان تولد بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	BirthPlaceArea
۰-۱	این ویژگی از نوع کلاس HighLevelAreaVo است که مشخصات محل صدور شناسنامه بیمار را نشان می‌دهد.	HighLevelAreaVO	IDIssueArea
۰-*	سایر اطلاعات تماس فرد در این ویژگی ثبت می گردد.	ElectronicContactVO	OtherContacts
۰-*	این ویژگی برای ارسال شناسه‌های یکتای فرد، به غیر از کد ملی است. نباید شماره اتباع در این ویژگی ثبت شود.	DO_IDENTIFIER	OtherIdentifiers

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 ارسال کننده برگشت داده می‌شود و این ویژگی‌ها به‌ازای هر ارسال باید در سیستم ارسال کننده ذخیره شود



شکل ۳ - کلاس ResultVO

جدول ۳ - کلاس ResultVO

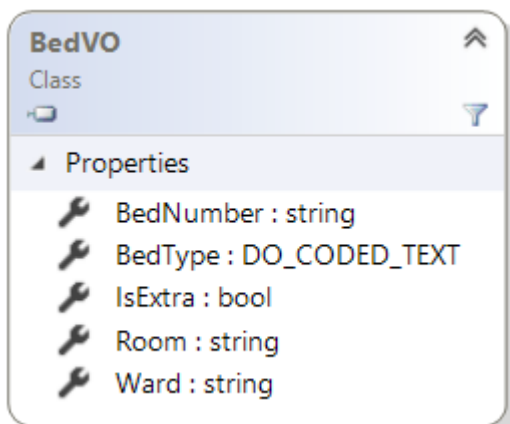
ویژگی	نوع داده	توضیحات
CompositionUID	String	شناسه منحصر به فرد مربوط به اطلاعات پرونده بالینی تشکیل شده است که پس از ارسال موفق اطلاعات به سامانه سپاس، این شناسه به سیستم فرستنده بازگردانده می‌شود. این رشته دریافتی باید توسط سیستم ارسال کننده اطلاعات ذخیره شود تا در صورت نیاز به ویرایش، برای همان پرونده پزشکی، از طریق کلاس MessageIdentifierVO به سامانه ارسال شود.
ErrorMessage	String	در صورتی که در ارسال داده‌ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با پیغام خطای رخ داده پُر می‌شود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال کننده قرار می‌گیرد.
MessageUID	String	شناسه یکتای داده پیام ارسالی به سپاس است که به‌ازای هر تراکنش شناسه یکتا به سیستم بازگردانده می‌شود. سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی باید این شناسه را در سیستم خود نگهداری کنند.



ویژگی	نوع داده	توضیحات
PatientUID	String	همان‌طور که در کلاس MessageIdentifierVO تشریح شده است، پس از ارسال داده‌های بیمار برای اولین بار، این شناسه از جانب سامانه سپاس و از طریق ResultVO به سیستم ارسال‌کننده‌ی داده فرستاده می‌شود. در صورتی که نیاز به ویرایش اطلاعات یک مراجعه باشد، این شناسه باید مقداردهی شود.
ErrorCode	Int	در صورتی که در ارسال داده‌ها اشکالی رخ داده باشد، این ویژگی با کد خطای رخ داده پُر میشود و جهت خطایابی در اختیار سیستم ارسال‌کننده قرار می‌گیرد
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 سامانه‌های بهداشتی/ درمانی)
Operation	Operation	عملیات انجام شده بر روی رکورد: ۱: درج رکورد ۳: حذف رکورد
PersonIdentifier	String	شناسه فرد
RecordVersion	Int	نسخه رکورد
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

ارتباطات	توضیحات	نوع داده	ویژگی
۱-۱	نام بخش	String	Ward
۱-۱	نام اتاق	String	Room
۱-۱	شماره تخت	String	BedNumber
۱-۱	آیا تخت اکسترا است؟	Boolean	IsExtra
۰-۱	این ویژگی معرف نوع تخت می‌باشد. در پیوست ۶ این کدها مشخص شده است.	Do_Coded_Text	BedType

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 درخواست‌ها قرار می‌گیرند.

الف) خدمت دریافت توکن دسترسی

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

❖ قالب ورودی:



POST /oauth/token HTTP/1.1

Host: apigateway.behdasht.gov.ir

Authorization: Basic {authorizationCode}

grant_type=password&username=yourusername&password=yourpassword

جدول 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 می‌شود.

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 bXJhsm5vYWZhcmlgQ3xpZW50mRTTENTcnREd3dFZmNOwMz=

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	شرح
۱	access_token	string	توکن دسترسی
۲	refresh_token	string	توکن Refresh
۳	Scope	string	محدوده‌ی 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	شرح
۱	RequestId	string	شناسه پیگیری



ب) خدمت تازه‌سازی توکن دسترسی (Refresh Token)

این خدمت، توکن دریافتی از خدمت GetToken را تازه‌سازی می‌کند.

❖ 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 می‌شود.

❖ 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

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

جدول ۱۱- پارامترهای خروجی Header

ردیف	نام پارامتر	نوع داده	شرح
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			آدرسی سرویس
POST			متد سرویس
ورودی سرویس در Body:			
پارامتر	نوع داده	الزامی/اختیاری	توضیحات



شیء Data شامل آرایه ای از:			
اطلاعات مختلف مورد استفاده در تبادل داده پرونده ها با سرویس های پرونده الکترونیکی سلامت می باشد	الزامی	MessageIdentifierVO	MsgID
شیء درباره اطلاعات دریافت کننده خدمت. بدلیل اینکه این سرویس بیمار محور نیست نیاز به ارسال اطلاعات این فیلد نمی باشد.	بستگی به سرویس دارد	PersonInfoVO	Person
زمانی تخت سرویس دهی کرده است	الزامی	DateTime	ServiceDateTime
کلاس اصلی مربوط به مراجعه بیمار بوده و تمامی اقلام اطلاعاتی سرویس در این کلاس می باشد.	الزامی	داینامیک	Composition
شیء Composition شامل:			
اطلاعات تخت	الزامی	BedVO	Bed
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,
        "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": "8df8566d-9ccd-47b9-b433-ac8082d6df23",
"deactivate": false
},
"composition": {
  "bed": {
    "ward": "SurgicalWard",
    "room": "101",
    "bedNumber": "1",
    "bedType": {
      "value": "بک تختی",
      "terminology_id": "thritaEHR.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": "صانق",
      "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": "thritaEHR.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

پیوست ۱- کدهای وضعیت تأهل

سیستم کدگذاری: thritaEHR.maritalStatus

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

پیوست ۲- کدهای جنسیت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.gender

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

پیوست ۳- کدهای شاخص دقت تاریخ

سیستم کدگذاری: thritaEHR.birthDateAccuracy

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



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



پیوست ۴- میزان تحصیلات

سیستم کدگذاری: thritaEHR.educationLevel

اصطلاح	کد اصطلاح	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 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	



اصطلاح	کد اصطلاح	توضیحات
دکترای تخصصی	۱۹۱	PhD، دکترای تخصصی پژوهشی، دکترای بهداشت عمومی

پیوست ۵- کدهای وضعیت ارسال پرونده (VersionLifeCycleState)

سیستم کدگذاری: ThritaEHR

کد	نام اصطلاح
1.1.1.1	complete
1.1.1.2	incomplete
1.1.1.3	Deleted

پیوست ۶- نوع تخت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.BedType

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

^۱مراقبت های ویژه تنفسی
^۲مراقبت های ویژه سوختگی



کد	نام اصطلاح
۷,۶	تخت بخش Ped ICU ^۳
۸	تخت ایزوله
۹	تخت اتباع خارجی
۱۰	تخت خصوصی
۱۱	تخت روان حاد
۱۲	تخت رواد مزمن
۱۳	تخت بیمار سوختگی

^۳مراقبت های ویژه اطفال