

راهنمای استفاده از سرویس استعلام هویت و استعلام بیمه‌های درمانی کل کشور

نگارش ۱,۸



بهمن ماه
۱۳۹۶

نام سند	راهنمای استفاده از سرویس استعمال هویت و استعمال بیمه‌های درمانی کل کشور
نگارش	۱,۸
تاریخ صدور	۹۳/۰۸/۰۲
نام فایل	PMI&IGServices v.۱,۸.docx
شرح سند	در این سند به توضیح سرویس استعمال هویت، استعمال بیمه‌های درمانی کل کشور و شیوه استفاده از آن‌ها پرداخته شده است.
نویسنده/مترجم	دکتر احسان بیطرف، مهندس امین کرم پور، سمیه عابدیان، فاطمه سارانی راد، مریم جعفرپور، بهزاد کیانی

تاریخچه بازنگری

نویسنده / ویراستار	تاریخ	شرح تغییرات	نسخه	نام فایل
امین کرم پور	۹۳/۰۸/۰۲۰	تدوین سند اولیه	۰,۱	PMIService v۰,۱.docx
امین کرم پور	۹۳/۰۹/۰۱	افزودن تعاریف	۰,۲	PMIService v۰,۲.docx
امین کرم پور	۹۳/۰۹/۰۸	افزودن نحوه واکنشی اطلاعات از سرویس استعمال هویت	۰,۳	PMIService v۰,۳.docx
امین کرم پور	۹۳/۰۹/۱۵	نحوه افزودن کتابخانه نرم افزاری	۰,۴	PMIService v۰,۴.docx
امین کرم پور	۹۳/۰۹/۲۵	افزودن جدول توابع	۰,۵	PMIService v۰,۵.docx
سمیه عابدیان		افزودن مدل اطلاعات دموگرافیک و ویرایش کلی	۰,۶	PMIService v۰,۶.docx
فاطمه سارانی راد	۹۶/۰۲/۲۶	افزودن توابع جدید و سرویس استعمال بیمه‌های درمانی	۰,۷	PMIService v۰,۷.docx
بهزاد کیانی	۹۶/۰۲/۲۶	بروز کردن کلاس های مرتبط با بیمه	۰,۸	PMIService v۰,۸.docx
مریم جعفرپور	۹۶/۰۲/۲۶	اصلاح ساختار سند	۰,۹	PMIService v۰,۹.docx
مریم جعفرپور	۹۶/۰۲/۲۶	اصلاح ساختار سند	۱,۰	PMIService v۱,۰.docx
فاطمه سارانی راد	۹۶/۰۴/۰۷	اصلاح ساختار سند و ویرایش کلی	۱,۱	PMI&IGServices v.۱,۱.docx
فاطمه سارانی راد	۹۶/۰۶/۲۱	اصلاح صندوق های بیمه ای	۱,۲	PMI&IGServices v.۱,۲.docx
فاطمه سارانی راد	۹۶/۰۹/۲۱	افزودن توابع مربوط به استحقاق درمان، اصلاح تابع استعمال بیمه و بروزرسانی پیوست‌ها	۱,۳	PMI&IGServices v.۱,۳.docx
فاطمه عبدالله-سمیه عابدیان	۹۶/۰۹/۲۱	اصلاح کلی متن و جداول. بروزرسانی پیوست ها، اصلاح توضیحات کلاس های سرویس استعلامات بیمه ای	۱,۴	PMI&IGServices v.۱,۴.docx
سید یاسر نوراللهی	۹۶/۰۹/۲۲	اضافه کردن کدهای نمونه	۱,۵	PMI&IGServices v.۱,۵.docx
سید یاسر نوراللهی	۹۶/۰۹/۲۵	اصلاح دیتا مدل ها و همچنین تکمیل کد های نمونه	۱,۶	PMI&IGServices v.۱,۶.docx
سمیه عابدیان	۹۶/۰۹/۲۶	ویرایش متون و تشریح کلاس ها و کدها	۱,۷	PMI&IGServices v.۱,۷.docx
فاطمه سارانی راد	۹۶/۱۱/۰۲	ویرایش متن، بروزرسانی تصاویر، ویرایش کدها	۱,۸	PMI&IGServices v.۱,۸.docx

فهرست مطالب

۱	بخش اول – مفاهیم مقدماتی
۱	مقدمه
۱	تعاریف
۱	سپاس (سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران)
۲	شمس (شبکه ملی سلامت)
۳	زیرساخت کلید عمومی
۳	کاربردهای زیرساخت کلید عمومی
۴	توکن امنیتی
۵	استفاده از امضای الکترونیک در فراخوانی اطلاعات
۵	ملاحظات امنیتی در نگهداشت توکن
۵	فراخوانی سرویس با استفاده از کتابخانه نرم افزاری
۵	نحوه افزودن کتابخانه نرم افزاری
۸	ساختار کلاس‌های مورد استفاده در سرویس‌های استعمال
۸	کلاس‌های الگوی داده
۸	کلاس DO_IDENTIFIER
۹	کلاس DO_DATE
۹	کلاس الگوی داده DO_TIME
۱۰	کلاس DO_CODED_TEXT
۱۰	کلاس DO_QUANTITY
۱۱	بخش دوم – سرویس استعمال هویت
۱۱	نحوه واکنشی اطلاعات از سرویس استعمال هویت

۱۲	تابع صحت سنجی نام و نام خانوادگی با کد ملی و سال تولد (VerifyPersonInfo)
۱۲	تابع دریافت اطلاعات هویتی بر اساس کد ملی و سال تولد (GetPersonByBirth)
۱۳	مدل اطلاعات دموگرافیک
۱۳	کلاس PersonInfoVO
۱۴	کلاس PersonIdentifierVO
۱۵	نمونه کد مثال استفاده از تابع GetPersonByBirth
۱۵	نمونه کد VB
۱۵	نمونه کد C#
۱۸	بخش سوم- سرویسهای استعلام بیمه‌های درمانی کل کشور
۱۹	سرویس استعلام الکترونیکی بیمه
۱۹	تابع استعلام بیمه درمانی بر اساس شناسه ملی و شناسه ارائه دهنده خدمت (CallupInsuranceByNationalCode)
۲۰	کلاس InsuranceInquiryVO
۲۱	سرویس استعلام الکترونیکی استحقاق خدمات درمانی
۲۱	تابع دریافت شناسه یکتای بیمه‌ای در مرکز درمانی (GetHID)
۲۲	تابع استحقاق سنجی خدمت سلامت (ValidateMedicalService)
۲۴	کلاس MedicalServiceInquiryVO
۲۴	کلاس TariffParamVO
۲۵	نمونه کد C#
۲۵	نمونه کد VB
۲۶	نمونه کد C#
۲۶	نمونه کد VB
۲۷	نمونه کد C#
۲۷	نمونه کد VB
۲۸	پیوست

۲۸	پیوست ۱- کدهای جنسیت
۲۸	پیوست ۲- شناسه‌های حوزه سلامت
۲۸	پیوست ۳- سازمانهای بیمهگر
۳۱	پیوست ۴- صندوق بیمه
۳۳	پیوست ۵- کدهای وضعیت تاهل

فهرست شکل‌ها

۶	تصویر ۱- انتخاب گزینه ADDREFERENCE از پروژه مورد نظر
۷	تصویر ۲- انتخاب DLL مورد نظر برای اضافه شدن به پروژه
۷	تصویر ۳- مشاهده DLL اضافه شده در پروژه

فهرست جدول‌ها

۸	جدول ۱- نحوه ارتباط کلاس‌های مورد استفاده در سرویس‌های استعمال
۹	جدول ۲ - کلاس DO_IDENTIFIER
۹	جدول ۳- کلاس DO_DATE
۹	جدول ۴- کلاس DO_TIME
۱۰	جدول ۵- کلاس DO_CODED_TEXT
۱۰	جدول ۶- کلاس DO_QUANTITY
۱۱	جدول ۷ - تابع‌های فراخوانی سرویس استعمال هویت
۱۲	جدول ۸ - پارامترهای تابع VERIFYPERSONINFO
۱۳	جدول ۹- کلاس PERSONINFOVO
۱۴	جدول ۱۰- کلاس PERSONIDENTIFIERVO
۱۸	جدول ۱۱- شرح توابع فراخوانی سرویس استعمال بیمه
۲۰	جدول ۱۲- پارامترهای تابع CALLUPINSURANCEBYNATIONALCODE
۲۰	جدول ۱۳- کلاس INSURANCEINQUIRYVO
۲۲	جدول ۱۴- پارامترهای تابع GETHID
۲۲	جدول ۱۵- پارامترهای تابع VALIDATEMEDICALSERVICE
۲۴	جدول ۱۶- کلاس MEDICALSERVICEINQUIRYVO
۲۵	جدول ۱۷- کلاس TARIFFPARAMVO

اهداف کلی، کہ با طرح سیاسی دنبال می‌شوند به شرح زیر می‌باشند:

- در اختیار قرار دادن سوابق اطلاعات سلامت افراد برای پزشکان معالج و تیم سلامت به منظور ارائه بهتر خدمات بهداشتی، تشخیصی و درمانی به ایشان
- ذخیره، پردازش و بازیابی اطلاعات سلامت افراد به منظور کمک به ارتقای سطح سلامت جامعه، ارائه خدمات مطلوبتر به آنان و مشارکت ایشان در تامین سلامت خود
- ایجاد سامانه پشتیبانی از تصمیم‌گیری برای مدیران ارشد نظام سلامت بر اساس شواهد و یافته‌های واقعی و اطلاعات صحیح و افزایش سرعت دسترسی آنان به اطلاعات آماری مورد نیاز در این رابطه
- ایجاد یک فضای مجازی برای امور پژوهشی و آموزشی در حوزه سلامت
- ایجاد ابزاری برای کمک به ارزیابی خدمات سلامت، ارائه دهندگان این خدمات و مواردی که در قوانین کشور بر عهده نظام سلامت گذاشته شده است.

شبکه ملی سلامت، پیرو آیین‌نامه اجرایی بند الف ماده ۴۶ قانون مبنی بر ایجاد و توسعه شبکه ملی اطلاعات راه‌اندازی گردیده است. شمس زیر ساخت شبکه ارتباطی داخلی، امن و پرسرعت برای مراکز سلامت می‌باشد که کلیه مراکز بهداشتی درمانی و آموزش پزشکی را به یکدیگر متصل نموده و امکان تبادل اطلاعات بین این مراکز را ممکن می‌سازد. سپاس نیز بر بستر این شبکه فعال می‌باشد.

زیرساخت کلید عمومی^۱ عبارتست از تکنولوژی، فرایند و خط مشی که محیطی را برای تأمین امنیت بر اساس شناسایی، محرمانه بودن، امانت داری، انکار ناپذیری و کنترل دسترسی فراهم می سازد. به صورت خلاصه PKI روشی برای تأمین امنیت فعالیت های الکترونیکی است که می تواند بر آن اعتماد نمود.

زیرساخت کلید عمومی کاربران را قادر می سازد از یک شبکه عمومی ناامن مانند اینترنت به صورتی امن و خصوصی برای تبادلات اطلاعات استفاده کنند. این کار از طریق یک جفت کلید رمز عمومی و اختصاصی که از یک منبع مؤثر و مورد اعتماد صادر شده و به اشتراک گذاشته می شود انجام گیرد.

این سیستم مجموعه ای است از استانداردها، فناوری ها و روال هایی که برای معتبر سازی و انتقال داده ها بکار گرفته می شوند. با استفاده از کلیدهای دیجیتالی عمومی و اختصاصی به منظور رمزنگاری و رمزگشایی، همچنین با استفاده از گواهینامه های دیجیتالی که حاوی کلیدهای اعتباری و عمومی کاربر بوده و اعتبار و هویت کاربر را اعلام می کنند امکان انتقال امن داده های الکترونیک، را فراهم می آورد.

- شناسایی دیجیتال

تشخیص هویت یا شناسایی دیجیتال یکی از ارکان فعالیت کاربران در فضای مجازی و شبکه های رایانه ای است. بدینوسیله کاربر به صورت الکترونیکی شناسایی شده و دارای هویت منحصر به فرد و قابل تشخیص در سیستم های کامپیوتری می شود. از این طریق افراد، دارای هویت قانونی و مشخص در شبکه و فضای تبادل اطلاعات می شوند و فعالیت های آنها قابل پیگیری و استناد است. این خدمات توسط گواهینامه الکترونیک قابل تحقق می باشد.

- کنترل دسترسی

به جهت افزایش سطح امنیت سامانه های نرم افزاری و دسترسی به داده ها، از مفهوم کنترل دسترسی استفاده می شود که به روش های مختلفی قابل پیاده سازی می باشد. بدین ترتیب، داده یا خدمت مورد نظر، تنها در اختیار کاربر مورد نظر قرار گرفته و قابل کنترل است. زیرساخت کلید عمومی امکاناتی را در اختیار سیستم ها می گذارد که به کمک آن ها می توانند با امنیت زیاد و سطح اطمینان مناسب، عملیات کنترل دسترسی را انجام دهند.

- استناد الکترونیکی،

Public Key Infrastructure (PKI)



جهت اعتباربخشی به اسناد الکترونیکی و فایل های کامپیوتری، از امضای الکترونیکی استفاده می شود. بدین ترتیب با کمک زیرساخت کلید عمومی، فایل ها تبدیل به سندهای الکترونیکی می شوند که قابلیت استناد و بررسی حقوقی و قضایی دارند. به عبارت دیگر فایل های کامپیوتری و پیام های دیجیتال، همچون اسناد کاغذی مشابه، قابل اعتماد شده و می توان از عدم تغییر عمدی یا سهوی در آنها مطمئن شد و همچنین از امضاکننده سند اطمینان حاصل نمود. این امضا غیرقابل انکار توسط امضاکننده و قابل بررسی به صورت دیجیتالی می باشد.

• ذخیره و انتقال امن اطلاعات

ذخیره و انتقال امن اطلاعات و یا به عبارت دیگر محرمانگی در ادبیات سیستم های کامپیوتری همواره از دغدغه های مهم استفاده کنندگان از سامانه های نرم افزاری بوده است که امروزه به کمک رمزنگاری داده در کنار زیرساخت کلید عمومی، قابل اجراء می باشد. بدین ترتیب و به کمک کلیدهای متقارن و نامتقارن می توان از امنیت اطلاعات و حفظ محرمانگی آنها در هنگام ذخیره سازی و یا انتقال، اطمینان حاصل کرد.

به عبارت دیگر با پیاده سازی زیرساخت کلید عمومی به نتایج زیر می توان دست یافت:

احراز هویت^۲: توانایی تشخیص هویت طرفین درگیر در ارسال پیام است.

تمامیت^۳: توانایی تایید اینکه پیام در حین انتقال و یا در زمان ذخیره و بازیابی و یا در طول پردازش تغییر داده نشده است.

انکارناپذیری: قابلیت اثبات وقوع یک رخداد توسط یک ماهیت خاص

محرمانگی^۴: به معنای خصوصی نگه داشتن اطلاعات از تمام افراد به جز شخصی یا اشخاصی که از مجوز دسترسی به اطلاعات برخوردار باشند.

توکن امنیتی

توکن امنیتی یا نشانه امنیتی (Security Token) سخت افزاری کوچک است که برای ورود کاربر یک سرویس رایانه ای به سامانه به کار می رود. به عبارت دیگر، توکن یک دستگاه فیزیکی است که در اختیار کاربران مجاز قرار می گیرد تا به راحتی بتوانند برای استفاده از یک سیستم کامپیوتری هویت آنها تشخیص داده شود. توکن امنیتی برای اثبات هویت فرد به صورت الکترونیکی استفاده می شود (به عنوان مثال نحوه دسترسی به حساب بانکی از راه دور). از توکن به علاوه یا به جای رمز عبور معمولی برای احراز هویت مشتری که خواهان ورود به سیستم است، بهره می برند. به عبارت دیگر به عنوان یک کلید الکترونیکی برای دسترسی عمل می کند.

بعضی از توکن ها کلیدهای رمزنگاری مانند امضا دیجیتال و اطلاعات بیومتریک مثل اثر انگشت را در حافظه خود ذخیره می کنند. این توکن ها شامل چند کلید برای وارد کردن پین کد یا شماره شناسایی شخصی و آغاز برنامه توکن برای انجام

استفاده از امضای الکترونیک در فراخوانی اطلاعات

ملاحظات امنیتی در نگهداشت توکن

فراخوانی سرویس با استفاده از کتابخانه نرم افزاری

نحوه افزودن کتابخانه نرم افزاری







The screenshot shows the Solution Explorer in Visual Studio. The 'References' folder is expanded, displaying a list of references. The references include 'Analyzers', 'POCs_SDK', 'System', 'System.Core', 'System.Data', 'System.Data.DataSetExtensions', 'System.Deployment', 'System.Drawing', 'System.Net.Http', 'System.Windows.Forms', 'System.Xml', and 'System.Xml.Linq'. Below the references, the 'App.config' file is visible. The 'Form1.vb' file is also listed at the bottom of the Solution Explorer.



نکته: پس از انجام این مراحل باید فایل KeyA۲DLLNew.dll را نیز برای اجرای برنامه به صورت دستی در محلی که فایل اجرای برنامه قرار گرفته کپی نمایید.

در این بخش کلاس‌های استفاده شده در سرویس‌های استعلام به همراه الگوی داده و نحوه ارتباطات در جداول جداگانه و توضیحات مربوطه آمده است. نحوه ارتباطات کلاس‌ها براساس استاندارد UML بوده و هر یک از اقلام اطلاعاتی دارای نحوه ارتباطات مشخصی می‌باشند که در جدول زیر آمده است.

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

این کلاس‌ها شامل کلاس‌های الگوهای داده است که این الگوهای داده برگرفته از استاندارد ایزو ۱۳۶۰۶ می‌باشد. لازم به ذکر است که الگوهای مربوط به تاریخ و زمان، به تاریخ شمسی، با حلال، تغیب یافته است.

این کلاس برای ارائه شناسه‌های دنیای حقیقی ۵ کاربرد دارد. موجودیت‌های دنیای واقعی مانند: افراد، سازمان‌ها، خودروها و صورتحساب‌ها، هر کدام یک شناسه دارند. اگرچه بسیاری از اینها در داخل یک حوزه یا سازمان یکتا طراحی شده‌اند، اما اغلب

به علت خطاهای ورود داده، طراحی بد، فرایندهای نادرست و غیره، اینگونه نیستند. ویژگی‌های آن در جدول زیر نمایش داده شده است.

جدول ۲ - کلاس DO_IDENTIFIER

ویژگی	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
Issuer	String	۱-۱	مرجعی که شناسه‌های مورد استفاده را منتشر می‌کند.
Assigner	String	۱-۱	سازمانی که شناسه را به آیتمی که باید شناسایی شود، اختصاص داده است.
Id	String	۱-۱	مقدارشناسه است. به‌عنوان مثال برای پزشکان، شماره نظام پزشکی و برای کدملی، مقدار ده رقمی کد در این ویژگی قرار می‌گیرد.
Type	String	۱-۱	نوع شناسه مانند شماره کارت ملی (National_Code)

کلاس DO_DATE

این کلاس برای ارائه تاریخ ساخته شده است. ویژگی‌های آن در جدول زیر نمایش داده شده است.

جدول ۳- کلاس DO_DATE

ویژگی	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
Year	Integer	۱-۱	رقم سال
Month	Integer	۱-۱	رقم ماه
Day	Integer	۱-۱	رقم روز

کلاس الگوی داده DO_TIME

این کلاس برای ارائه زمان ساخته شده و ویژگی‌های آن در جدول زیر نمایش داده شده است.

جدول ۴- DO_TIME کلاس

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

کلاس DO_CODED_TEXT

جدول ۵- کلاس DO_CODED_TEXT

DO_QUANTITY کلاس

جدول ۶- کلاس DO_QUANTITY

7 unit

^y - Unified Code for Units of Measure

تابع `VerifyPersonInfo` به منظور صحت‌سنجی کدملی، نام، نام خانوادگی و سال تولد وارد شده از سمت کاربر با مقایسه این اطلاعات با اطلاعات استعلامی از ثبت احوال در سمت سرور پیاده‌سازی شده است. ورودی و خروجی این تابع در جدول زیر آمده است.

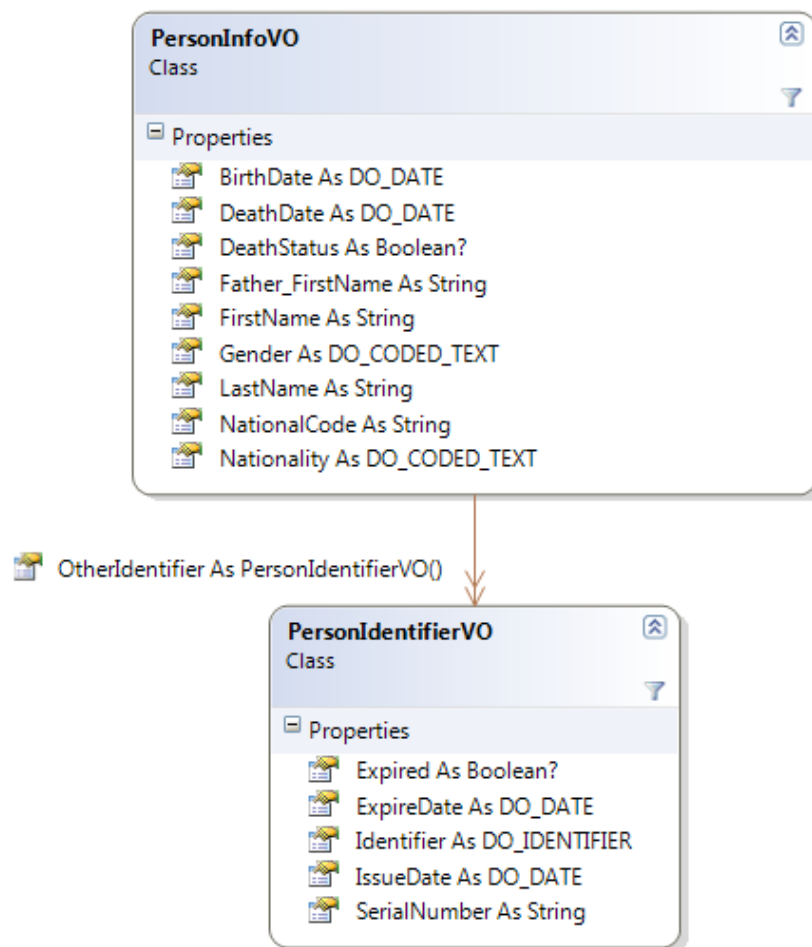
پارامترها	نوع پارامتر	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
NationalCode	ورودی	String	اجباری	کد ملی ۱۰ رقمی فرد.
FirstName	ورودی	String	اجباری	نام فرد.
LastName	ورودی	String	اجباری	نام خانوادگی فرد
BirthYear	ورودی	Integer	اجباری	سال تولد فرد.
خروجی	Boolean	-	خروجی به صورت true در صورت صحت اطلاعات و false برای عدم انطباق نام و نام خانوادگی با کد ملی وارد شده.	

این تابع به منظور دریافت اطلاعات هویتی افراد با ارائه کد ملی و سال تولد فرد طراحی شده و پارامترهای ورودی و خروجی آن به شرح زیر می باشد.

پارامترها	نوع پارامتر	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
NationalCode	ورودی	String	اجباری	کد ملی ۱۰ رقمی فرد
BirthYear	ورودی	Integer	اجباری	سال تولد ۴ رقمی فرد
کلاس اطلاعات هویتی	خروجی	PersonInfoVO	-	لیست پارامترهای این کلاس در ادامه سند تشریح گردیده است.



مدل اطلاعات دموگرافیک



کلاس PersonInfoVO

با استعلام اطلاعات با ورودی کد ملی و سال تولد، اطلاعات هویتی فرد به صورت یک کلاس به متقاضی بازگشت داده خواهد شد.

این کلاس شامل داده‌های نام، نام خانوادگی، نام پدر، کدملی، تاریخ تولد، تاریخ فوت، وضعیت فوت، ملیت، تابعیت و سایر اطلاعات شناسه‌های مربوط به یک فرد می‌باشد.

جدول ۹- کلاس PersonInfoVO

ویژگی	نوع داده	توضیحات
-------	----------	---------

کلاس PersonIdentifierVO

جدول ۱۰ - کلاس VO PersonIdentifier



ویژگی	نوع داده	توضیحات
Identifier	DO_Identifier	شماره شناسنامه فرد مورد استعمال می‌باشد.
IssueDate	DO_DATE	تاریخ صدور شناسنامه فرد مورد استعمال می باشد.
SerialNumber	String	این ویژگی نشان‌دهنده شماره سریال شناسنامه فرد می‌باشد.
Expired	Boolean	این ویژگی بیانگر وضعیت انقضای شناسه (در اینجا شماره شناسنامه) می‌باشد.
ExpierDate	DO_DATE	این ویژگی نمایانگر تاریخ انقضا و اتمام شناسه ایجاد شده می‌باشد.

نمونه کد مثال استفاده از تابع GetPersonByBirth

به منظور راهنمایی برای فراخوانی سرویس استعلام هویت افراد، قطعه کد ذیل به دو زبان VB و C# در ادامه آورده شده است.

نمونه کد VB

```
Dim TestService As New POCS_SDK.PMIService
Dim Person As New POCS_SDK.DataModel.PersonInfoVO

Person = TestService.GetPersonByBirth(TB_NationalCode.Text, TB_BirthYear.Text)
MessageBox.Show(Person.FirstName + " " + Person.LastName)
```

نمونه کد C#

```
PMIService TestService = new PMIService();
    PersonInfoVO Person = new PersonInfoVO();
    Person = TestService. GetPersonByBirth (TB_NationalCode.Text, TB_BirthYear.Text);
    MessageBox.Show(Person.FirstName + " " + Person.LastName);
```


این سرویس زمانی استفاده می‌شود که سیستم فرستنده می‌خواهد در مورد وضعیت بیمه شده اطلاعاتی از قبیل اطلاعات زیر را کسب کند:

- نوع بیمه
- نوع صندوق بیمه
- تاریخ انقضاء بیمه
- اطلاعات دموگرافیک فرد بیمه شده

استعلام وضعیت بیمه شده از طریق شناسه ملی (NationalCode) و شناسه یکتای ارائه‌دهنده خدمت (HealthcareProvider) انجام می‌گردد.

(CallupInsuranceByNationalCode)

به منظور استعلام وضعیت تمامی بیمه‌های درمانی فرد اعم از بیمه پایه و تکمیلی فرد، از این تابع استفاده می‌شود. به همین دلیل، خروجی این تابع حاوی یک یا چند سطر اطلاعاتی در خصوص بیمه شده در صندوق‌ها و سازمان‌های مختلف می‌باشد. لازم به ذکر است، تا زمانی که تمامی بیمه‌های درمانی دارای سیستم الکترونیکی مناسب نباشند، این تابع به صورت کامل اجرا نخواهد شد.

لیست پارامترهای ورودی و خروجی، مربوط به تابع سرویس استعلام بیمه بر اساس شناسه ملی، در جدول زیر آمده است.

پارامتر	نوع پارامتر	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
NationalCode	ورودی	String	اجباری	کد ملی ۱۰ رقمی فرد می باشد.
ProviderID	ورودی	Do_Identifier	اجباری	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 توانند در هر یک از ویژگی های آن ثبت شوند: Issuer: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲ Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲ Type: یکی از موارد Med_ID، Nursing_ID و یا موارد مندرج در پیوست ۲ Id: شناسه مورد نظر.
CallupInsuranceByNationalCodeResponse	خروجی	InsuranceInquiryVO	*-۱	لیستی از کلاس های حاوی اطلاعات بیمه درمانی فرد در سازمان های بیمه ای مختلف می باشد

این کلاس حاوی اطلاعاتی است که در هنگام استعلام بیمه فرد بازگردانده می‌گردد.

ویژگی	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
Insurer	DO_CODED_TEXT	۱-۱	نام سازمان بیمه‌گر است. فهرست سازمان‌های بیمه‌گر و کدهای مربوطه در پیوست ۳ آمده است.
NationalCode	string	۱-۱	شماره ملی فرد بیمه شده می‌باشد.

ویژگی	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
firstName	string	۱-۱	نام فرد بیمه شده می‌باشد
lastName	string	۱-۱	نام خانوادگی فرد بیمه شده می‌باشد
InsuranceBox	DO_CODED_TEXT	۰-۱	صندوق بیمه فرد را مشخص می‌کند. چنانچه برخی از سازمان‌های بیمه‌گر، صندوق خاصی نداشته باشند(مانند نیروهای مسلح)، این ویژگی مقدار تهی خواهد داشت. این اطلاعات از جدول موجود در پیوست ۴ استخراج می‌شود.
ExpirationDate	DO_DATE	۰-۱	تاریخ پایان اعتبار دفترچه بیمه را نشان می‌دهد. مقدار این ویژگی در مورد بیماران تصادفی تهی است.
BirthDate	DO_DATE		این ویژگی معرف تاریخ تولد فرد می‌باشد.
InsuranceNumber	DO_IDENTIFIER		این ویژگی معرف شماره بیمه فرد می‌باشد.
MaritalStatus	DO_CODED_TEXT		این ویژگی نشان‌دهنده وضعیت تأهل فرد است. مقادیر مختلف آن در پیوست ۵، قسمت وضعیت تاهل به نمایش درآمده است.
PictureB۶۴	string		این ویژگی شامل تصویر فرد می‌باشد.
Address	string		این ویژگی معرف آدرس پستی فرد می‌باشد.
PostalCode	string		این ویژگی معرف کد پستی فرد می‌باشد.
Gender	DO_CODED_TEXT		نشان‌دهنده جنسیت افراد است. کدهای مربوط به آن در پیوست ۱ نشان داده شده است.

سرویس استعلام الکترونیکی استحقاق خدمات درمانی

این سرویس به منظور ایجاد بستر الکترونیکی سنجش استحقاق دریافت خدمات درمانی برای بیماران مراجعه کننده به مراکز درمانی طراحی گردیده است. در این راستا در هنگام پذیرش بیمار در مراکز درمانی، امکان دریافت خدمت در چارچوب خدمات بیمه‌ای بررسی و نتیجه آن در قالب اطلاعات تکمیلی، به سامانه استعلام کننده بازخورد داده می‌شود.

تابع دریافت شناسه پکتای بیمه‌ای در مرکز درمانی (GetHID)

این تابع به منظور دریافت شناسه منحصر بفرد بیمه ای به ازای هر مراجعه بیمار از سازمان بیمه گر در مرکز ارائه دهنده خدمت می باشد. لیست پارامترهای ورودی و خروجی مربوط به این تابع در جدول زیر آمده است.

پارامتر	نوع پارامتر	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
NationalCode	ورودی	String	اجباری	کد ملی ۱۰ رقمی فرد.
HealthCareProvider	ورودی	Do_Identifier	اجباری	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 می‌توانند در هر یک از ویژگی‌های آن ثبت شوند: Issuer: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲ Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲ Type: یکی از موارد Med_ID، Nursing_ID و یا موارد مندرج در پیوست ۲ Id: شناسه مورد نظر.
HealthCareFacility	ورودی	Do_Identifier	اجباری	شناسه یگانه مرکز ارائه دهنده 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.
خروجی	خروجی	Do_Identifier	-	خروجی شناسه یکتای بیمه ای بستری مربوط به خدمت دریافتی در مرکز ارائه دهنده خدمت می‌باشد.

این تابع خدمت دریافتی در مرکز درمانی را براساس تعرفه‌های تعریف شده استحقاق سنجی می‌کند. مقادیر ورودی و خروجی این تابع در جدول زیر آمده است.



پارامتر ورودی	نوع پارامتر	نوع داده	ارتباطات	توضیحات
NationalCode	ورودی	String	اجباری	کد ملی ۱۰ رقمی فرد.
HealthCareProvider	ورودی	Do_Identifier	اجباری	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-توانند در هر یک از ویژگی‌های آن ثبت شوند: Issuer: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲ Assigner: از بین یکی از موارد Med_Council، Nursing_Org و یا موارد مندرج در پیوست ۲ Type: یکی از موارد Med_ID، Nursing_ID و یا موارد مندرج در پیوست ۲ Id: شناسه مورد نظر.
HealthCareFacility	ورودی	Do_Identifier	اجباری	شناسه یگانه مرکز ارائه دهنده خدمت بهداشت درمانی است که در اینجا شناسه بیمارستان ارسال کننده اطلاعات می-باشد. 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.
HID	ورودی	Do_Identifier	اجباری	شناسه منحصر بفرد بیمه ای بیمار.
Service	ورودی	Do_Coded_Text	اجباری	این ویژگی خدمت ارائه شده به بیمار را مشخص می کند
	خروجی	MedicalServiceInquiry VO	-	لیست پارامترهای این کلاس در ادامه سند تشریح شده است.

ویژگی	نوع داده	توضیحات
Name	DO_Coded_Text	این ویژگی نشان‌دهنده نام هزینه ای می‌باشد که تعرفه برای آن محاسبه شده است. به عنوان مثال سهم بیمار.
Value	DO_Quantity	این ویژگی درصدی که باید از قیمت کل برای تعرفه مورد نظر محاسبه شود را نشان می‌دهد.
CalculatedAmount	DO_Quantity	این ویژگی قیمت محاسبه شده با استفاده از درصد تعرفه را نشان می‌دهد.

پیوست

پیوست ۱- کدهای جنسیت

سیستم کدگذاری: thritaEHR.gender

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

پیوست ۲- شناسه‌های حوزه سلامت

عنوان شناسه	سازمان صادر کننده	سازمان اختصاص دهنده	نوع
سازمان ارائه دهنده	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	MIA	MIA	BAFIA_ID
شماره گذرنامه	MIA	MIA	Passport_ID
شناسه ارجاع	IHIO	IHIO	CEID

پیوست ۳- سازمان‌های بیمه‌گر

سیستم کدگذاری: thritaEHR.Insurer

نام اصطلاح	کد اصطلاح
تأمین اجتماعی	۱

نام اصطلاح	کد اصطلاح
خدمات درمانی	۲
خدمات درمانی نیروهای مسلح	۳
کمیته امداد امام خمینی	۴
شهرداری‌ها	۵
بانک تجارت	۶
کمیساریای عالی	۷
هیات امنای ارزی	۸
بیمه آتیه‌سازان حافظ	۹
بیمه آسیا	۱۰
بیمه البرز	۱۱
بیمه ایران	۱۲
بیمه دانا	۱۳
بیمه پارسیان	۱۴
بیمه پاسارگاد	۱۵
بیمه توسعه	۱۶
بیمه دی	۱۷
بیمه رازی	۱۸
بیمه سامان	۱۹
بیمه سینا	۲۰
بیمه کارآفرین	۲۱
بیمه معلم	۲۲
بیمه ملت	۲۳
بیمه نوین	۲۴
بیمه اتکایی امین	۲۵
بیمه امید	۲۶
بیمه ایران معین	۲۷
بیمه حافظ	۲۸

نام اصطلاح	کد اصطلاح
سازمان صدا و سیما	۲۹
بنیاد مستضعفان و جانبازان ^۸	۳۰
بانک کشاورزی	۳۱
بانک مرکزی ایران	۳۲
بانک ملی	۳۳
بانک سپه	۳۴
شرکت نفت	۳۵
وزارت بهداشت	۳۶
آزاد	۳۷
بانک صادرات	۳۸
بانک صنعت و معدن	۳۹
بانک مسکن	۴۰
شرکت مخابرات ایران	۴۱
هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران	۴۲
سازمان بنادر و کشتیرانی	۴۳
شرکت صنایع مس ایران	۴۴
شرکت ملی فولاد ایران	۴۵
بانک توسعه صادرات	۴۶
بانک رفاه	۴۷
بیمه ما ^۹	۴۸
بیمه آرمان	۴۹
بیمه میهن	۵۰
کمک رسان ایران SOS	۵۱
بیمه آینده ساز	۵۲
بیمه کوثر	۵۳
بیمه تعاون	۵۴

^۸ خدمات بیمه‌ای بنیاد شهید و امور ایثارگران قبلاً با نام بیمه بنیاد مستضعفان و جانبازان ارائه می‌شد.

۹ خدمات بیمه‌ای بانک ملت توسط «بیمه‌ما» ارائه می‌گردد.

نام اصطلاح	کد اصطلاح
بیمه سرمد	۵۵
بیمه آسماری	۵۶
بیمه ایران معین	۵۷
بیمه اتکایی ایرانیان	۵۹
بیمه ساپوپ	۶۰
سازمان بهزیستی	۶۱
بیمه گردشگری سلامت	۶۲
بیمه سبحان	۶۳
ذغال سنگ البرز شرق	۶۴
بیمه جهاد کشاورزی	۶۵
سازمان زندان‌ها	۶۶
بیمه سنگ آهن	۶۷
شرکت ریخته گری تراکتورسازی ایران	۶۸
شرکت آهنگری تراکتورسازی ایران	۶۹

پیوست ۸- صندوق بیمه

سیستم کدگذاری: thritaEHR.insuranceBox

صندوق های بیمه تامین اجتماعی

کد	اصطلاح
کد	صندوق های بیمه تامین اجتماعی
۱	بیمه اجباری
۲	بیمه اختیاری
۱۶	مشاغل آزاد
۳۰	رانندگان حمل بار بین شهری
۳۱	رانندگان حمل مسافر بین شهری
۳۲	نویسندگان و پدیدآورندگان کتاب و هنرمندان
۳۳	بافندگان قالی و قالیچه و زیلو و گلیم

پیوست ۵- کدهای وضعیت تاهل

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