



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

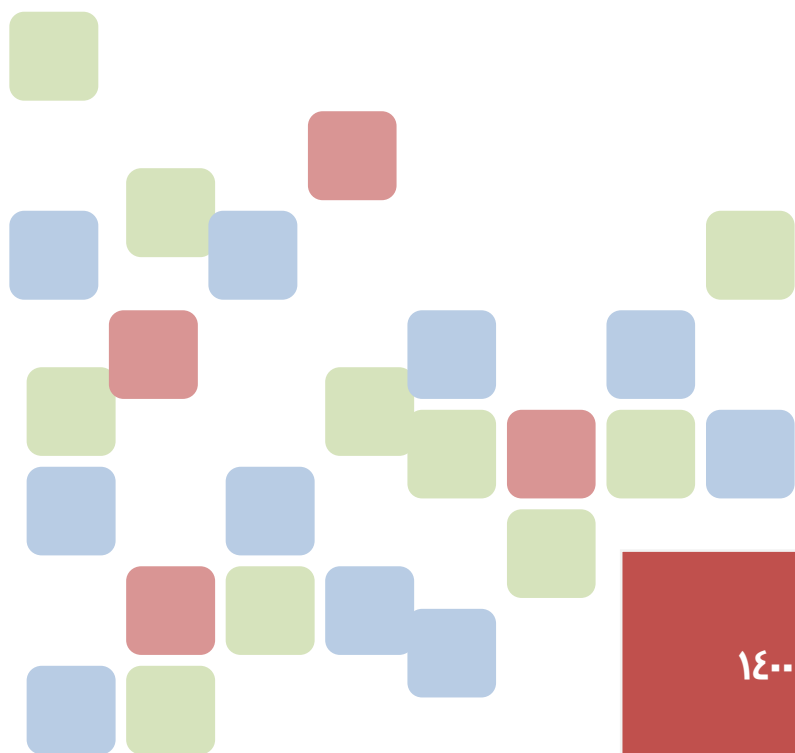
معاونت درمان

مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات

راهنمای تبادل داده با سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران

داده پیام اطلاعات خدمات سلامت

نگارش ۶.۴



دی ۱۴۰۰

شناسنامه سند

نام سند	راهنمای تبادل اطلاعات با سامانه پرونده الکترونیکی سلامت- داده پیام اطلاعات خدمات سلامت
نگارش	۶.۴
تاریخ صدور	۱۳۸۹/۰۱/۲۹
نام فایل	Inpatient DI Guideline_book v.6.3.doc
شرح سند	این سند به تشریح نحوه تبادل اطلاعات داده پیام خدمات سلامت (صورتحساب) با پرونده الکترونیکی سلامت می پردازد.
نویسنده/مترجم	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات وزارت بهداشت

تاریخچه بازنگری

نویسنده / ویراستار	تاریخ	شرح تغییرات	نسخه	نام فایل
احسان بیطرف	۸۹/۰۱/۲۹	تدوین سند اولیه	۰.۱	Inpatient DI Guideline_book v.0.1.doc
مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات	۸۹/۰۲/۰۵	ویرایش	۰.۲	Inpatient DI Guideline_book v.0.2.doc
مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات	۸۹/۰۴/۲۸	ویرایش متن	۰.۳	Inpatient DI Guideline_book v.0.3.doc
مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات	۸۹/۰۴/۲۹	تکمیل کلاس‌های داده‌های هویتی	۰.۴	Inpatient DI Guideline v.0.4.docx
مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات	۸۹/۰۴/۲۹	تکمیل کلاس‌های داده‌های مالی	۰.۵	Inpatient DI Guideline v.0.5. docx
مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات	۸۹/۰۴/۲۹	تکمیل کلاس‌های داده‌های بالینی	۰.۶	Inpatient DI Guideline v.0.6. docx
مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات	۸۹/۰۵/۰۹	اضافه کردن بخش نحوه استفاده از سرویس	۰.۷	Inpatient DI Guideline v.0.7. docx
مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات	۸۹/۰۵/۱۱	تکمیل اشکال	۰.۸	Inpatient DI Guideline v.0.8. docx
مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات	۸۹/۰۵/۲۳	اضافه نمودن توضیحات نحوه استفاده از سرویس	۰.۹	Inpatient DI Guideline v.0.9. docx
مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات	۸۹/۰۶/۰۷	تکمیل توضیحات کلاس‌ها	۱.۰	Inpatient DI Guideline v.1.0. docx

نام فایل	نسخه	شرح تغییرات	تاریخ	نویسنده / ویراستار
Inpatient DI Guideline v.1.1.docx	۱.۱	ویرایش سند، یادداشت‌گذاری بر روی متون، تکمیل بخش‌های ناقص و افزودن بخش داده‌های بالینی	۸۹/۰۶/۱۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.1.2.docx	۱.۲	ویرایش کلی	۸۹/۰۶/۱۳	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.1.3.docx	۱.۳	ویرایش کلی	۸۹/۰۶/۱۴	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.1.4.docx	۱.۴	ویرایش کلی و اعمال تغییرات بحث‌شده	۸۹/۰۶/۱۶	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.1.5.docx	۱.۵	تکمیل بخش بالینی	۸۹/۰۶/۱۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.1.6.docx	۱.۶	تکمیل کدها و بخش منابع و مراجع	۸۹/۰۶/۲۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.1.8.docx	۱.۸	تکمیل و ویرایش مجدد کلاسها و کدها	۸۹/۰۶/۲۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.1.9.docx	۱.۹	تکمیل و ویرایش مجدد کلاسها و کدها	۸۹/۰۶/۲۹	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.2.0.docx	۲	تکمیل و ویرایش مجدد کلاسها و کدها	۸۹/۰۶/۳۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.2.1.docx	۲.۱	تکمیل جداول آزمایشات و کلاس سوانح	۸۹/۰۷/۰۳	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.2.2.docx	۲.۲	تکمیل و ویرایش مجدد کلاسها و کدها	۸۹/۰۷/۰۴	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.2.3.docx	۲.۳	ویرایش کلی سند	۸۹/۰۷/۰۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.2.4.docx	۲.۴	ویرایش کلی سند	۸۹/۰۷/۲۰	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.2.5.docx	۲.۵	افزودن فرم حوادث ترافیکی	۸۹/۰۸/۰۳	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.2.6.docx	۲.۶	اصلاحات جزئی	۸۹/۰۸/۰۸	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.2.7.docx	۲.۷	اصلاحات کدها (خدمات)	۸۹/۰۹/۲۳	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.2.8.docx	۲.۸	اصلاحات کدها (بخشها)	۸۹/۱۰/۰۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات



نام فایل	نسخه	شرح تغییرات	تاریخ	نویسنده / ویراستار
Inpatient DI Guideline v.3.0.docx	۳	بروز رسانی کلیه کلاس‌ها براساس سرویس جدید	۹۰/۰۴/۱۵	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.3.1.docx	۳.۱	ویرایش کلی	۹۰/۰۴/۳۰	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.3.2.docx	۳.۲	تکمیل پیوست‌ها و ویرایش مجدد کلاس‌ها	۹۰/۰۵/۱۲	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.3.3.docx	۳.۳	ویرایش پیوست انواع بخش‌ها	۹۰/۰۵/۲۶	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.3.4.docx	۳.۴	افزودن موارد اجباری و غیر اجباری و ویرایش بعضی از کلاس‌ها	۹۰/۰۷/۱۹	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.3.5.docx	۳.۵	افزودن چند نوع خدمت جدید، افزودن کلاس HighLevelAreaVO، و تغییر Org_ID	۹۰/۱۰/۳	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.3.6.docx	۳.۶	افزودن بخش پیوند اعضا	۹۱/۰۱/۲۶	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.3.7.docx	۳.۷	تکمیل توضیح نحوه ویرایش اطلاعات بالینی ارسال شده به سپاس در کلاس‌های ResultVO و messageIdentifierVO	۹۱/۰۲/۰۲	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.3.8.docx	۳.۸	اضافه کردن کدهای رشته‌های پزشکی شاخه داروسازی و علوم آزمایشگاهی	۹۱/۰۴/۳۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.3.9.docx	۳.۹	اجباری کردن کدملی و تشخیص نهایی، اصلاح صندوق‌های بیمه و حذف غیره از کدها	۹۲/۱۲/۴	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.0.docx	۴.۰	افزودن توضیحات مربوط به متدها	۹۲/۱۲/۱۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.1.docx	۴.۱	افزودن دونوع مرکز (پایگاه مراقبت بهداشتی مرزی و مرکز بهداشتی درمانی شهری روستایی)	۹۲/۱۲/۲۴	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.3.docx	۴.۳	به روز رسانی سند بر اساس نیازمندی‌های طرح تحول نظام سلامت	۹۳/۰۲/۱۵	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.3.1.docx	۴.۳.۱	اصلاح متدها، افزودن کلاس HeaderMessageVO	۹۳/۰۲/۲۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.4.docx	۴.۴	تعریف جدول شناسه‌ها، اصلاح ارتباطات کلاس BillSummaryVO، ویرایش جدول اعتبارسنجی	۹۳/۰۲/۲۸	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.4.1.docx	۱.۴.۴	اضافه شدن دو گروه خدمت خدمات مکمل بر اقدامات تشخیصی و مداخلات عروقی به گروه خدمات و عنوان سهم مابه‌التفاوت بیمه روستایی به	۹۳/۰۲/۲۹	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات

نام فایل	نسخه	شرح تغییرات	تاریخ	نویسنده / ویراستار
		جدول مقادیر، تنظیم و اضافه کردن صورتحساب بیمار بستری(روکش سازمان بیمه گر)		
Inpatient DI Guideline v.4.4.2.docx	۲.۴.۴	اصلاح کد گروه خدمات(خدمات مشاوره ای) و نوع ضریب کا داخلی، حذف دو صندوق از بیمه نیروهای مسلح، اصلاح برخی شکلها، تشریح فرمول محاسبه یارانه دولت و سهم بیمار	۹۳/۰۳/۰۹	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.4.3.docx	۴.۴.۳	ویرایش کلی سند، افزودن و اصلاح توضیحات فرمول محاسبه سهم بیمار، اضافه کردن تعاریف انواع کا، ارائه مثال محاسبه ضریب کا ماندگاری، کا هیات علمی، کا ترجیحی، ارائه تعاریف	۹۳/۰۳/۱۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.44.docx	۴.۴.۴	اصلاح جدول انواع مقادیر در پیوست شماره ۱۰	۹۳/۰۳/۳۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.45.docx	۴.۴.۵	افزودن عنوان تعدادی از بیمه ها به پیوست سازمان های بیمه گر و افزودن مثال های کاربردی برای محاسبه برنامه تشویقی ماندگاری پزشکان، ویرایش کلی	۹۳/۰۴/۱۰	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.46.docx	۴.۴.۶	تصحیح نام تمامی کلاس و ویژگی ها، اصلاح نگارشی و املائی سند، تغییر اصطلاح k به ضریب.	۹۳/۰۴/۱۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.46.docx	۴.۴.۶	افزودن سه بیمه به عنوان بیمه ها در پیوست سازمان های بیمه گر، بروز رسانی کدهای رشته های سلامت، بروز رسانی بخش های بیمارستانی، بروز رسانی کدهای سطح تحصیلات، حذف مقدار نامشخص از مقادیر اعلامی برای جنسیت، ویرایش کلی (تغییرات کدهای اعلامی، در سامانه کدینگ در قالب فایل اکسل با ذکر نوع تغییرات، بروز رسانی گردیده است)	۹۳/۰۴/۲۲	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.47.docx	۴.۴.۷	ویرایش کلی سند	۹۳/۰۴/۲۳	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.48.docx	۴.۴.۸	تغییر عنوان "ساختار کلی اطلاعات" به "مدل مفهومی" افزودن تعاریف و توضیحات سطوح ۱ و ۳ به مدل مفهومی. افزودن شکل برای "مدل مفهومی اطلاعات خدمات داده پیام سلامت"	۹۳/۰۴/۲۵	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.49.docx	۴.۴.۹	افزودن بخش "داده پیام اطلاعات خدمات سلامت" و قراردادن کلاسهای PatientBillMessageVO	۹۳/۰۴/۲۶	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات



نام فایل	نسخه	شرح تغییرات	تاریخ	نویسنده / ویراستار
		<p>و BillPatientCompositionVO در زیر مجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات پیام" و قراردادن کلاس MessageIdentifierVO در زیرمجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات هویتی" و قراردادن کلاس PersonInfoVO در زیرمجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات بیمه فرد" و قراردادن کلاس InsuranceVO در زیرمجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات سطح ۱" و قراردادن کلاس BillSummary در زیرمجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات سطح ۲" و قراردادن کلاس ServiceGroupRowVO در زیرمجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات سطح ۳" و قراردادن کلاس ServiceDetailesVO در زیرمجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات پذیرش" و قراردادن کلاس AdmissionVO.</p> <p>و HospitalWard, OrganizationVO در زیر مجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات تشخیص های بالینی" و قراردادن کلاس DiagnosisVO در زیرمجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات فوت" و قراردادن کلاس BasicDeathDetailsVO و CauseVO در زیرمجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "اطلاعات ترخیص" و قراردادن کلاس DischargeVO در زیر مجموعه آن.</p> <p>افزودن بخش "کلاسهای عمومی" و قراردادن کلاس RelativeCostVO, QuantitiesVO, HighLevelAreaVo, ProviderInfoVO و HealthcareProvider.</p> <p>در زیرمجموعه آن.</p>		
Inpatient DI Guideline v.4.5.docx	۴.۵	<p>افزودن بخش "روش ارسال اطلاعات"، افزودن توضیحات مناسب و شکل و قراردادن "متدهای فراخوانی" در زیرمجموعه آن.</p>	۹۳/۰۴/۲۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات

نام فایل	نسخه	شرح تغییرات	تاریخ	نویسنده / ویراستار
		HeaderMessageVO قراردادن ResultVO و SystemSenderVO. در زیرمجموعه روش ارسال اطلاعات.		
Inpatient DI Guideline v.4.51.docx	۴.۵.۱	افزودن اطلاعات مربوط به متد SavePatientBill به کتاب و تغییر جدول ۲۹، مربوط به متدهای فراخوانی.	۹۳/۰۴/۲۸	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.52.docx	۴.۵.۲	افزودن بخش مربوط به روش ایجاد سرپیام و نوشتن توضیحات مربوطه. افزودن قسمت "جوا بفراخوانی سرویس ثبت اطلاعات" و نوشتن توضیحات مربوطه.	۹۳/۰۴/۲۹	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.53.docx	۴.۵.۳	حذف قسمت "ملاحظات فراخوانی سرویس روکش اسناد بیمارستانی". افزودن قسمت "خطاهای فراخوانی سرویس".	۹۳/۰۴/۳۰	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.54.docx	۴.۵.۴	افزودن بیمه جهاد کشاورزی افزودن بخش روش ویرایش اطلاعات ارسالی و نوشتن توضیحات مربوط به آن به اضافه طراحی و افزودن شکل	۹۳/۰۵/۰۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.55.docx	۴.۵.۵	افزودن پیوست ۲۳ مربوط به مقادیر واحدها بر اساس استاندارد UCUM	۹۳/۰۵/۰۴	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.56.docx	۴.۵.۶	افزودن هزینه های درمان و بیمه های درمانی، پیشینه فعالیتهای اجرایی	۹۳/۰۵/۱۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.57.docx	۴.۵.۷	اضافه کردن "راهنمای نحوه افزودن وبسرویس به پروژه در ویژوال استودیو" به کتاب	۹۳/۰۵/۲۲	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.58.docx	۴.۵.۸	افزودن امضای الکترونیکی	۹۳/۰۵/۲۴	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.59.docx	۴.۵.۹	افزودن مثال و نمونه کد در VB.Net	۹۳/۰۵/۲۹	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.6.docx	۴.۶	ایجاد فهرست شکلها، جداسازی فهرست پیوستها، اصلاح ارجاعات، افزودن کاربردهای امضای الکترونیکی، افزودن کد مثالها در C#.Net	۹۳/۰۷/۱۶	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.61.docx	۴.۶.۱	افزودن بیمه سازمان زندان ها به پیوست سازمان های بیمه گر	۹۳/۱۰/۲۸	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.62.docx	۴.۶.۲	افزودن کد "ارجاع برای اهدای عضو" به پیوست وضعیت هنگام ترخیص	۹۳/۱۱/۲۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات



نام فایل	نسخه	شرح تغییرات	تاریخ	نویسنده / ویراستار
Inpatient DI Guideline v.4.63.docx	۴.۶.۳	ویرایش کلی سند	۹۴/۱۱/۱۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.64.docx	۴.۵.۴	افزودن کد "سایراقشار-اتباع بیگانه" به پیوست صندوق بیمه، اصلاح، اصلاح ویژگی OtherIdentifiers در جدول ۱۲- کلاس PersonInfoVO	۹۴/۱۲/۰۳	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.65.docx	۴.۶.۵	افزودن دو بیمه شرکت ریخته‌گری تراکتورسازی ایران و شرکت آهنگری تراکتورسازی ایران به پیوست سازمان های بیمه گر. افزودن ویژگی EMSID به کلاس AdmissionVO. به روز رسانی شکل کلاس‌های BillPatientCompositionVO و AdmissionVO	۹۶/۰۲/۰۴	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline v.4.66.docx	۴.۶.۶	افزودن بیمه سنگ آهن به پیوست سازمان‌های بیمه‌گر، ویرایش مقدار دو بیمه تامین اجتماعی و هیات امنای ارزی بر اساس مقادیر درج شده در سامانه کدینگ	۹۶/۰۲/۱۶	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.67.docx	۴.۶.۷	اضافه شدن کد otherCost: مبلغ کل در تعهد بیمه پایه با کد ۱۳ و کسورات با کد ۱۴ اضافه شدن کد Service Type: گلوبال با کد ۴۱	۹۵/۰۶/۰۵	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.68.docx	۴.۶.۸	به روز رسانی کلاس ServiceDetailsVO شکل و جدول (افزودن PKID) و به روز رسانی پیوست بخش‌ها wardType	۹۵/۱۱/۱۸	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.69.docx	۴.۶.۹	اضافه شدن کد otherCost: درصد همزمانی خدمت با کد ۱۵	۹۶/۰۲/۰۴	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.70.docx	۴.۷	اضافه شدن کد پیوست insurer: بیمه سنگ آهن، کد ۶۷، شرکت ریخته‌گری تراکتورسازی ایران، کد ۶۸ و شرکت آهنگری تراکتورسازی ایران، کد ۶۹	۹۶/۰۲/۲۵	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.71.docx	۴.۷.۱	ویرایش کلاس AdmissionVO: افزودن ویژگی EMSID به کلاس AdmissionVO. در شکل و جدول کلاس به روز رسانی شکل کلاس BillPatientCompositionVO	۹۶/۰۲/۲۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات

نام فایل	نسخه	شرح تغییرات	تاریخ	نویسنده / ویراستار
Inpatient DI Guideline_book v.4.72.docx	۴.۷.۲	افزودن ویژگی globalpackage به کلاس billsummary، تصحیح متن و شکل کلاس	۹۶/۰۳/۳۰	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.73.docx	۴.۷.۳	اصلاح توضیحات ویژگی SHEBAD	۹۶/۰۴/۲۶	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.74.docx	۴.۷.۴	بروزرسانی پیوست صندوق بیمه thritaEHR.insuranceBox	۹۶/۰۶/۱۳	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.75.docx	۴.۷.۵	بروزرسانی پیوست صندوق بیمه thritaEHR.insuranceBox	۹۶/۰۶/۱۸	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.76.docx	۴.۷.۶	بروزرسانی پیوست شناسه های حوزه سلامت	۹۶/۰۹/۰۵	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.77.docx	۴.۷.۷	ویرایش توضیحات ویژگی Service ServiceDetailsVO مربوط به کلاس	۹۶/۰۹/۱۲	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.78.docx	۴.۷.۸	بروزرسانی تصویر برگه صورت حساب بیمارستان برای سازمان بیمه گر - انواع خدمات و اضافه نمودن توضیح HID اصلاح توضیحات ویژگی SHEBAD insuranceVO کلاس	۹۶/۰۹/۲۱	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.79.docx	۴.۷.۹	افزودن مقدار کدپستی به شناسه های حوزه سلامت و بیمه "ایرانیان" به صندوق های بیمه	۹۶/۱۰/۰۶	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.8.docx	۴.۸	اصلاح مقادیر کدینگ جدول thritaEHR.job	۹۶/۱۰/۲۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.4.9.docx	۴.۹	افزودن مقادیر بیمه حکمت صبا و بیمه تجارت نو به پوست سازمان های بیمه گر و شناسه بیمه ای استحقاق درمان به پیوست شناسه های حوزه سلامت	۹۶/۱۲/۱۲	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.5.00.docx	۵.۰	افزودن مقدار "سایر اقشار-اتباع بیگانه" به پیوست صندوق های بیمه عطف به دستورالعمل شماره ۲۶۵۵۰/۴۰۰ مورخ ۹۴/۱۰/۰۹ معاونت درمان	۹۷/۰۴/۰۲	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.5.1.docx	۵.۱	ویرایش مقادیر Issuer و Assigner مربوط به شناسه "شماره اقامت اتباع خارجی" از "MIA" به "MOI_BAFIA" عطف به دستورالعمل شماره ۴۰۰/۲۶۵۵۰ مورخ ۹۴/۱۰/۰۹ معاونت درمان	۹۷/۰۴/۲۶	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.5.2.doc	۵.۲	ویرایش توضیح ویژگی SHEBAD از کلاس InsuranceVO و پیوست شناسه های حوزه سلامت. اصلاح لینک ها.	۹۷/۰۶/۱۰	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات



نام فایل	نسخه	شرح تغییرات	تاریخ	نویسنده / ویراستار
Inpatient DI Guideline_book v.5.3.doc	۵.۳	ویرایش مقدار Type مربوط به شناسه " شماره مامایی " از "Midwifery_ID" به "MED_ID"	۹۷/۰۷/۰۷	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.5.4.doc	۵.۴	افزودن ویژگی VersionLifecycleState به کلاس BillPatientCompositionVO. افزودن ویژگی های InsuranceContribution و InsuranceOtherCosts به کلاس InsuranceVO. افزودن ویژگی های ExtraLocation و Insurer. RelatedService به کلاس ServiceDetailsVO	۹۷/۰۷/۲۸	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.5.5.doc	۵.۵	افزودن ویژگی VersionLifecycleState به کلاس MessageIdentifierVO و ویرایش ویژگی های ProvisionMethod و RelatedService و PKID	۹۷/۱۲/۱۸	مرکز مدیریت آمار و فناوری اطلاعات
Inpatient DI Guideline_book v.5.6.doc	۵.۶	اضافه کردن و اعمال تغییرات تعاریف (تخفیفات، مددکاری و غیره)، حذف ارتقای هتلینگ، اضافه کردن کد تجویزگر	۹۸/۰۷/۳۰	پوریا نسیمی
Inpatient DI Guideline_book v.5.7.doc	۵.۷	اضافه کردن کلاس های OtherParticipation و OtherDateTime و ویژگی های ConfirmationID و BatchNumber و شمای هزینه کل پرونده و اضافه کردن کدهای تخفیف ها و مددکاری ها و بروزرسانی کدهای شرایط پذیرش و ترخیص	۹۸/۱۱/۰۳	پوریا نسیمی
Inpatient DI Guideline_book v.5.7.1.doc	۵.۷.۱	اضافه کردن کدهای جدید ServiceType (۴۷.۴۸.۴۹.۵۰) و اصلاح برخی جزئیات سند	۹۸/۱۱/۱۹	پوریا نسیمی
Inpatient DI Guideline_book v.5.8.doc	۵.۸	اضافه کردن کد بستری موقت و تعاریف انواع پرونده، اصلاح تعاریف برخی از کلاس ها، ویژگی ها و تصحیح اشکال کلاس دیاگرام ها	۹۸/۱۲/۰۱	پوریا نسیمی
Inpatient DI Guideline_book v.5.9.doc	۵.۹	تغییرات فرمول های محاسباتی بر اساس جداسازی سرفصل مددکاری، ویرایش کلی سند، اضافه کردن پیوست های ArrivalMode, Point, Medium, Usage	۹۹/۰۲/۰۵	پوریا نسیمی
Inpatient DI Guideline_book v.6.0.doc	۶.۰	اضافه کردن کلاس LocationVO، ویرایش کلی سند و تکمیل پیوست ها	۹۹/۰۴/۱۰	پوریا نسیمی
Inpatient DI Guideline_book v.6.1.doc	۶.۱	تکمیل کدهای Role و سایر پیوست ها. ویرایش کلی سند	۹۹/۰۴/۳۰	پوریا نسیمی
Inpatient DI Guideline_book v.6.2.doc	۶.۲	افزودن کلاس CredentialsVO به HealthCareProviderVO و ProviderInfoVO	۱۰۵/۰۹ ۱۴۰۰	عالیه فیروزه محسن برهمند
Inpatient DI Guideline_book v.6.3.doc	۶.۳		۱۰۸/۲۵ ۱۴۰۰	عالیه فیروزه



نام فایل	نسخه	شرح تغییرات	تاریخ	نویسنده / ویراستار
		- افزودن سطح ۴ خدمات - ویرایش شکل ۲، شمای روابط هزینه‌ها تغییرات محاسبه سهم بیمار و هزینه کل مربوط به ترمینولوژی thritaEHR.OtherCost : - افزودن بسته ناباروری (کد ۲۱) و بسته حمایتی بیمارن ویژه (کد ۲۲) - غیرفعال سازی مابه‌التفاوت هیئت علمی تمام وقت جغرافیایی - غیرفعال سازی تخفیف هیئت علمی - اصلاح عنوان «مابه‌التفاوت روستایی» به «مابه التفاوت هزینه بیماران در نظام ارجاع» - اصلاح عنوان «تخفیف ترجیحی» به «تخفیف تعرفه ترجیحی مناطق محروم»		
Inpatient DI Guideline_book v.6.4.doc	۶.۴	ویرایش پیوست ۱۰- بخش‌ها ویرایش جدول ۱- کلاس ServiceDetailsVO پیوست ۲۰- شناسه‌های حوزه سلامت	۱۰/۲۶ ۱۴۰۰	فهمه سادات غلامی

تاریخچه کنترل کیفی

شرح (در صورت عدم تایید)	وضعیت (تایید شده/ تایید نشده)	نسخه	تاریخ	مسئول
	تایید شده	۵.۱	۹۷/۰۴/۲۶	فرهنگ حسینی
	تایید شده	۵.۲	۹۷/۰۶/۱۱	فاطمه عبدالله
	تایید شده	۵.۳	۹۷/۰۷/۱۶	فرهنگ حسینی
	تایید شده	۶.۰	۱۳۹۹/۰۴/۱۰	پوریا نسیمی
	تایید شده	۶.۲	۱۴۰۰/۰۵/۳۰	صادق نجات زاده
	تایید شده	۶.۳	۱۴۰۰/۰۹/۱۶	صادق نجات زاده، عبدالله کیانی
	تایید شده	۶.۴	۱۴۰۰/۱۰/۲۶	محمدباقر امینی



فهرست مطالب

۱	مقدمه
۱	پیشینه فعالیت‌های اجرایی
۲	هزینه‌های درمان و بیمه‌های درمانی
۴	کلیات
۴	تعاریف
۴	سپاس (سامانه پرونده الکترونیکی سلامت ایران)
۶	دامنه کاربرد
۶	مدل مفهومی
۸	تعاریف هزینه‌های موجود در سطوح خدمات
۱۳	راهنمای استفاده از کتاب
۱۴	کلاس‌های مربوط به الگوهای داده
۱۴	کلاس الگوی داده DO_CODED_TEXT
۱۵	انواع سیستم‌های کدگذاری در نوع داده گذشته
۱۷	کلاس الگوی داده DO_DATE
۱۸	کلاس الگوی داده DO_TIME
۱۸	کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۱۹	کلاس الگوی داده DO_QUANTITY
۲۰	کلاس الگوی داده DO_ORDINAL
۲۱	کلاس الگوی داده DO_CODEABLE_CONCEPT
۲۱	داده پیام اطلاعات خدمات سلامت
۲۱	کلاس PatientBillMessageVO
۲۲	کلاس BillPatientCompositionVO
۲۴	اطلاعات پیام
۲۴	کلاس MessageIdentifierVO
۲۶	اطلاعات هویتی
۲۷	کلاس PersonInfoVO
۳۰	اطلاعات بیمه فرد
۳۰	کلاس InsuranceVO
۳۲	اطلاعات سطح ۱
۳۲	کلاس BillSummary
۳۸	اطلاعات سطح ۲
۳۸	کلاس ServiceGroupRowVO
۴۰	اطلاعات سطح ۳
۴۰	کلاس ServiceDetailsVO
۴۷	اطلاعات پذیرش



۴۷	AdmissionVO کلاس
۵۱	HospitalWardVO کلاس
۵۱	OrganizationVO کلاس
۵۳	DateTimePointVO کلاس
۵۴	اطلاعات تشخیص‌های بالینی
۵۴	DiagnosisVO کلاس
۵۵	اطلاعات فوت
۵۵	BasicDeathDetailsVO کلاس
۵۶	CauseVO کلاس
۵۶	اطلاعات ترخیص
۵۶	DischargeVO کلاس
۵۷	کلاس‌های عمومی
۵۷	QuantitiesVO کلاس
۵۸	RelativeCostVO کلاس
۵۹	HighLevelAreaVo کلاس
۶۱	HealthcareProviderVO کلاس
۶۲	ElectronicContactVO کلاس
۶۳	CredentialsVO کلاس
۶۴	ProviderInfoVO کلاس
۶۶	LocationVO کلاس
۶۷	GeographicalCoordinationVO کلاس
۶۷	روش ارسال اطلاعات
۶۷	متدهای ارسال و فراخوانی
۶۸	روش ایجاد سرپیام
۶۸	جواب فراخوانی سرویس ثبت اطلاعات
۶۹	ResultVO کلاس
۷۱	روش ویرایش اطلاعات ارسالی
۷۲	امضای الکترونیکی و استفاده آن در داده‌پیام
۷۳	کاربردهای امضای الکترونیکی
۷۴	امضای الکترونیکی در داده‌پیام اطلاعات خدمات سلامت
۷۶	مثال و سناریوهای فراخوانی
۷۶	نحوه استفاده از آداپتور HIS
۷۶	کلیات تولید کلاس اطلاعات
۷۷	مثال ۱ - ارسال اطلاعات پرونده جدید
۸۷	ارسال اطلاعات پرونده به آداپتور
۸۸	مثال ۲ - ویرایش اطلاعات یک پرونده
۸۹	خطاهای فراخوانی سرویس



۸۹	روش صحیح خطاخوانی
۹۰	خطاهای مربوط به نقص اطلاعات
۹۳	خطاهای مربوط به نگاشت کدها
۹۴	خطاهای مربوط به ساختار داده‌پیام
۱۰۴	خطاهای مربوط به تاریخ و زمان
۱۰۴	خطاهای محاسباتی در صورت‌حساب
۱۰۵	خطاهای مربوط به مسیریابی
۱۰۷	پیوست‌ها
۱۴۴	منابع و مراجع



فهرست پیوست‌ها

۱۰۷	پیوست ۱ - کدهای مربوط به وضعیت تأهل
۱۰۷	پیوست ۲ - شاخص دقت تاریخ
۱۰۸	پیوست ۳ - جنسیت
۱۰۸	پیوست ۴ - میزان تحصیلات
۱۰۹	پیوست ۵ - سازمانهای بیمهگر
۱۱۲	پیوست ۶ - نوع پرونده
۱۱۲	پیوست ۷ - انواع خدمات
۱۱۴	پیوست ۸ - واحدهای تعداد خدمت
۱۱۵	پیوست ۹ - انواع مقادیر سایر هزینه ها
۱۱۶	پیوست ۱۰ - بخشها
۱۳۲	پیوست ۱۱ - نوع K
۱۳۲	پیوست ۱۲ - نوع پذیرش
۱۳۳	پیوست ۱۳ - نوع سازمان
۱۳۴	پیوست ۱۴ - وضعیت بیمار هنگام ترخیص
۱۳۵	پیوست ۱۵ - نقش ارائه‌دهنده خدمت
۱۳۶	پیوست ۱۶ - صندوق بیمه
۱۳۸	پیوست ۱۷ - وضعیت تشخیص
۱۳۸	پیوست ۱۸ - محل فوت
۱۳۸	پیوست ۱۹ - وضعیت تشخیص علت فوت
۱۳۹	پیوست ۲۰ - شناسه‌های حوزه سلامت
۱۴۰	پیوست ۲۱ - نحوه ارائه خدمت به بیمار
۱۴۰	پیوست ۲۲ - وضعیت ارسال پرونده
۱۴۰	پیوست ۲۳ - کدهای انواع کاربرد ویژگی ارتباطی (Usage)
۱۴۰	پیوست ۲۴ - کدهای انواع ویژگی ارتباطی (MediumType)
۱۴۱	پیوست ۲۵ - کدهای نحوه مراجعه بیمار (ArrivalMode)
۱۴۱	پیوست ۲۶ - کدهای انواع وقایع و رخدادها (Point)
۱۴۲	پیوست ۲۷ - نوع محل (LocationType)
۱۴۳	پیوست ۲۸ - نوع مجوز (Credential)



فهرست اشکال

۸	شکل ۱ - مدل مفهومی اطلاعات خدمات داده
۱۲	شکل ۲ - شمای روابط هزینها
۲۲	شکل ۳ - کلاس داده پیام اطلاعات خدمات سلامت
۲۳	شکل ۴ - کلاس PatientBillComposition
۲۵	شکل ۵ - کلاس MessageIdentifierVO
۲۷	شکل ۶ - کلاس PersonInfoVO و اجزای آن
۳۰	شکل ۷ - کلاس InsuranceVO
۳۲	شکل ۸ - کلاس BillSummaryVO
۳۷	شکل ۹ - برگه صورت حساب بیمارستان برای سازمان بیمه گر - انواع خدمات
۴۱	شکل ۱۱ - کلاس ServiceDetailsVO
۴۸	شکل ۱۲ - کلاس Admission
۵۱	شکل ۱۳ - کلاس HospitalWardVO
۵۲	شکل ۱۴ - کلاس OrganizationVO
۵۳	شکل ۱۵ - کلاس DateTimePointVO
۵۴	شکل ۱۶ - کلاس DiagnosisVO
۵۵	شکل ۱۷ - کلاس BasicDeathDetailsVO
۵۶	شکل ۱۸ - کلاس CauseVO
۵۷	شکل ۱۹ - کلاس DischargeVO
۵۸	شکل ۲۰ - کلاس QuantitiesVO
۵۸	شکل ۲۱ - کلاس RelativeCostVO
۵۹	شکل ۲۲ - کلاس HighLevelAreaVO
۶۱	شکل ۲۳ - کلاس HealthcareProviderVO
۶۳	شکل ۲۴ - کلاس اطلاعات تماس ارائه دهنده خدمت سلامت
۶۴	شکل ۲۵ - کلاس اطلاعات مجوز ارائه دهنده خدمت سلامت
۶۵	شکل ۲۶ - کلاس ProviderInfoVO
۶۶	شکل ۲۷: کلاس LocationVO
۶۷	شکل ۲۸ - کلاس GeographicalCoordinatesVO
۶۹	شکل ۲۹ - کلاس ResultVO
۷۱	شکل ۳۰ - مراحل ویرایش اطلاعات ارسالی
۷۵	شکل ۳۱ - محل قرارگیری امضا در داده پیام اطلاعات خدمات سلامت



فهرست جداول

۱۳	جدول ۱ - نحوه ارتباطات براساس استاندارد UML
۱۵	جدول ۲ - کلاس DO_CODED_TEXT
۱۶	جدول ۳ - انواع سیستم‌های کدگذاری در نوع داده گذشته
۱۷	جدول ۴ - کلاس DO_DATE
۱۸	جدول ۵ - کلاس DO_TIME
۱۸	جدول ۶ - کلاس الگوی داده DO_IDENTIFIER
۱۹	جدول ۷ - کلاس DO_QUANTITY
۲۰	جدول ۸ - کلاس DO_ORDINAL
۲۱	جدول ۹ - کلاس DO_CODEABLE_CONCEPT
۲۲	جدول ۱۰ - کلاس PatientBillMessageVO
۲۳	جدول ۱۱ - کلاس BillPatientCompositionVO
۲۵	جدول ۱۲ - کلاس MessageIdentifierVO
۲۸	جدول ۱۳ - کلاس PersonInfoVO
۳۱	جدول ۱۴ - کلاس InsuranceVO
۳۴	جدول ۱۵ - کلاس BillSummaryVO
۳۹	جدول ۱۶ - کلاس ServiceGroupRowVO
۴۳	جدول ۱۷ - کلاس ServiceDetailsVO
۴۸	جدول ۱۸ - کلاس AdmissionVO
۵۱	جدول ۱۹ - کلاس HospitalWardVO
۵۲	جدول ۲۰ - کلاس OrganizationVO
۵۳	جدول ۲۱ - کلاس DateTimePointVO
۵۴	جدول ۲۲ - کلاس DiagnosisVO
۵۵	جدول ۲۳ - کلاس BasicDeathDetailsVO
۵۶	جدول ۲۴ - کلاس CauseVO
۵۷	جدول ۲۵ - کلاس DischargeVO
۵۸	جدول ۲۶ - ویژگی‌های کلاس QuantitiesVO
۵۸	جدول ۲۷ - ویژگی‌های کلاس RelativeCostVO
۵۹	جدول ۲۸ - کلاس HighLevelAreaVO
۶۱	جدول ۲۹ - کلاس HealthcareProviderVO
۶۳	جدول ۳۰ - کلاس ElectronicContactVO
۶۴	جدول ۳۱ - کلاس CredentialsVO
۶۷	جدول ۳۴ - کلاس GeographicalCoordinatesVO
۶۸	جدول ۳۵ - متدهای کلاس BillPatientService



۶۹	جدول ۳۶ - کلاس ResultVO
۷۹	جدول ۳۷ - آرایه‌ای از کلاس ServiceDetailsVO
۸۳	جدول ۳۸ - آرایه‌ای از کلاس ServiceGroupRowVO
۸۵	جدول ۳۹ - آرایه‌ای از کلاس BillSummaryVO



وزیر بهداشت (دکتر مرضیه وحید دستجردی) و وزیر رفاه (دکتر محصولی) برای الکترونیکی کردن اسناد بیمارستانی اهمیت موضوع را در سنوات گذشته نشان می‌دهد.

در وزارت بهداشت، عملیات مقدماتی ایجاد پرونده الکترونیکی سلامت، بر اساس ماده ۸۸ قانون برنامه چهارم توسعه از سال ۸۵ آغاز شد و در اواسط سال ۸۷، قابلیت اجرا در سطح ملی را داشته است. با وجود این به نظر می‌رسد اطلاعات مالی و اداری بخش کم‌اهمیت‌تری از پرونده بیماران را تشکیل خواهند داد. معماری ملی پرونده الکترونیکی که با عنوان طرح سپاس شناخته شد، بر این اصل استوار بوده است که زیرساختی برای تبادل اطلاعات سلامت در سطح ملی ایجاد نماید تا مراکز مختلف، با نرم‌افزارهای گوناگون قادر به تبادل اطلاعات لازم در قالب داده‌پیام‌های فردمحور باشند. این تبادل اطلاعات منجر به تشکیل قسمتهایی از پرونده افراد شده و می‌تواند در اختیار ذینفعان مجاز همچون سازمان‌های بیمه‌گر قرار گیرد. تفاهم نامه بین وزارت بهداشت و وزارت رفاه فرصت مناسبی ایجاد کرد که این زیرساخت ملی امتحان شود. در اوایل سال ۸۹، سندی برای پایلوت طرح سپاس برای روکش اسناد بیمارستانی شروع شد و در سه بیمارستان به صورت آزمایشی اجرا شد. کتاب حاضر از ادامه فرآیندهای اجرایی آن سند تدوین شده است.

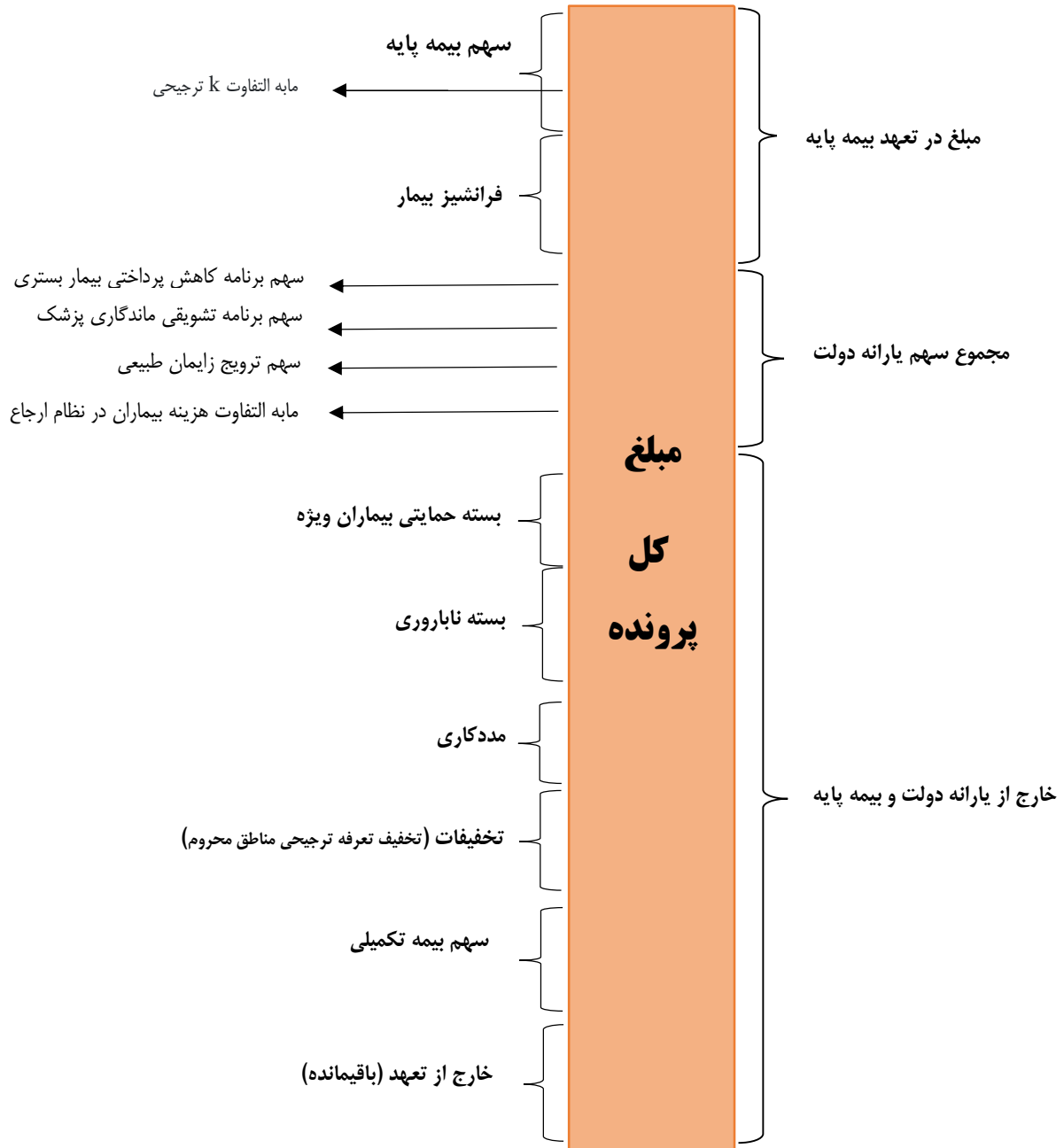
اجرای روکش اسناد بیمارستانی منجر به اتصال بیش از ۲۰۰ بیمارستان، بر اساس پروتکل استاندارد تبادل اطلاعات سپاس شد. با وجود این از حمایت لازم سازمان‌های بیمه‌گر پایه در آن زمان برخوردار نشد. با ابلاغ سیاست‌های کلی سلامت توسط رهبر معظم، آیت‌الله خامنه‌ای و ابلاغ طرح تحول نظام سلامت با دیگر فعالیت‌های اجرایی برای ارسال الکترونیکی صورتحساب بیماران بستری (روکش اسناد بیمارستانی) با جدیت بیشتری از سر گرفته شد. کتاب حاضر بر گرفته از تمامی این فعالیت‌ها در راستای ارسال الکترونیکی داده‌پیام‌های اطلاعات خدمات سلامت می‌باشد.

هزینه‌های درمان و بیمه‌های درمانی

هزینه‌های درمان از یک طرف با پیشرفت تکنولوژی‌های مراقبت درمانی، تست‌های آزمایشگاهی و داروهای جدید واز طرف دیگر با پیر شدن هرم جمعیتی، رو به افزایش است. این مهم نه تنها در کشور ما، بلکه در بسیاری از مناطق دنیا اتفاق افتاده است. این مسئله معمولاً دولت‌ها را بر آن می‌دارد که برای ایجاد برنامه‌های بیمه درمانی همگانی تلاش کنند تا فشار سنگین هزینه‌های درمان از دوش مردم برداشته شود.

نرخ رشد هزینه‌های درمان باعث شده است در کشورهای مختلف بیمه‌های درمانی دولتی و خصوصی به وجود آید و برای بیمه همگانی با پوشش مناسب خدمات سلامت به شکل ملی برنامه‌ریزی شود. در کشور ما نیز انواع بیمه‌های پایه و مکمل نشان‌دهنده این مهم می‌باشد. بیمه‌های درمانی گوناگون نیز با قواعد و روش‌های مختلف، سعی در مدیریت هزینه‌های سنگین درمان دارند. با وجود این باز هم از یک طرف شهروندان ناراضی هستند و از طرف دیگر، بیمه‌های درمانی نمی‌توانند همگام با نرخ رشد سالانه‌ی هزینه‌های درمانی خدمات مناسب ارائه دهند.

بسیاری از سیاست‌ها نیز مقداری از هزینه‌های مربوط به درمان را از طریق وزارت بهداشت برای جبران نقص سازمان‌های بیمه‌گر در حوزه سلامت وارد می‌سازد. به عنوان مثال، ماده ۹۲ قانون برنامه چهارم توسعه و همچنین طرح تحول نظام سلامت



شکل ۲ - شمای روابط هزینه‌ها

مثال و سناریوهای فراخوانی

نحوه استفاده از آداپتور HIS

بعد از اضافه کردن آداپتور مربوطه به محیط توسعه نرم افزار، کلاس های موجود در SDK شناخته شده می شود. همانطور که می دانید، فضای نام¹ مربوط به و سرویس تعریف شده باعث می شود بتوانید به راحتی به تمام کلاس های مربوطه دسترسی پیدا کنید. با استفاده از دستور `Import`، می توان فضای نام مربوطه را همانند کد زیر، در محیط توسعه نرم افزار تعریف کرد.

```
Imports SDK.Service
```

کلاس `BillPatientService` برای فراخوانی متدهای اصلی استفاده می شود.

مشخصه `Url` برای تعریف دستیابی به نودهای سپاس مربوطه قابل تعریف است که در نمونه کد زیر نمایش داده شده است.

```
Dim srv As New BillPatientService
srv.Url = "http://*****.behdasht.gov.ir/BillPatientService.asmx"
```

کلیات تولید کلاس اطلاعات

بسته اطلاعاتی اصلی، همان کلاس `PatientBillMessageVO` است و متدهای SDK، این بسته را به عنوان ورودی دریافت می کنند. سرویس مذکور دارای یک سرپیام با مشخصات اختصاصی می باشد که قبل از فراخوانی متدهای SDK، می بایست ساخته شود که در بالا توضیح داده شد.

برای تسریع در کدنویسی، چند تابع کلی برای تولید الگوهای داده نوشته شده است که در جاهای مختلف از آن استفاده می شود. توابع `CS`، `ID`، `DQ` به ترتیب برای الگوهای داده `DO_IDENTIFIER`، `DO_CODED_TEXT`، `DO_QUANTITY` ساخته شده اند.

```
Public Function CS(ByVal value As String, ByVal CodedString As
String, ByVal TerminologyID As String) As DO_CODED_TEXT
    CS = New DO_CODED_TEXT
    CS.Value = value
    CS.Coded_string = CodedString
    CS.Terminology_id = TerminologyID
EndFunction
```

¹- Namespace

کلاس PersonInfoVO، برای قرارگیری اطلاعات دموگرافیک بیمار، مانند زیر کد ساخته و مقداردهی می‌کند:

```
mainClass.Person = New PersonInfoVO

mainClass.Person.NationalCode = "1234589271"
mainClass.Person.FirstName = "امین"
mainClass.Person.LastName = "بیطرف"
mainClass.Person.IDCardNumber = "66"
mainClass.Person.Father_FirstName = "احسان‌الله"
mainClass.Person.BirthDate = D(1346, 4, 15)
mainClass.Person.Gender = CS("مرد", "1", "thritaEHR.gender")
mainClass.Person.PostalCode = "1254966724"
mainClass.Person.HomeTel = "123454678"
mainClass.Person.MobileNumber = "09123456789"
mainClass.Person.FullAddress = "تهران - خیابان ولیعصر - پلاک 55 - واحد 15"
mainClass.Person.MaritalStatus = CS("متأهل", "2",
"thritaEHR.maritalStatus")
mainClass.Person.EducationLevel = CS("دانشگاهی", "5",
"thritaEHR.educationLevel")
```

سایر اطلاعات مربوط به مراجعه این بیمار به بیمارستان شهید هژبری، در کلاس BillPatientCompositionVO وارد می‌شود، که در ادامه تمامی مقادیر مربوطه به این کلاس وارد خواهد شد.

این بیمار در تاریخ ۱۳۹۳/۰۲/۱۴، ساعت ۱۰:۳۵، به علت شکستگی مچ دست توسط دکتر جعفر نعمتی پذیرش شده و در سرویس دکتر نادر سهیلی، در بخش ارتوپدی بزرگسالان بستری شده است.

```
mainClass.Composition = New BillPatientCompositionVO
mainClass.Composition.Admission = New AdmissionVO
mainClass.Composition.Admission.AdmissionDate = D(1393, 2, 14)
mainClass.Composition.Admission.AdmissionTime = DT(10, 35, 0)
mainClass.Composition.Admission.MedicalRecordNumber = "26760"
mainClass.Composition.Admission.ReasonForEncounter = CS("Displaced
fracture of right radial styloid process, subsequent encounter for
open fracture type IIIA, IIIB, or IIIC with nonunion", "S52.511N",
"ICPC2P")
mainClass.Composition.Admission.AdmissionType = CS("بستری", "2",
"thritaEHR.admissionType")
mainClass.Composition.Admission.AdmissionWard = New HospitalWardVO
mainClass.Composition.Admission.AdmissionWard.Name = "ارتوپدی بزرگسالان"
mainClass.Composition.Admission.AdmissionWard.Type = CS("ارتوپدی
بزرگسالان", "20.1", "thritaEHR.ward")
```



```

Dim OC(3) As QuantitiesVO
OC(0) = New QuantitiesVO
OC(0).Name = CS("سهم بیمه تکمیلی", "1", "thrिताEHR.otherCost")
OC(0).Value = DQ(120, "Rial")
OC(1) = New QuantitiesVO
OC(1).Name = CS("یارانه دولت", "4", "thrिताEHR.otherCost")
OC(1).Value = DQ(40, "Rial")
OC(2) = New QuantitiesVO
OC(2).Name = CS("سهم خارج از تعهد", "12", "thrिताEHR.otherCost")
OC(2).Value = DQ(40, "Rial")
OC(3) = New QuantitiesVO
OC(3).Name = CS("کاهش پرداختی بیمار بستری", "5", "thrिताEHR.otherCost")
OC(3).Value = DQ(40, "Rial")
billSummary.TotalOtherCosts = OC

billSummary.ServiceGroupRow = ServiceTypeRow

```

```
mainClass.Composition.BillSummary = billSummary
```

در این مثال، بیمه فرد تأمین اجتماعی، صندوق بیمه وی بیمه اجباری و نوع پرونده وی بستری فرض شده است. فرض کنید بیمار دارای بیمه تکمیلی دانا نیز باشد. برای پُر کردن اطلاعات کامل بیمه‌ای از کلاس InsuranceVO استفاده می‌شود که در این مثال بیمه پایه و بیمه تکمیلی فرد در این کلاس به صورت کد زیر پر می‌شود:

```

Dim PatientInsurance(1) As InsuranceVO
PatientInsurance(0) = New InsuranceVO
PatientInsurance(0).Insurer = CS("تأمین اجتماعی", "1",
"thrिताEHR.Insurer")
PatientInsurance(0).InsuranceBox = CS("بیمه اجباری", "1",
"thrिताEHR.insuranceBox")
PatientInsurance(0).InsuredNumber = "123456"
PatientInsurance(0).InsuranceBookletSerialNumber = "0191013175"
PatientInsurance(0).InsuranceExpirationDate = D(1394, 4, 3)

PatientInsurance(1) = New InsuranceVO
PatientInsurance(1).Insurer = CS("بیمه دانا", "13", "thrिताEHR.Insurer")
PatientInsurance(1).InsuredNumber = "143234"

```

بیمار با تشخیص اولیه زخم باز ساعد، با کد S51.9 بستری شده است و با تشخیص نهایی شکستگی انتهای فوقانی استخوان رادیوس، با کد S52.1 ترخیص شده است. قطعه کد زیر تشخیص‌های بیمار را در کلاس DiagnosisVO مدل می‌کند.

افتاده باشد، ErrorMessage به صورت رشته‌ای برگردانده می‌شود. تفسیر خطای برگردانده شده در قسمت خطاهای فراخوانی سرویس تشریح شده است.

از آنجایی که در مثال‌های بعدی از شناسه‌های موجود در ResultVO استفاده می‌شود، دو شناسه زیر به عنوان نتیجه فراخوانی برای مراجعه و بیمار در نظر گرفته می‌شود.

```
PatientUID: Nodetest.behdasht.gov.ir::0161142c-4a4e-4a09-8129-a10ac2b77b16
CompositionUID: Nodetest.behdasht.gov.ir::05e8157a-0baf-4999-b18b-56fa8e051af9
```

ساختار شناسه‌های مراجعه و بیمار، ساختاری است برگرفته از معماری openEHR، این ساختار با عنوان HIER_OBJECT_ID در معماری مذکور شناخته می‌شود.

ساختار HIER_OBJECT_ID ساختاری است انتزاع شده از کلاس UID_BASED_ID، که در این ساختار فرمت شناسه به شکل زیر تدوین شده است.

Root:: extension

root: شناسه‌ی فضای نام‌گذاری مفهومی که در آن شی مورد نظر با شناسه شمای (Scheme) مشخص موجود است.

extension: شناسه محلی شی که در چهارچوب Root قرار دارد.

ساختار فوق مدلی ایجاد می‌کند که توسط آن شناسه یکتایی در سطح ملی قابل تولید خواهد بود. به‌عنوان

مثال، PatientUID شناسه‌ی منحصر به فردی است که در تمامی نودهای سپاس و در سطح ملی اشاره به یک فرد دارد.

مثال ۲ - ویرایش اطلاعات یک پرونده

لازمست برای ویرایش اطلاعاتی که قبلاً به سپاس ارسال شده، تمامی تغییرات و اطلاعات جدید مجدداً ارسال شود؛ با این

تفاوت که این ارسال همراه با شناسه‌های بیمار و مراجعه می‌باشد. تمامی موارد مثال ۱ برای ویرایش نوشته می‌شود؛ با این

تفاوت که کلاس MessageIdentifierVO به گونه زیر ساخته و سپس ارسال می‌شود:

```
mainClass.MsgID = New MessageIdentifierVO
mainClass.MsgID.SystemID = ID("4e794d6f-45a2-1186-817c-
5e34e3fcf8ac", "MOHME_IT", "MOHME_IT", "System_ID")
mainClass.MsgID.HealthCareFacilityID = ID("d2fb9548-6544-41b1-a8df-
c68945fee716", "MOHME_IT", "MOHME_IT", "Org_ID")
mainClass.MsgID.CompositionUID =
"Nodetest.behdasht.gov.ir::05e8157a-0baf-4999-b18b-56fa8e051af9"
mainClass.MsgID.PatientUID = "Nodetest.behdasht.gov.ir::0161142c-
4a4e-4a09-8129-a10ac2b77b16"
```




شناسه سازمان	نام سازمان بیمه‌گر
۴	کمیته امداد امام خمینی
۵	شهرداری‌ها
۶	بانک تجارت
۷	کمیساریای عالی
۸	هیات امنای ارزی
۹	بیمه آتیه‌سازان 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
۲۴	بیمه نوین
۲۵	بیمه اتکایی امین
۲۶	بیمه امید
۲۷	بیمه ایران معین
۲۸	بیمه حافظ
۲۹	سازمان صدا و سیما
۳۰	بنیاد مستضعفان و جانبازان ^۱
۳۱	بانک کشاورزی

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





شناسه سازمان	نام سازمان بیمه‌گر
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 ^۱
۴۹	بیمه آرمان
۵۰	بیمه میهن
۵۱	کمک رسان ایران SOS
۵۲	بیمه آینده ساز
۵۳	بیمه کوثر
۵۴	بیمه تعاون
۵۵	بیمه سرمد
۵۶	بیمه آسماری
۵۷	بیمه ایران معین
۵۹	بیمه اتکایی ایرانیان
۶۰	بیمه ساپوپ

^۱ خدمات بیمه‌های بانک ملت توسط «بیمه ما» ارائه می‌گردد.





4.2	داروی مصرفی اتاق عمل
5.1	لوازم مصرفی اتاق عمل
5.2	لوازم مصرفی بخش
6	سی تی اسکن
7	MRI
8	سونوگرافی
9	پزشکی هسته‌ای
10	رادیوتراپی
11	رادیوگرافی
12	آنژیوگرافی
13	نوارنگاری
14	شیمی درمانی
15	آزمایشات تشخیص طبی
16	آسیب‌شناسی
17	آزمایشات ژنتیک
18	دیالیز
19	ویزیت
20	دندانپزشکی
23	توانبخشی
24	فیزیوتراپی
25	شامل خدمات ارتوز و پروتز می باشد.
26	هتلینگ
27	خدمات تشخیصی چشم
28	شامل اعمال نیمه تهاجمی مکمل تشخیص می باشد.



توضیحات	کد	نام بخش
	116	اورژانس اطفال
	117	اورژانس نوزادان
	118	اورژانس چشم پزشکی
	120	اورژانس قلب و عروق
	122	اورژانس تروما
	124	اورژانس اعصاب و روان
	125	اورژانس قلب و عروق و اعصاب و روان
	127	اورژانس آنکولوژی
	128	واحد احیا قلبی - ریوی
	200	اتاق عمل جنرال سرپایی
	201	اتاق عمل جنرال - سرپایی و بستری
	202	اتاق عمل اورژانس
	204	اتاق عمل جنرال بستری
	206	اتاق عمل جراحی قلب
	208	آنژیوگرافی و آنژیوپلاستی کت لب
	210	آنژیوگرافی تشخیصی
	212	آنژیوپلاستی عروق کرونر - اینترونشنال قلب
	214	اینترونشنال عروق محیطی
	216	نورولوژی اینترونشنال آنژیوپلاستی عروق مغز
	218	الکتروفیزیولوژی قلب، ضربان سازها و ابلیشن ای پی لب
	220	الکتروفیزیولوژی قلب EPS
	222	ابلیشن قلب EPS Ablation

توضیحات	کد	نام بخش
	256	پیوند کلیه
	258	پیوند کبد
	260	پیوند اعضا
	262	پیوند پانکراس
	264	پیوند ریه
	266	پیوند قلب
	268	پیوند روده
	270	پیوند قرنیه چشم
	272	کاشت حلزون
عدم تفکیک بین عضو پیوندی از یکدیگر	274	جنرال پیوند
	276	اتاق عمل ناباروری
	300	جراحی جنرال بزرگسالان
	302	جراحی جنرال اطفال
	303	جراحی جنرال بزرگسالان و اطفال
	304	جراحی فک و صورت
	306	جراحی قلب بزرگسالان
	308	جراحی قلب اطفال
	309	جراحی قلب بزرگسالان و اطفال
	310	جراحی ترمیم و پلاستیک
	311	جراحی سوختگی
	312	جراحی مغز و اعصاب
	313	جراحی ترمیمی و سوختگی
	314	جراحی عروق
	316	زنان و زایمان
	317	مراقبت پس از زایمان
	Postpartum	

توضیحات	کد	نام بخش
	529	درمانگاه گوارش
	530	تزریقات و پانسمان
	531	درمانگاه ریه
	532	پزشکی ورزشی
	533	درمانگاه خون - هماتولوژی
	534	طب سوزنی
	535	درمانگاه جراحی قلب بزرگسالان
	536	طب سنتی و مکمل
	537	درمانگاه طب فیزیکی و توانبخشی
	538	هموفیلی و تالاسمی
	540	تالاسمی
	541	دیالیز و تالاسمی
	542	هموفیلی
	544	تزریق خون
	546	یورودینامیک
	548	سلول درمانی
	550	کلینیک کاشت حلزون
	552	شیمی درمانی سرپایی
	MMT 554	سوء مصرف مواد سرپایی
	لیزر 556	لیزر تراپی
	558	لیزیک و لازک
	560	پزشکی هسته ای سرپایی
	562	رادیوتراپی سرپایی
	564	بهداشت مادر و کودک
	566	واکسیناسیون

نام بخش	کد	توضیحات
بینایی‌سنجی	610	
عینک سازی	612	
ارتوپدی فنی	614	
درمانگاه مامایی	616	
آموزش مادران باردار	617	
روانشناس بالینی و سلامت روان	618	
تغذیه بالینی	620	ویژه کارشناسان تغذیه
باز توانی قلبی-ریوی	622	
دندانپزشکی عمومی	630	
داندانپزشکی تخصصی	632	
ترمیم و زیبایی دندانپزشکی	634	
جراحی لثه	636	
ارتودنسی	638	
بیماری های دهان و دندان	640	
دندانپزشکی اطفال	642	
جراحی دهان و دندان	644	
ترمیم ریشه دندان	646	
ایمپلنت	648	
داروخانه سرپایی	660	
داروخانه بستری	662	
داروخانه سطح شهر	664	
سیکلوترن	666	داروخانه پزشکی هسته‌ای
داروخانه عمومی - سرپایی و بستری	668	
درمانگاه ناباروری	670	
درمان ناباروری سطح ۲	672	

نام بخش	کد	توضیحات
آزمایشگاه سل	732	
آزمایشگاه مولکولی شناسی	734	
آزمایشگاه سیتولوژی	735	
آزمایشگاه انگل شناسی	736	
آزمایشگاه بیوشیمی	738	
مرکز جامع تصویربرداری پزشکی	750	شامل کلیه زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، MRI، ماموگرافی و رادیولوژی عروق محیطی است
رادیولوژی	752	شامل حداقل سه مورد از زیربخش های رادیوگرافی، سونوگرافی، سی تی اسکن، سنجش تراکم استخوان، ماموگرافی و MRI
رادیوگرافی	754	
سونوگرافی	756	سونوگرافی داپلر، داپلر کالر داپلر
رادیوگرافی و سونوگرافی	757	
سی تی اسکن	758	
رادیوگرافی و سی تی اسکن	759	
سی تی اسکن مالتی اسلایس	760	
سی تی اسکن و سونوگرافی	761	
MRI	762	
سی تی اسکن و MRI	763	
ماموگرافی	764	
سونوگرافی و ماموگرافی	765	
دانسیتومتری	766	سنجش تراکم استخوان
رادیوگرافی و دانسیتومتری	767	
آنژیوگرافی عروق محیطی	768	
تصویربرداری چشم	770	EOG (Electro Oculography), ERG (Electro Retino graphy), VEP (Visual Evoked Potentials), OCT (Optical Coherence Tomography), GDX, UBM (Ultrasound Biomicroscopy) چشم، توپوگرافی، پنتاکم، پاکمیتری



منابع و مراجع

۱. پایگاه اینترنتی تخصصی صنعت بیمه، <<http://irbimeh.com/darmani.htm>>، (تاریخ دسترسی: ۱۳۸۹/۰۲/۱۲)
۲. دفتر ارزیابی فناوری، تدوین استاندارد و تعرفه سلامت، «کلیات تعرفه‌های خدمات تشخیصی و درمانی در بخش دولتی و غیردولتی در سال ۱۳۸۹»، چاپ اول ۱۳۸۹.
۳. ریاضی ح، بیطرف ا، صفری مهر ا، صیدی م، عابدیان س، «فرهنگ ملی داده‌های سلامت»، نسخه ۰.۱۷۲، ۱۳۸۹
۴. سازمان تأمین اجتماعی، «دستورالعمل اجرایی ثبت برگه‌های صورت حساب بیماران بستری»، ۱۳۸۸
۵. نور سعادت س، تعاریف و مفاهیم استاندارد شده سلامت، انتشارات سیمین، ۱۳۸۸
6. ISO 22220:2008, Health Informatics — Identification of subjects of health care
7. ISO 3166-1:2006 , Codes for the representation of names of countries and their subdivisions -- Part 1: Country codes
8. Health Level Seven (HL7) Standard Version 2.3
9. ISO/IEC 11404:2007 - Information technology -- General-Purpose Datatypes (GPD)
10. Schadow G, McDonald C J. The Unified Code for Units of Measure, Version 1.4, April 27, 2000. Regenstrief Institute for Health Care, Indianapolis. See <http://aurora.rg.iupui.edu/UCUM>
 1. ISO, *Health informatics -- Electronic health record -- Definition, scope and context*, in 20514. 2005.
 2. ISO, *Electronic health record communication, in Part 1: Reference model*. 2008.
 3. MacDonald, D., D. Neville, and R. Alaghebandan, *Referring physicians' perceived benefits of PACS: a regional survey pre- and post-PACS implementation*. Radiol Manage, 2011. 33(4): p. 46-54.