

# سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد زیرسیستم بانک مجازی

نگارش ۱.۰





کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
	زیرسیستم بانک مجازی

## اطلاعات عمومی مدرک

**عنوان پروژه:** پیاده سازی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد

**عنوان مدرک:** مستند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد- زیر سیستم بانک مجازی

**کد مدرک:** MAD-EL-SUS-VBank-001

**کارفرما:** دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

**حقوق و امتیازات:**

این مدرک در تاریخ ۱۳۹۹/۰۶/۲۵ توسط شرکت سیستم های اطلاعاتی تصمیم سازان اسپانه (دمیس) به منظور پاسخ به نیاز

**دانشگاه علوم پزشکی اصفهان** تهیه و ارائه گردیده است.

در ضمن نشر آن و یا استفاده از آن در سایر مستندات بدون کسب اجازه کتبی از مدیریت شرکت سیستمهای اطلاعات تصمیم

سازان اسپانه(دمیس) به هیچ عنوان مجاز نمی باشد.

**سوابق این مدرک:**

نام و نام خانوادگی	سمت	امضاء
مجید امامی پور	مدیر فنی پروژه	
مرضیه مطیعی	طراح پروژه	
شاهین حکمیون	مدیر پروژه	

بازنگری	تهیه کننده	تاریخ	ملاحظات
۱	شرکت سیستم های اطلاعاتی تصمیم سازان اسپانه(دمیس)		



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	زیرسیستم بانک مجازی
	موضوع سند : طراحی

## فهرست

۵	۱	مقدمه
۵	۲	فصل اول : تحلیل
۵	۲.۱	مدل داده ای (Data Model)
۷	۲.۲	قوانین کسب و کار (Business Rules)
۷	۲.۳	مدل فرآیندی (Process Model)
۸	۲.۳.۱	فرآیند فعال/غیرفعال کردن دستگاه POS
۹	۲.۳.۲	فرآیند مغایرت گیری دریافتی ها
۱۱	۲.۳.۳	فرآیند دریافت تنظیمات مخصوص سرویس PC Pos Agent
۱۲	۲.۳.۴	فرآیند نظارت بر دسترس بودن دستگاه پوز
۱۴	۲.۳.۵	فرآیند لاگ گیری تراکنش های دستگاه پوز
۱۶	۳	فصل دوم : طراحی
۱۷	۳.۱	نگاشت بین نیازمندیها با سرویس:
۱۹	۳.۲	سرویس مدیریت بانک (BMS-Bank Management Service)
۱۹	۳.۲.۱	شرح سرویس:
۱۹	۳.۲.۲	فرم «لیست بانک و شعب»
۲۰	۳.۲.۳	فرم «ایجاد/ویرایش بانک»
۲۵	۳.۳	سرویس مدیریت دستگاه های پوز (CMS-Credit Card Reader Management)
۲۵	۳.۳.۱	شرح سرویس:
۲۵	۳.۳.۲	فرم «افزودن/جابه جایی دستگاه پوز»
۲۸	۳.۳.۳	فرم «لیست دستگاه های پوز»
۳۰	۳.۳.۴	فرم «فهرست قطعی های دستگاه»
۳۲	۳.۳.۵	فرم «لیست تراکنش های دستگاه پوز»
۳۵	۳.۳.۶	فرم «ایجاد/ویرایش صندوق»



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۴ از ۵۳

۳۷	فرم «لیست صندوق ها» ۳.۳.۷
۳۸	۳.۴ سرویس مدیریت نقطه وصول درآمد (IRS –Income Receipt Point Management)
۳۸	۳.۴.۱ شرح سرویس:
۳۹	۳.۴.۲ فرم «لیست نقطه های وصول درآمد»
۴۱	۳.۴.۳ فرم «ایجاد نقطه وصول درآمد»
۴۳	۳.۵ سرویس مغایرت گیری (CMS –Contradiction Management Service)
۴۳	۳.۵.۱ شرح سرویس:
۴۳	۳.۵.۲ فرم «لیست فایل های بانک ثبت شده»
۴۶	۳.۵.۳ فرم «تراکنش های فایل بانک»
۴۸	۳.۵.۴ فرم «لیست اعلامیه بدهی ها»
۵۰	۳.۵.۵ فرم «اطلاعات اعلامیه بدهی و اعلامیه وصول»
۵۲	۳.۵.۶ فرم «جزئیات تسهیم برای شناسه واریز»
۵۳	۳.۵.۷ فرم «اعلامیه های وصول به ازاء شناسه واریز»
۵۳	۳.۶ سرویس مدیریت دریافت وجه و ثبت لاگ (Receipt Amount Management Service)
۵۳	۳.۶.۱ شرح سرویس:

سیستم های اطلاعاتی تصمیم سازان اسپانه  
(دمیس)  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۵ از ۵۳

## ۱ مقدمه

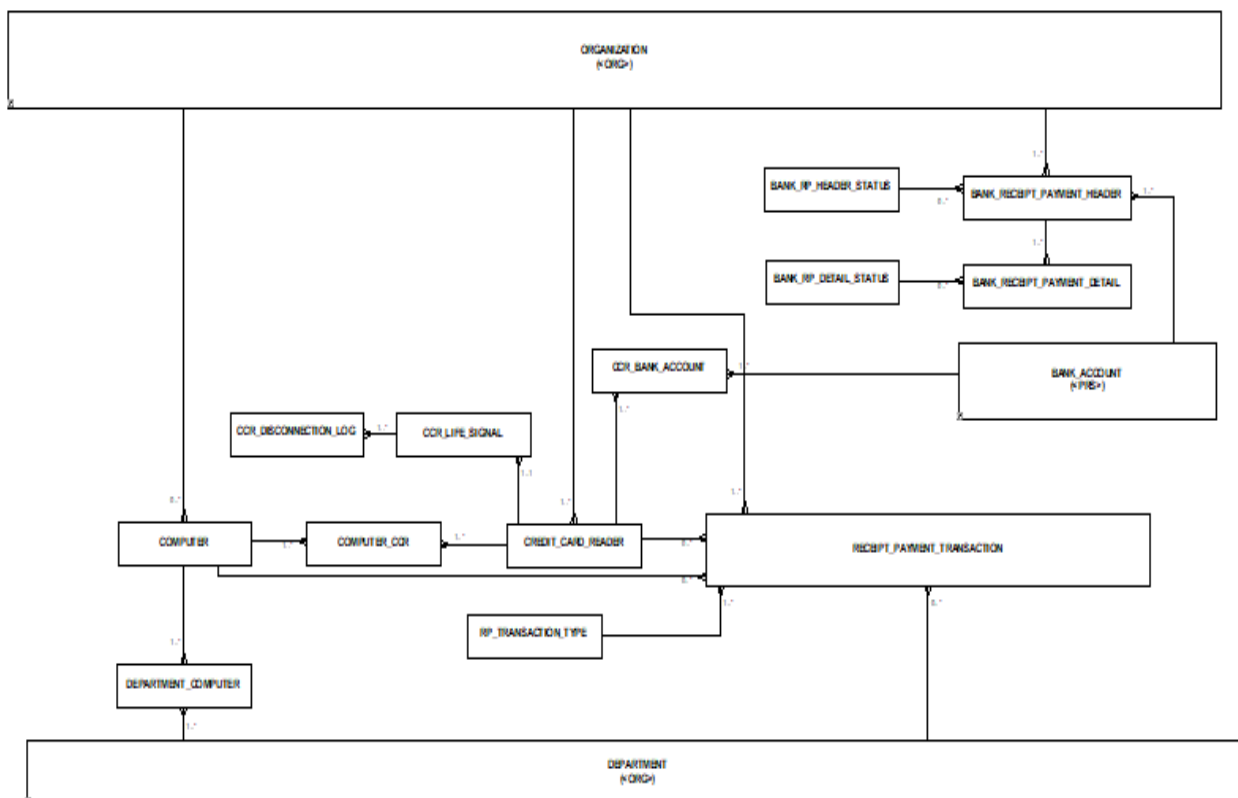
مجموعه بزرگی چون دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، که دارای صدها واحد ارائه دهنده خدمات با هزاران مراجعه کننده می باشد، جهت شفاف سازی عملیات مالی خود به یک نرم افزار جامع و فراگیر جهت شناسایی درآمدها و پیگیری وصول آنها دارد. سامانه مذکور باید چتر نظارتی خود را بر روی تمام مراحل انجام عملیات مالی از مرحله تحقق درآمد تا مرحله وصول آن بگستراند. چنین نرم افزاری باید دارای قابلیت مغایرت گیری چند سطحی جهت جلوگیری از تقلب در سیستم باشد.

ساخت چنین نرم افزاری با اجبار دولت به متمرکز کردن واریز درآمدها به حسابهایی در بانک مرکزی مصادف شده است. برای محقق کردن نیاز دولت، ایجاد شناسه واریز مخصوص بانک مرکزی و واریز مبالغ به حساب های مشخص و پیگیری/مغایرت گیری وصولی ها نیز در دستور کار نرم افزار قرار گرفته است.

## ۲ فصل اول : تحلیل

### ۲/۱ مدل داده ای (Data Model)

در شکل زیر مدل داده منطقی برای ماژول بانک مجازی ارائه شده است:



شکل ۱: نمودار مدل داده ای



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۱۶ از ۵۳

« مدل داده های مفهومی »	
شرح موجودیت داده	عنوان موجودیت داده (Entity)
اطلاعات سازمان های مختلف در این جدول ذخیره می شود	ORGANIZATION
سرجمع تراکنش های دریافت و پرداخت دریافت شده از بانک	BANK_RECEIPT_PAYMENT_HEADER
جدول پایه وضعیت های هدر تراکنش های دریافت/پرداخت بانک	BANK_RP_HEADER_STATUS
تراکنش های دریافت و پرداخت دریافت شده از بانک	BANK_RECEIPT_PAYMENT_DETAIL
جدول پایه وضعیت های تراکنش های دریافت/پرداخت بانک	BANK_RP_DETAIL_STATUS
اطلاعات شماره حساب	BANK_ACCOUNT
این جدول برای ذخیره حساب های تعریف شده برای یک دستگاه کارت خوان ساخته شده است	CCR_BANK_ACCOUNT
این جدول برای ذخیره روش های دریافت یا پرداخت درخواست ها ساخته شده است	RECEIPT_PAYMENT_TRANSACTION
این جدول برای ذخیره قطعی های دستگاه های کارت خوان ساخته شده است. به طوری که هر گاه در مدت زمان تعیین شده، سیگنال حیات دریافت نشد، یک رکورد در این جدول به نشانه قطعی دستگاه ذخیره می شود	CCR_DISCONNECTION_LOG
این جدول برای ذخیره سیگنال هایی که از دستگاه های کارت خوان می آید، ساخته شده است. هدف از این سیگنال ها، اطمینان از اتصال کارت خوان به سیستم است	CCR_LIFE_SIGNAL
دستگاه های کارت خوان	CREDIT_CARD_READER
این جدول برای ذخیره دستگاه های کارت خوان متصل به یک کامپیوتر ساخته شده است	COMPUTER_CCR
این جدول برای ذخیره اطلاعات کامپیوترهای یک سازمان ساخته شده است و میتواند در کنترل مکان های مجاز جهت لاگین به سیستم و یا کار با یک فرم خاص کاربرد داشته باشد	COMPUTER
جدول پایه انواع روش های دریافت یا پرداخت مانند پوز، نقد، فیش، انتقال، پرداخت الکترونیک، متعهدین (تخفیف)،	RP_TRANSACTION_TYPE
اطلاعات بخش های مختلف سازمان ها در این جدول ذخیره می شود	DEPARTMENT
این جدول سیستم های موجود در هر واحد را مشخص میکند	DEPARTMENT_COMPUTER



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۷ از ۵۳

## ۲/۲ قوانین کسب و کار (Business Rules)

قوانین کسب و کار در مازول بانک مجازی به شرح زیر است:

ردیف	شماره قانون	شرح
۱	BR-۰۰۰۱	اطلاعات بانک ها باید تعریف گردند
۲	BR-۰۰۰۲	اطلاعات حساب ها باید تعریف گردند
۳	BR-۰۰۰۳	اطلاعات تمام POS ها باید تعریف گردند
۴	BR-۰۰۰۴	برای هر POS باید نقطه وصول درآمدی مربوطه مشخص گردد
۵	BR-۰۰۰۵	برای هر عمل واریز وجه به ازای روشهای IPG , POS , فیش بانکی باید لاگ تمامی تراکنش ها در سامانه ماد ثبت گردد
۶	BR-۰۰۰۶	برای هر عمل درخواست واریز باید لاگ آن ثبت گردد
۷	BR-۰۰۰۷	برای هر سریال/شناسه اختصاص داده شده باید لاگ آن ثبت گردد
۸	BR-۰۰۰۸	برای هر واریز انجام شده باید بدهی مربوطه محاسبه و در سامانه مشخص باشد
۹	BR-۰۰۰۹	برای هر واریز گروهی انجام شده باید بدهی های مربوطه مشخص باشند
۱۰	BR-۰۰۰۱۰	برای هر واریز توسط یکی از متعهدین در صورتی که مبلغ واریزی به ازای صورتحسابی بیشتر از مبلغ صورتحساب باشد، مبلغ مازاد صورتحساب به صورتحساب ماه بعد منتقل می شود
۱۱	BR-۰۰۰۱۱	برای مغایرت گیری، هر روز فایل بانک تراکنش ها از PSP یا بانک عامل دریافت و در سیستم بارگذاری گردد

## ۲/۳ مدل فرآیندی (Process Model)

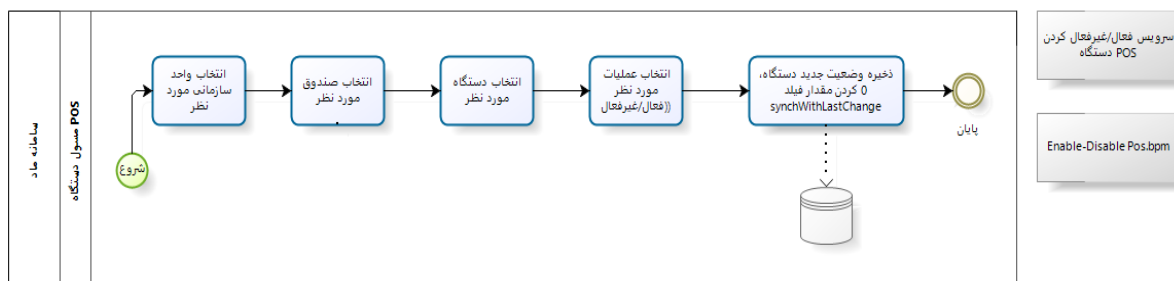
فرآیندهای پیشنهادی به شرح زیر هستند:

- فرآیند فعال/غیرفعال کردن دستگاه POS
- فرآیند مغایرت گیری دریافتی ها
- فرآیند دریافت تنظیمات مخصوص PC POS Agent
- فرآیند نظارت بر دسترس بودن دستگاه پوز
- فرآیند لاگ گیری تراکنش های دستگاه پوز



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۸ از ۵۳

## ۲/۳/۱ فرآیند فعال/غیرفعال کردن دستگاه POS



شکل ۲: فرآیند فعال/غیرفعال کردن دستگاه POS

« فرآیند فعال/غیرفعال کردن دستگاه POS »			
تعریف دستگاه پوز در نرم افزار ماد، داشتن دسترسی های مورد نیاز	پیش نیاز فرآیند		
شناسه دستگاه پوز	ورودی فرآیند		
True: انجام موفق عملیات، False: انجام ناموفق	خروجی فرآیند		
این فرآیند برای تغییر وضعیت یک دستگاه پوز کاربرد دارد. با غیر فعال کردن یک پوز، دستگاه قادر به دریافت وجه نخواهد بود.	شرح کلی فرآیند		
مرحله	فعالیت	عامل	شرح فعالیت
۱	انتخاب سازمان	کاربر درآمد	سازمانی که دستگاه پوز زیر مجموعه آن قرار دارد انتخاب میگردد.
۲	انتخاب صندوق	کاربر درآمد	صندوقی که دستگاه پوز زیر مجموعه آن قرار دارد انتخاب میگردد.
۳	انتخاب دستگاه پوز	کاربر درآمد	دستگاه پوز مورد نظر انتخاب میگردد.
۴	تعیین نوع عملیات	کاربر درآمد	نوع عملیات (فعال سازی / غیر فعال سازی) انتخاب میگردد.
۵	اعمال تغییرات	نرم افزار ماد	وضعیت جدید دستگاه در دیتابیس ثبت و برای نرم افزار Agent معادل دستگاه پوز ارسال میگردد.
۶	پایان		







کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۱۰ از ۵۳

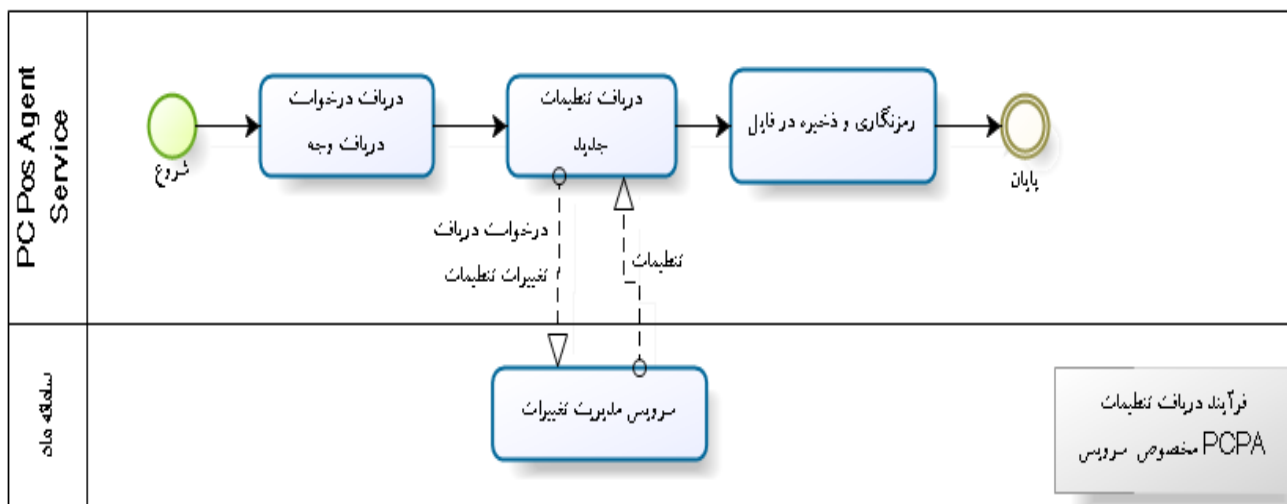
شده بیش از مبلغ بدهی باشد، ثبت اضافه پرداخت برای اعلامیه بدهی و تغییر وضعیت اعلامیه بدهی به طلبکار و در صورت کمتر بودن مبلغ واریزی تغییر وضعیت اعلامیه بدهی به طلبکار			
اگر اعلامیه بدهی یافت شده از نوع پرداخت نقدی گروهی باشد، تمام فعالیتها مانند مرحله ۳ می باشد با این تفاوت که به جای یک اعلامیه بدهی، تمام اعلامیه های بدهی یافت شده و برای هر کدام از آنها یک اعلامیه وصول ثبت میگردد.	نرم افزار ماد	پردازش رکردهای نقد گروهی	۴
در صورتیکه اعلامیه بدهی معادل یک تراکنش یافت نگردد، وضعیت تراکنش برابر با اقلام باز قرار میگیرد. سپس کاربر میتواند اعلامیه بدهی مناسب را پیدا کرده و به تراکنش وصل نماید. با این کار وضعیت تراکنش و اعلامیه بدهی به روز میگردد. در صورتیکه اعلامیه بدهی یافت گردد و مبلغ واریز شده بیش از مبلغ بدهی باشد، ثبت اضافه پرداخت برای اعلامیه بدهی و تغییر وضعیت اعلامیه بدهی به طلبکار و در صورت کمتر بودن مبلغ واریزی تغییر وضعیت اعلامیه بدهی به طلبکار	کاربر درآمد	رفع اقلام باز	۵
		پایان	۶

تصمیم سازان اسپانه  
مدیریت الکترونیک درآمد دانشگاه علوم پزشکی اصفهان



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۱۱ از ۵۳

### ۲/۳/۳ فرآیند دریافت تنظیمات مخصوص سرویس PC Pos Agent



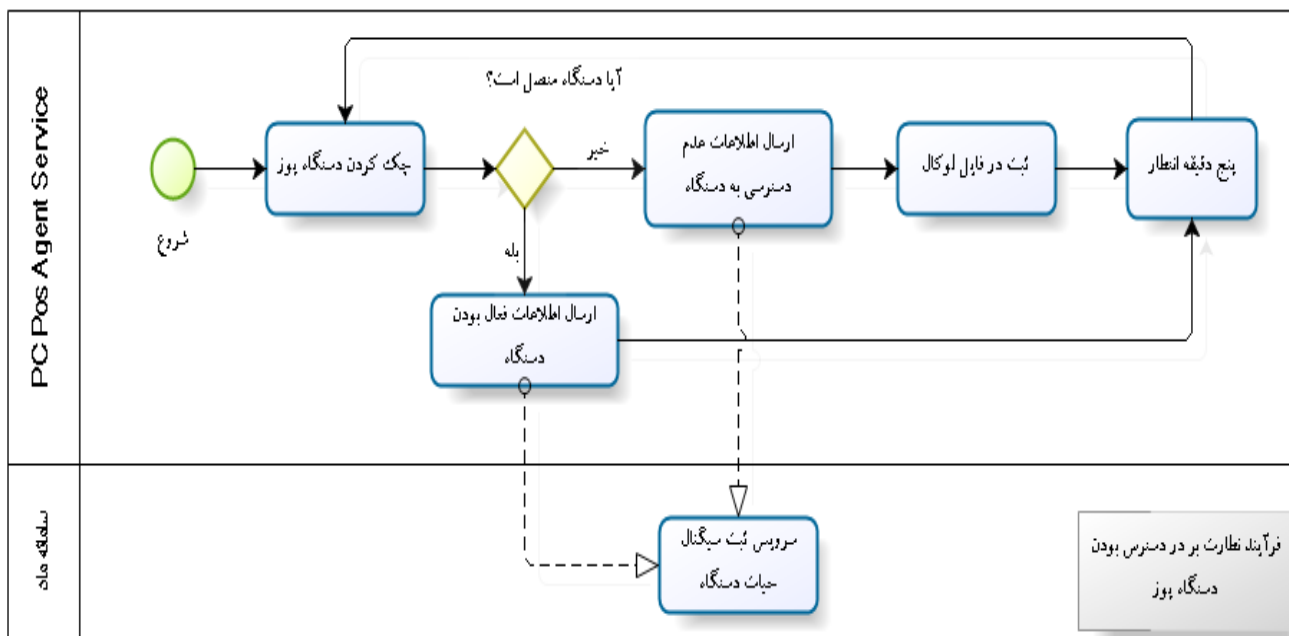
شکل ۴: فرآیند دریافت تنظیمات مخصوص سرویس PC Pos Agent

« فرآیند دریافت تنظیمات مخصوص سرویس PC Pos Agent »			
پیش نیاز فرآیند		-	
ورودی فرآیند		شناسه صندوق	
خروجی فرآیند		تنظیمات مخصوص Agent	
شرح کلی فرآیند		دریافت تنظیمات از ماد	
مرحله	فعالیت	عامل	شرح فعالیت
۱	دریافت درخواست وجه	نرم افزار Agent	دریافت یک درخواست دریافت وجه
۲	دریافت تنظیمات جدید	نرم افزار Agent	دریافت تنظیمات جدید
۳	آماده سازی تنظیمات	نرم افزار MAD	واکشی تنظیمات مخصوص دستگاه پوز و نرم افزار Agent و بازگرداندن آنها
۴	ذخیره سازی تغییرات	نرم افزار Agent	دریافت تنظیمات از سرور ماد و کد گذاری و ذخیره سازی آنها
۵	پایان		



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۱۲ از ۵۳

### ۲/۳/۴ فرآیند نظارت بر دسترس بودن دستگاه پوز



شکل ۵: فرآیند نظارت بر دسترس بودن دستگاه پوز

« فرآیند نظارت بر دسترس بودن دستگاه پوز »			
پیش نیاز فرآیند	نصب نرم افزار Agent و تعریف آن در نرم افزار مدیریت الکترونیک درآمد،		
ورودی فرآیند	کد دستگاه پوز		
خروجی فرآیند	اطلاعات عدم دسترسی دستگاه پوز		
شرح کلی فرآیند			
مرحله	فعالیت	عامل	شرح فعالیت
۱	چک کردن دستگاه	نرم افزار Agent	نرم افزار Agent با ارسال سیگنال در دسترس بودن و روشن بودن دستگاه را چک میکند. با توجه به نتیجه مرحله ۲ یا ۳ انجام میشود
۲	ارسال اطلاعات عدم دسترسی به دستگاه	نرم افزار Agent	عدم دسترسی به دستگاه پوز از طریق فراخوانی وب سرویس به اطلاع نرم افزار ماد می رسد و در سیستم محلی نیز زمان آن ثبت میگردد.
۳	ارسال اطلاعات در دسترس بودن	نرم افزار Agent	دسترس بودن دستگاه پوز از طریق فراخوانی وب سرویس به اطلاع نرم افزار ماد می رسد.



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
	زیرسیستم بانک مجازی

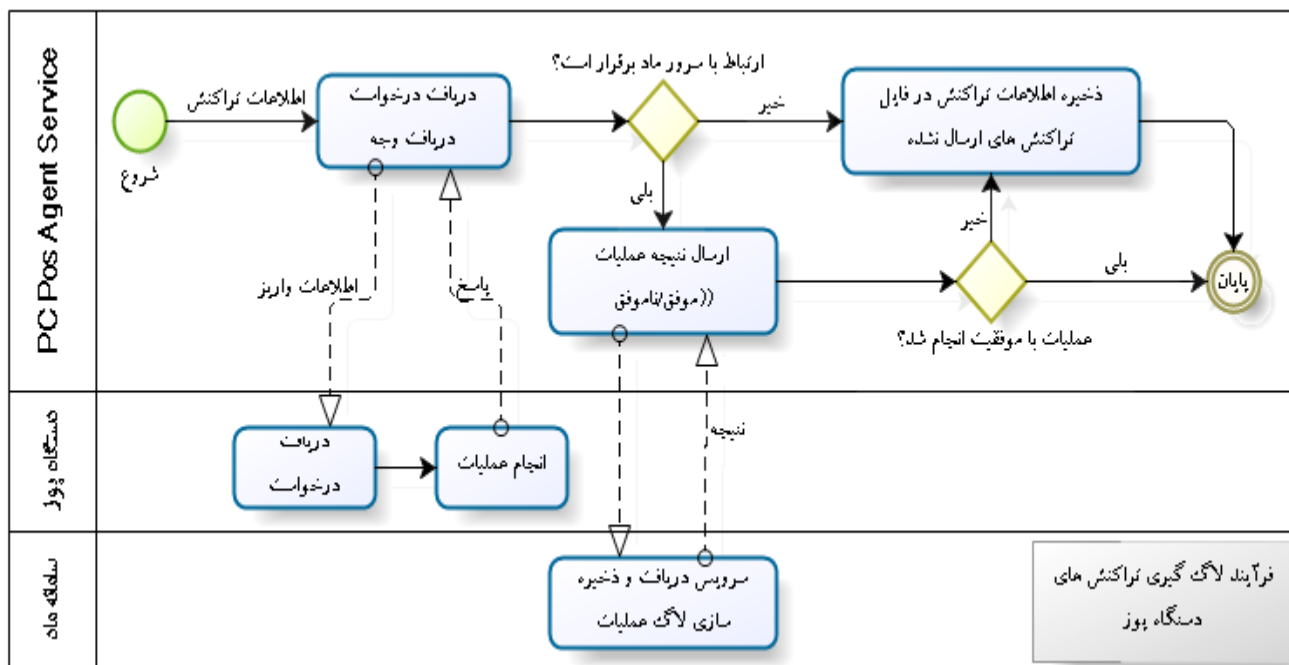
دستگاه		
۴	برگشت به مرحله ۱	نرم افزار Agent
		بعد از ۵ دقیقه انتظار مجددا مراحل ۱ تا ۳ تکرار میگردند
۵	پایان	

شرکت سیستم های اطلاعاتی تصمیم سازان اسپانه  
(دمیس)  
سامانه مدیریت الکترونیک درآمد دانشگاه علوم پزشکی اصفهان



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۱۴ از ۵۳

### ۲/۳/۵ فرآیند لاگ گیری تراکنش های دستگاه پوز



شکل ۶: فرآیند لاگ گیری تراکنش های دستگاه پوز

«فرآیند لاگ گیری تراکنش های دستگاه پوز»			
نصب نرم افزار Agent و تعریف آن در نرم افزار مدیریت الکترونیک درآمد اصلاح در نرم افزارهای دانشگاه به نحوی که برای دریافت وجه از سرویس Agent استفاده کنند.		پیش نیاز فرآیند	
مبلغ، کد نرم افزار، شماره پرونده در نرم افزار، شناسه اعلامیه بدهی، کد واحد سازمانی، کد بخش		ورودی فرآیند	
نتیجه عملیات		خروجی فرآیند	
هر یک از نرم افزارهای دانشگاه جهت دریافت وجه با دستگاه پوز، باید درخواست خود را به نرم افزار Agent ارسال کنند. این نرم افزار (سرویس) در نقش یک واسطه عملیات را انجام میدهد. پس از تکمیل عملیات (موفق یا ناموفق) سرویس Agent باید نتیجه تراکنش را برای نرم افزار ماد ارسال کند تا لاگ آن در سرور اصلی ثبت گردد.		شرح کلی فرآیند	
مرحله	فعالیت	عامل	شرح فعالیت
۱	دریافت درخواست	نرم افزار Agent	در اولین گام Agent درخواست دریافت وجه را دریافت میکند.
۲	انجام عملیات	نرم افزار	نرم افزار Agent داده های مورد نیاز را از سرور ماد دریافت









کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۱۷ از ۵۳

### نگاشت بین نیازمندیها با سرویس: ۳/۱

نیازمندیها	سرویس
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ایجاد/ویرایش/حذف بانکهای عامل</li> <li>- ایجاد/ویرایش/حذف حسابهای بانکی</li> <li>- ایجاد/ویرایش/حذف شماره شبا</li> </ul>	سرویس مدیریت بانک ها
<ul style="list-style-type: none"> <li>- رصد فعالیت دستگاه های PC-POS</li> <li>- امکان کار دستگاه های PC-POS در مد آفلاین (در صورت قطع ارتباط شبکه)</li> <li>- امکان دریافت وجه با دستگاه کارت خوان بانکی (PC-POS)</li> <li>- امکان اتصال دستگاه پایانه بانکی POS به نرم افزار واسط کاربردی با پروتکل TCP/IP و HTTPS</li> <li>- قابلیت اتصال به رایانه (Pos to PC) امکان اتصال مستقیم پایانه بانکی به سیستم صندوق</li> <li>- امکان نمایش و انتقال اتوماتیک مبلغ بر روی دستگاه پایانه بانکی</li> <li>- قابلیت تسهیم مبلغ یک تراکنش با امکان واریز سهم هر یک از ذینفعان</li> <li>- یک تراکنش به حساب های جداگانه</li> <li>- امکان تسهیم مبالغ به چند حساب بانکی براساس مبلغ های متفاوت</li> <li>- امکان تسهیم مبالغ به چند حساب بانکی براساس درصدی</li> <li>- امکان انجام تراکنش بانکی براساس شناسه واریز ثابت و پویا</li> <li>- قابلیت اخذ شناسه واریز با امکان انجام کنترل های مورد نیاز از جمله کنترل صحت مبلغ پرداختی یا کنترل صحت شناسه واریز</li> <li>- امکان دریافت و ثبت تراکنش براساس رشته متنی ارسالی</li> <li>- تولید پنل نظارتی از وضعیت واحدها، دستگاه های POS، عملکرد کاربر و ترند فعالیت کاربر و مرکز</li> </ul>	سرویس مدیریت دستگاه های پوز



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۱۸ از ۵۳

نیاز مندیها	سرویس
<ul style="list-style-type: none"> <li>- امکان دریافت و ثبت تراکنش براساس شناسه واریز ارسالی براساس استاندارد بانک مرکزی</li> <li>- مغایرت گیری چند سطحی با استفاده از ریز صورتحساب دریافت شده از PSP و بانک</li> <li>- تعیین اقلام باز</li> <li>- رفع اقلام باز</li> </ul>	<p>سرویس مغایرت گیری</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- واریز مبلغ به حساب با چند شناسه براساس اطلاعات تسهیم دریافت شده از HIS/CIS و غیره</li> <li>- لاگ گیری عملیات واریز وجه انجام شده در دستگاه های POS</li> <li>- امکان دریافت وجه به روش نقدی (شناسه واریز گروهی)</li> <li>- امکان دریافت وجه از طریق اینترنت (IPG)</li> <li>- امکان واریز مبلغ (با شناسه واریز بانک مرکزی تولید شده در سامانه ماد) در بانک و ثبت فیش واریزی در فرم</li> <li>- قابلیت تسهیم مبلغ یک تراکنش با امکان واریز سهم هر یک از ذینفعان یک تراکنش به حساب های جداگانه</li> <li>- امکان اخذ گزارش به صورت وب سرویس یا SFTP از PSP</li> <li>- امکان اخذ صورت حسابهای برخاط از سامانه های بانکی (بانک عامل و بانک مرکزی)</li> <li>- لاگ گیری تمام تراکنش های مالی</li> </ul>	<p>سرویس مدیریت دریافت وجه و ثبت لاگ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تعریف نقاط وصول درآمد</li> <li>- فعال و غیر فعال کردن نقاط وصول درآمد</li> <li>- اختصاص موضوع درآمدی به نقطه وصول درآمد</li> <li>- اختصاص کد و سریال به نقطه وصول درآمد</li> </ul>	<p>سرویس مدیریت نقطه ی وصول درآمد</p>



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۱۹ از ۵۳

## ۳/۲ سرویس مدیریت بانک (BMS-Bank Management Service)

### ۳/۲/۱ شرح سرویس:

این سرویس به مدیریت کلیه بانک ها و شعب متناظر آنها می پردازد. این سرویس قابلیت های زیر را دارد:

- ایجاد/ویرایش بانک و شعب
- مشاهده لیست بانک ها و شعب متناظر

### ۳/۲/۲ فرم «لیست بانک و شعب»

جستجوی اطلاعات

بانک

جستجو
بانک کردن فرم

لیست بانک ها

ردیف	نام بانک	کد بانک	عملیات
۱	ملی	۱۳۳۴۵	<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">مشاهده شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ایجاد شعب</span>
۲	ملت	۸۵۶۹۳	<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">مشاهده شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ایجاد شعب</span>
۳	صادرات	۸۹۶۵۳	<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">مشاهده شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ایجاد شعب</span>
۴	سپه	۴۱۳۰۰	<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">مشاهده شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ایجاد شعب</span>
۵	اقتصاد نوین	۹۶۳۵۴	<span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف بانک</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">مشاهده شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ایجاد شعب</span>

ایجاد بانک

شکل ۷: فرم «لیست بانک ها»

### فرم «لیست بانک ها»

از طریق این فرم امکان ایجاد/ویرایش و مشاهده بانک ها برای کاربر فراهم است. از طریق این فرم میتوان برای یک بانک شعب متناظر را ایجاد/مشاهده کرد.

### اقلام اطلاعاتی فرم «لیست بانک ها»

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
جستجو	بانک	textBox	از طریق این فیلد ، لیست بانک هایی جستجو می شود که نام



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۲۰ از ۵۳

بانک یا کد آنها شامل مقادیر وارد شده در بخش جستجو (فیلد بانک) باشد.			
با کلید بر روی کلید جستجو لیست بانک های تعریف شده در سیستم براساس فیلترهای انتخاب شده ، به کاربر نمایش داده می شود. با کلیک بر روی کلید پارک کردن فرم، فیلتر جستجو به حالت اولیه باز میگردد و لیست بانک ها به صورت پیش فرض نمایش داده می شود.	کلید عملیاتی	جستجو- پاک کردن فرم	
در این لیست، بانک هایی نمایش داده می شود که بر اساس فیلتر وارد شده در بخش جستجو استخراج شده اند. این لیست دارای سه ستون نام بانک ، کد بانک و عملیات که شامل سه عمل اصلی مشاهده شعب ، ایجاد شعب و ویرایش بانک است.			لیست بانک ها
از طریق این دو کلید و به ازای سطر انتخابی از لیست بانک ها برای کاربر امکان مشاهده کلیه شعب مربوط به بانک انتخابی و ایجاد شعبه برای بانک انتخابی وجود دارد.	کلید عملیاتی	مشاهده شعب- ایجاد شعب	
از طریق این کلید امکان ویرایش بانک انتخابی برای کاربر فراهم است.	کلید عملیاتی	ویرایش بانک	
از طریق این کلید و با انتقال به فرم ایجاد بانک، امکان ایجاد بانک جدید برای کاربر فراهم است.	کلید عملیاتی	ایجاد بانک	

فرم «ایجاد/ویرایش بانک» ۳/۲/۳

شکل ۸: فرم «ایجاد/ویرایش بانک»



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۲۱ از ۵۳

### فرم «ایجاد/ویرایش بانک»

از طریق این فرم امکان ایجاد و ویرایش یک بانک امکانپذیر است. برای این فرم این قابلیت در نظر گرفته شده که همزمان با ثبت یک بانک میتوان شعب مورد نیاز بانک را هم ایجاد کرد. به عبارت دیگر با وارد کردن اطلاعات برای بانک مورد نظر و ایجاد اولین شعبه متناظر بانک، ذخیره سازی بانک و شعبه همزمان انجام می شود.

### اقلام اطلاعاتی فرم «ایجاد/ویرایش بانک»

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
ایجاد/ویرایش بانک	شماره بانک	textBox	شماره بانک را در خود دارد اجباری
	نام بانک	textBox	نام بانک را در خود دارد اجباری
	نام لاتین بانک	textBox	نام لاتین بانک را در خود دارد اجباری
	شعب بانک	لیست چند انتخابی	لیست شعب متناظر بانک مورد نظر در این لیست نمایش داده می شود.
	ایجاد شعب	کلید عملیاتی	از طریق این کلید امکان افزودن یک شعبه جدید به بانک مورد نظر وجود دارد.
	ذخیره	کلید عملیاتی	از طریق این کلید امکان ذخیره سازی یا اعمال تغییرات در بانک انتخابی برای کاربر فراهم است.



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۲۲ از ۵۳

جستجوی اطلاعات

شعب بانک

جستجو
پاک کردن فرم

لیست شعب

ردیف	نام شعبه	کد شعبه	بانک	عملیات
۱	شعبه پروین	۱۳۳۴۵	ملی	<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف شعب</span> </div>
۲	شعبه جی	۸۵۶۹۳	ملی	<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف شعب</span> </div>
۳	شعبه امام خمینی	۸۹۶۵۳	ملی	<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف شعب</span> </div>
۴	شعبه میدان جمهوری	۴۱۲۰۰	ملی	<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف شعب</span> </div>
۵	شعبه احمدآباد	۹۶۳۵۴	ملی	<div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">ویرایش شعب</span> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">حذف شعب</span> </div>

ایجاد شعبه

شکل ۹: فرم «لیست شعب»

فرم «لیست شعب بانک ها»			
از طریق / این فرم امکان ایجاد/ویرایش و مشاهده شعب بانک ها برای کاربر فراهم است.			
اقدام اطلاعاتی فرم «لیست شعب بانک ها»			
بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
جستجو	شعب بانک	textBox	از طریق این فیلد ، لیست شعبه هایی نمایش داده می شود که نام شعبه یا کد آنها شامل مقادیر وارد شده در بخش جستجو (فیلد شعب بانک) باشد.
	جستجو - پاک کردن فرم	کلید عملیاتی	با کلید بر روی کلید جستجو لیست شعبه های تعریف شده در سیستم براساس فیلترهای انتخاب شده ، به کاربر نمایش داده می شود. با کلیک بر روی کلید پاک کردن فرم، فیلتر جستجو به حالت اولیه بازمیگردد و لیست شعب به صورت پیش فرض



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۲۳ از ۵۳

نمایش داده می شود.			
در این لیست، شعبه هایی نمایش داده می شود که بر اساس فیلتر وارد شده در بخش جستجو استخراج شده اند. این لیست دارای سه ستون نام شعبه، کد شعبه، بانک و عملیات که شامل دو عمل اصلی مشاهده شعب، حذف شعب است.		<b>لیست شعب بانک ها</b>	
از طریق این کلید و به ازای سطر انتخابی از لیست بانک ها و کلیک بر روی کلید ویرایش شعب برای کاربر امکان ویرایش شعب مربوط به بانک انتخابی وجود دارد.	کلید عملیاتی		ویرایش شعب
از طریق این کلید امکان حذف شعبه انتخابی برای کاربر فراهم است. لازم به ذکر است که حذف فیزیکی از پایگاه داده انجام نمی شود فقط شعبه مورد نظر برای بانک انتخابی نمایش داده نمی شود.	کلید عملیاتی		حذف شعب
از طریق این کلید و با انتقال به فرم ایجاد شعبه، امکان ایجاد شعبه جدید برای کاربر فراهم است.	کلید عملیاتی		ایجاد شعبه

### ایجاد شعب بانک

بانک	۶	ملی
شماره شعبه	۲	
نام شعبه	۳	
نام لاتین شعبه	۴	
شماره حساب		

افزودن ۱

حذف ۵

انصراف ذخیره

شکل ۱۰: فرم «ایجاد/ ویرایش شعب»

### فرم «ایجاد/ ویرایش شعب»

از طریق این فرم امکان ایجاد و ویرایش شعب یک بانک امکانپذیر است. برای این فرم این قابلیت در نظر گرفته شده که همزمان با ثبت



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۲۴ از ۵۳

یک بانک میتوان شعب مورد نیاز بانک را هم ایجاد کرد. به عبارت دیگر با وارد کردن اطلاعات برای بانک مورد نظر و ایجاد اولین شعبه متناظر بانک، ذخیره سازی بانک و شعبه همزمان انجام می شود.

### اقلام اطلاعاتی فرم «ایجاد/ویرایش بانک»

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
ایجاد/ویرایش بانک	بانک	کمبو باکس / textBox	شماره- نام بانک را در خود دارد در صورتی که با ورود به فرم مقدار بانک برای شعبه مشخص است که با شماره- نام بانک مقاردهی و غیرفعال می شود و در صورتی که مقدار بانک مشخص نباشد به صورت کمبو باکس فعال نمایش داده می شود اجباری
	شماره شعبه	textBox	شماره شعبه را در خود دارد اجباری
	نام شعبه	textBox	نام شعبه را در خود دارد اجباری
	نام لاتین شعبه	textBox	نام لاتین شعبه را در خود دارد اجباری
ایجاد/ویرایش بانک	شماره حساب	لیست چند انتخابی	در وضعیت ایجاد یک شعبه جدید به صورت یک لیست خالی نمایش داده می شود و با کلیک بر روی کلید افزودن پنبلی به کاربر نمایش داده می شود که در آن امکان وارد کردن شماره حساب جدید برای کاربر فراهم است. با کلیک بر روی کلید تایید ، شماره حساب وارد شده به لیست اضافه می شود. در وضعیت ویرایش شماره حساب های مربوط به یک شعبه در لیست به کاربر نمایش داده می شود. در صورتی که کاربر بخواهد شماره حسابی را به لیست اضافه کند از طریق کلید افزودن همانند وضعیت ایجاد ، شماره حساب مربوطه به لیست اضافه می شود. در صورتی که بخواهیم شماره حسابی را از لیست شماره حساب های یک شعبه حذف کنیم از طریق کلید حذف این شماره حساب از لیست شماره حسابهای مربوطه به یک شعبه





کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۲۵ از ۵۳

حذف می شود.			
از طریق این کلید امکان ذخیره سازی یا اعمال تغییرات در شعب مربوط به بانک انتخابی برای کاربر فراهم است.	کلید عملیاتی	ذخیره	

### ۳/۳ سرویس مدیریت دستگاه های پوز (CMS-Credit Card Reader Management)

#### ۳/۳/۱ شرح سرویس:

این سرویس به مدیریت کلیه دستگاه های کارت خوان (دستگاه پوز) موجود در واحدهای سازمانی زیر مجموعه دانشگاه علوم پزشکی می پردازد. این سرویس قابلیت های زیر را دارد:

- ایجاد/ویرایش دستگاه کارت خوان
- جابه جایی دستگاه کارت خوان
- مشاهده لیست دستگاه های کارت خوان
- سابقه قطعی های دستگاه کارت خوان
- لیست تراکنش های دستگاه کارت خوان

#### ۳/۳/۲ فرم «افزودن/جابه جایی دستگاه پوز»

ایجاد/ویرایش دستگاه پوز	
بیمارستان الزهرا اصفهان	واحد سازمانی
بخش ارولوژی	بخش
۱۹۲.۱۶۸.۲۵.۲۱۷	آدرس IP
D0-17-C2-8B-7D-FA	آدرس MAC
A۳۹-۷۱۵	کد دستگاه پوز
فعال	وضعیت فعالیت
۱۹۲.۱۶۸.۱۰۷.۴۰-PC ۱۹۲.۱۶۸.۱۰۳.۵۲-PC ۱۹۲.۱۶۸.۱۰۱.۲۰-cashless ۱۹۲.۱۶۸.۱۱۰.۵۲-موبایل	سیستم
افزودن	شماره حساب بانکی
<input type="button" value="انصراف"/> <input type="button" value="ثبت"/>	

شکل ۱۱: فرم «افزودن / جابه جایی دستگاه پوز»



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۲۶ از ۵۳

### فرم «افزودن دستگاه پوز جدید»/«جابه جایی دستگاه پوز»

از طریق فرم «افزودن دستگاه پوز جدید» امکان تعریف دستگاه پوز جدید برای کاربر فراهم است. در صورتی که کاربر قصد جابه جایی دستگاه پوز را داشته باشد، از طریق این فرم این جابه جایی انجام می شود. جابه جایی میتواند در سطح درون سازمان (بین بخش ها) و یا خارج از سازمان (بین سازمانها) و یا درون یک بخش و تنها در سطح سیستم کامپیوتری باشد که این مورد از طریق فرم «جابه جایی دستگاه پوز» قابل انجام است. بسته به دسترسی کاربر مبنی بر این تغییر فیلدهای متناظر فعال/غیرفعال می شوند.

### اقلام اطلاعاتی فرم «افزودن دستگاه پوز جدید»

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
افزودن /جابه جایی دستگاه پوز جدید	واحد سازمانی	کمبو باکس / textBox	واحدهای سازمانی زیرمجموعه دانشگاه علوم پزشکی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی واحدهای سازمانی زیر مجموعه دانشگاه علوم پزشکی نباشد، تنها واحدهای سازمانی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود. لام به ذکر است در صورتی که تنها یک سطر در کمبو نمایش داده می شود (به عبارت دیگر در صورتی که کاربر تنها مجاز به مشاهده یک واحد سازمانی باشد، به صورت باکس غیرفعال نمایش داده می شود) در وضعیت ایجاد دستگاه پوز به صورت فعال نمایش داده شود و در وضعیت جابجایی یک دستگاه پوز بصورت غیرفعال نمایش داده می شود.
	بخش	کمبو باکس	بخش های زیرمجموعه یک واحد سازمانی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی بخش های زیر مجموعه یک واحد سازمانی نباشد، تنها بخش هایی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود. لام به ذکر است در صورتی که تنها یک سطر در کمبو نمایش داده می شود (به عبارت دیگر در صورتی که کاربر تنها مجاز به مشاهده یک بخش باشد، به صورت باکس غیرفعال نمایش داده می شود)



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک در آمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک در آمد	موضوع سند : طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۲۷ از ۵۳

در وضعیت ایجاد دستگاه پوز به صورت فعال نمایش داده شود و در وضعیت جابجایی یک دستگاه پوز بصورت غیرفعال نمایش داده می شود.			
اجباری در وضعیت جابه جایی دستگاه پوز فعال در نظر گرفته شود.	باکس	آدرس IP	
اختیاری در وضعیت جابه جایی دستگاه پوز غیرفعال در نظر گرفته شود.	باکس	آدرس Mac	
اجباری در وضعیت جابه جایی دستگاه پوز غیرفعال در نظر گرفته شود.	باکس	کد دستگاه پوز	
اجباری به صورت پیش فرض با یکی از مقادیر فعال یا غیرفعال مقداردهی می شود. در وضعیت جابه جایی دستگاه پوز غیرفعال در نظر گرفته شود.	کمبو باکس	وضعیت فعالیت	
امکان چند انتخابی برای کاربر فراهم است. کامپیوترهای یک سازمان در این لیست نمایش داده می شوند.	کمبو باکس	سیستم	
شماره حساب های مورد نیاز به ازای هر کارت خوان به صورت یک لیست به کاربر نمایش داده می شود. در صورتی که شماره حسابی در لیست موجود نباشد با وارد کردن اطلاعات در کنترل و کلید بر روی کلید افزودن، شماره حساب مربوطه به لیست اضافه می شود.		شماره حساب بانکی	
با کلیک بر روی کلید مذکور امکان ذخیره سازی در جداول مورد نظر برای کاربر فراهم می شود. در این مرحله اجباری بودن فیلدهای مورد نیاز بررسی می شود و اگر وارد نشده باشند به کاربر پیغام خطا مبنی بر اجباری بودن فیلدهای مورد نظر داده می شود.	کلید عملیاتی	ایجاد	



شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001	کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳	پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد
تهیه کننده : شرکت دمیس	زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز
تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵	فاز : تحلیل و طراحی
صفحه ۲۸ از ۵۳	نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد
موضوع سند : طراحی	زیرسیستم بانک مجازی

### فرم «لیست دستگاه های پوز» ۳/۳/۳

مدیریت دستگاه های پوز	
<b>جستجوی اطلاعات</b>	
<input type="text" value="واحد سازمانی"/>	<input type="text" value="بیمارستان الزهرا اصفهان"/>
<input type="text" value="بخش"/>	<input type="text" value="بخش ارولوزی"/>
<input type="text" value="کد دستگاه پوز"/>	<input type="text"/>
<input type="text" value="وضعیت فعالیت"/>	<input type="text" value="هرند"/>
<input type="button" value="جستجو"/>	<input type="button" value="پاک کردن فرم"/>

### لیست دستگاه های پوز

ردیف	واحد سازمانی	بخش	کد پوز	وضعیت	IP Address	تاریخ آخرین تغییر	عملیات
۱	بیمارستان الزهرا	درمانگاه	A1۲-۹۰۸	فعال	۱۹۲.۱۶۸.۲۵.۲۱۷	۱۳۹۹/۰۴/۰۶	<input type="button" value="تراکنش ها"/> <input type="button" value="جایه جایی"/> <input type="button" value="سابقه قطعی ها"/> <input type="button" value="تغییر وضعیت"/>
۲	بیمارستان الزهرا	درمانگاه	B1۵-۹۰۰	فعال	۱۹۲.۱۶۸.۲۵.۲۷	۱۳۹۹/۰۵/۱۲	<input type="button" value="تراکنش ها"/> <input type="button" value="جایه جایی"/> <input type="button" value="سابقه قطعی ها"/> <input type="button" value="تغییر وضعیت"/>
۳	بیمارستان منتظری	امور قراردادها	B1۵-۹۱۰	غیر فعال	۱۹۲.۱۶۸.۲۹.۲۱۷	۱۳۹۹/۰۵/۲۵	<input type="button" value="تراکنش ها"/> <input type="button" value="جایه جایی"/> <input type="button" value="سابقه قطعی ها"/> <input type="button" value="تغییر وضعیت"/>
۴	بیمارستان منتظری	آزمایشگاه	A۷۰-۷۱۱	فعال	۱۹۲.۱۶۸.۱۲۵.۲۰۰	۱۳۹۹/۰۶/۰۶	<input type="button" value="تراکنش ها"/> <input type="button" value="جایه جایی"/> <input type="button" value="سابقه قطعی ها"/> <input type="button" value="تغییر وضعیت"/>
۵	بیمارستان کاشانی	سونوگرافی	C1۰-۱۰۱	غیر فعال	۱۹۲.۱۶۸.۱۲۵.۲۱۷	۱۳۹۹/۰۴/۱۲	<input type="button" value="تراکنش ها"/> <input type="button" value="جایه جایی"/> <input type="button" value="سابقه قطعی ها"/> <input type="button" value="تغییر وضعیت"/>

شکل ۱۲: فرم «لیست دستگاه های پوز»

### فرم «لیست دستگاه های پوز»

در این فرم لیست کلیه دستگاه های پوز تعریف شده در یک واحد سازمانی/بخش را نمایش می دهد.

### اقلام اطلاعاتی فرم «لیست دستگاه های پوز»

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
جستجو	واحد سازمانی	کمبویاکس	واحدهای سازمانی زیرمجموعه دانشگاه علوم پزشکی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی واحدهای سازمانی زیر مجموعه دانشگاه علوم پزشکی نباشد، تنها واحدهای سازمانی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.
	بخش	کمبویاکس	بخش های زیرمجموعه یک واحد سازمانی را نمایش می



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۲۹ از ۵۳

دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی بخش های زیر مجموعه یک واحد سازمانی نباشد، تنها بخش هایی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.			
در این فیلد کاربر با وارد کردن تمام یا بخشی از کد دستگاه پوز امکان جستجو بر اساس فیلتر مورد نظر را دارد.	textbox	کد دستگاه پوز	
در این فیلتر که سه مقدار فعال، غیرفعال و هردو را در خود دارد، لیست دستگاه پوزهایی را نمایش می دهد که وضعیت آنها برابری مقدار انتخاب شده می باشد.	کمبو باکس	وضعیت فعالیت	
با کلیک بر روی کلید جستجو لیست پوزهای تعریف شده در سیستم براساس فیلترهای انتخاب شده، به کاربر نمایش داده می شود. با کلیک بر روی کلید پارک کردن فرم، فیلتر جستجو به حالت اولیه بازمیگردد و لیست دستگاه های پوز به صورت پیش فرض اولیه نمایش داده می شود.	کلید عملیاتی	پاک کردن فرم / جستجو	
در این لیست که لیست کلیه دستگاه های پوز بر مبنای فیلتر انتخاب شده به کاربر نمایش داده می شود. این لیست شامل ستون های واحد سازمانی، بخش، کد پوز، وضعیت، IP Address، تاریخ آخرین تغییر و ستون عملیات است.			
از طریق کلیک بر روی این کلید به ازای سطر انتخابی به فرم تراکنش های یک پوز می رویم. به عبارت دیگر، کلیه تراکنش هایی که دستگاه پوز انتخابی انجام می دهد از طریق این کلید و فرم لیست تراکنش های دستگاه پوز قابل رصد می باشد.	کلید عملیاتی	تراکنش ها	لیست دستگاه های پوز
در صورتی که نیاز باشد یک دستگاه پوز جابه جا شود، به ازای دستگاه پوز انتخابی و با کلیک بر روی کلید جابه جایی این مورد قابل انجام است.	کلید عملیاتی	جابه جایی	
مشاهده سابقه قطعی های یک دستگاه پوز از طریق این کلید و به ازای دستگاه پوز انتخابی امکانپذیر است.	کلید عملیاتی	سابقه قطعی ها	
در صورتی که بخواهیم یک دستگاه پوز را فعال/غیرفعال کنیم با کلیک بر روی این کلید امکانپذیر است. به عبارت دیگر در صورتی که یک دستگاه پوز فعال باشد و کاربر قصد	کلید عملیاتی	تغییر وضعیت	



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۳۰ از ۵۳

غیرفعال سازی آن را داشته باشد، بعد از تایید کاربر مربوطه پوز انتخابی به حالت غیرفعال در می آید و بالعکس.			
با کلیک بر روی این کلید و با انتقال به فرم «ایجاد دستگاه پوز جدید» کاربر مربوطه امکان ایجاد دستگاه پوز جدید را دارد.	کلید عملیاتی	افزودن پوز جدید	

### فرم «فهرست قطعی های دستگاه» ۳/۳/۴

**جستجو**

	<input type="text" value="بیمارستان الزهرا اصفهان"/>	واحد سازمانی
	<input type="text" value="بخش ارولوزی"/>	بخش
	<input type="text" value="A۳۹-۷۱۵"/>	کد دستگاه پوز
	<input type="text" value="۱۹۲.۱۶۸.۲۵.۲۱۷"/>	آدرس IP

پاک کردن فرم

جستجو

### فهرست قطعی های دستگاه

ردیف	دستگاه پوز	از تاریخ	از ساعت	تا تاریخ	تا ساعت	جمعا به مدت (ساعت)
۱	A۳۹-۷۱۵	۱۳۹۹/۰۵/۰۱	۱۰:۱۰	۱۳۹۹/۰۵/۰۱	۱۰:۲۵	۰۰:۱۵
۲	A۳۹-۷۱۵	۱۳۹۹/۰۵/۰۱	۱۴:۳۰	۱۳۹۹/۰۵/۰۱	۱۵:۴۵	۰۱:۱۵
۳	A۳۹-۷۱۵	۱۳۹۹/۰۵/۰۱۲	۱۲:۰۰	۱۳۹۹/۰۵/۱۵	۱۶:۰۰	۷۶:۰۰
۴	A۳۹-۷۱۵	۱۳۹۹/۰۵/۲۰	۱۸:۰۵	۱۳۹۹/۰۵/۲۰	۱۸:۴۰	۰۰:۳۵
۵	A۳۹-۷۱۵	۱۳۹۹/۰۵/۲۶	۰۸:۰۰			نا مشخص

شکل ۱۳: فرم «فهرست قطعی های دستگاه پوز»

### فرم «فهرست قطعی های دستگاه پوز»

از طریق این فرم کاربر امکان مشاهده سابقه/تاریخچه قطعی های دستگاه پوز را دارد. به عبارت دیگر تاریخ هایی که یک دستگاه پوز قطع بوده و بازه زمانی (تاریخ و میزان ساعت قطعی) به کاربر نمایش داده می شود.

اقدام اطلاعاتی فرم «فهرست قطعی های دستگاه پوز»



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۳۱ از ۵۳

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
جستجو	واحد سازمانی	کمبوباکس	واحدهای سازمانی زیرمجموعه دانشگاه علوم پزشکی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی واحدهای سازمانی زیر مجموعه دانشگاه علوم پزشکی نباشد، تنها واحدهای سازمانی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.
	بخش	کمبوباکس	بخش های زیرمجموعه یک واحد سازمانی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی بخش های زیر مجموعه یک واحد سازمانی نباشد، تنها بخش هایی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.
	کد دستگاه پوز	textBox	در این فیلد کاربر با وارد کردن تمام یا بخشی از کد دستگاه پوز امکان جستجو بر اساس فیلتر مورد نظر را دارد.
	آدرس IP	textBox	در این فیلد کاربر با وارد کردن تمام یا بخشی از آی پی دستگاه پوز امکان جستجو بر اساس فیلتر مورد نظر را دارد.
	پاک کردن فرم / جستجو	کلید عملیاتی	با کلید بر روی کلید جستجو لیست پوزهای تعریف شده در سیستم براساس فیلترهای انتخاب شده، به کاربر نمایش داده می شود. با کلیک بر روی کلید پارک کردن فرم، فیلتر جستجو به حالت اولیه بازمیگردد و لیست دستگاه های پوز به صورت پیش فرض اولیه نمایش داده می شود.
فهرست قطعی های دستگاه پوز			از طریق این لیست کاربر امکان مشاهده /رصد سابقه قطعی های یک دستگاه پوز را دارد. به عبارت دیگر با استفاده از فیلدهای اطلاعاتی از تاریخ، تا تاریخ، از ساعت، تا ساعت و جمعا به مدت (ساعت) برای کاربر امکان مشاهده تاریخچه عملکرد یک دستگاه پوز فراهم است.







کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۳۳ از ۵۳

شناسه واریز	textBox	در این فیلد کاربر با وارد کردن تمام یا بخشی از شناسه واریز امکان جستجو بر اساس فیلتر مورد نظر را دارد.
کد رهگیری	textBox	در این فیلد کاربر با وارد کردن تمام یا بخشی از کد رهگیری امکان جستجو بر اساس فیلتر مورد نظر را دارد.
RRN	textBox	در این فیلد کاربر با وارد کردن تمام یا بخشی از شناسه rrn (شناسه دریافتی از فایل بانک به ازای هر تراکنش) امکان جستجو بر اساس فیلتر مورد نظر را دارد.
کد دستگاه پوز	textBox	در این فیلد کاربر با وارد کردن تمام یا بخشی از کد دستگاه پوز امکان جستجو بر اساس فیلتر مورد نظر را دارد.
تاریخ تراکنش	textBox	در این فیلد کاربر با وارد کردن تاریخ تراکنش (تاریخ تراکنش از- تا) درخواست مشاهده تراکنش های مربوط به یک دستگاه پوز در بازه زمانی انتخابی را میدهد.
مبلغ تراکنش	textBox	در این فیلد کاربر با وارد کردن مبلغ تراکنش (مبلغ تراکنش از- تا) درخواست مشاهده تراکنش های مربوط به یک دستگاه پوز در بازه عددی انتخابی را میدهد.
شماره کارت	textBox	در این فیلد کاربر با وارد کردن تمام یا بخشی از شماره کارت امکان جستجو بر اساس فیلتر مورد نظر را دارد. به عبارت دیگر کاربر امکان با وارد کردن شماره کارت درخواست مشاهده تراکنش هایی را میدهد که با این شماره کارت برای یک دستگاه پوز انجام شده است.
لیست تراکنش های دستگاه پوز	از طریق این لیست کاربر امکان مشاهده لیست تراکنش های مربوط به یک دستگاه پوز را بر اساس فیلترهای وارد شده در بخش جستجو دارد. در این لیست ستون های کد دستگاه پوز، مبلغ تراکنش، تاریخ تراکنش، ساعت تراکنش، شناسه واریز تراکنش، وضعیت، کد رهگیری، RRN، شماره کارت، سهم سازمان، سهم شریک، کد نقطه وصول و ستون عملیات (دریافت ها و نقطه وصول) نمایش داده می شود.	
	کد دستگاه پوز	ستون اول - غیرفعال
	مبلغ تراکنش	ستون دوم - غیرفعال
	تاریخ/ساعت تراکنش	ستون سوم - غیرفعال
	شناسه واریز	ستون چهارم -



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵ صفحه ۳۴ از ۵۳
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	زیرسیستم بانک مجازی
	موضوع سند: طراحی

تراکنش	غیر فعال	نمایش میدهد.
وضعیت	ستون پنجم - غیر فعال	فعال/غیر فعال بودن تراکنش بانکی یک دستگاه پوز را نمایش میدهد
کد رهگیری	ستون ششم - غیر فعال	در صورتی که دستگاه پوز عملیاتی انجام دهد به ازای عملیات مربوطه کد رهگیری به کاربر میدهد که از طریق این کد رهگیری (پیگیری) امکان پیگیری این روند وجود دارد.
RRN	ستون هفتم - غیر فعال	با دریافت فایل بانکی به ازای هر تراکنش بانکی در فایل مذکور یک شناسه RRN وجود دارد که از طریق آن امکان پیگیری روند تراکنش با بانک دریافت کننده وجه وجود دارد.
شماره کارت	ستون هشتم - غیر فعال	شماره کارت واریز کننده وجه در این ستون نمایش داده می شود.
سهم سازمان	ستون نهم - غیر فعال	در صورتی که بخش هایی از یک واحد سازمانی به بخش های خصوصی واگذار شده باشد بایستی مشخص باشد که در آمد حاصل از آن بخش با چه درصدی مربوط به بخش خصوصی و با چه درصدی مربوط به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان می باشد. مقدار نمایش داده شده در این ستون نشان دهنده سهمی است که برای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان از بابت واریز وجه در نظر گرفته شده است.
سهم شریک	ستون دهم - غیر فعال	در صورتی که بخش هایی از یک واحد سازمانی به بخش های خصوصی واگذار شده باشد بایستی مشخص باشد که در آمد حاصل از آن بخش با چه درصدی مربوط به بخش خصوصی و با چه درصدی مربوط به دانشگاه علوم پزشکی اصفهان می باشد. مقدار نمایش داده شده در این ستون نشان دهنده سهمی است که برای بخش خصوصی از بابت واریز وجه در نظر گرفته شده است.
کد نقطه وصول	ستون یازدهم - غیر فعال	کد نقطه وصول درآمد در این ستون نمایش داده می شود.
عملیات	ستون دوازدهم	این ستون دارای کلید عملیاتی دریافت ها است.



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۳۵ از ۵۳

لیست	از طریق کلید دریافت ها به فرم «اعلامیه های وصول به ازاء شناسه واریز» میرویم که در این فرم مشخص میکند که این تراکنش صورت گرفته در چه وضعیتی قرار دارد. وضعیت هایی که برای یک تراکنش در نظر گرفته می شود به صورت زیر است: - دریافت نشده - دریافت شده توسط صندوقدار - دریافت شده (تایید موقت) - دریافت شده (تایید نهایی)
------	---

### ۳/۳/۶ فرم «ایجاد/ویرایش صندوق»

#### ایجاد/ویرایش صندوق

نام صندوق	<input type="text"/>
کد صندوق	<input type="text"/>
بخش	<ul style="list-style-type: none"><li>ارزوبوری</li><li>امور قراردادها</li><li>بنواند</li><li>حراجی اطفال</li><li>منابع مالی روز آمد</li><li>مدیریت منابع مالی و حسابداری</li></ul>
نحوه دریافت وجه	<ul style="list-style-type: none"><li>وجه نقد</li><li>دستگاه کارت خوان</li><li>فیش بانکی</li></ul>
کارت خوان های صندوق	لیست آی پی ها کامپیوتر-۱۹۲.۱۶۸.۱۰۷.۴۰ پوز ۱ پوز ۲ پوز ۳ cashless-۱۹۲.۱۶۸.۱۰۱.۲۰ پوز ۴ پوز ۱ موبایل-۱۹۲.۱۶۸.۱۱۰.۵۲ پوز ۱ پوز ۲ پوز ۳

انصراف ذخیره

شکل ۱۵: فرم «ایجاد/ویرایش صندوق»



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۳۶ از ۵۳

### فرم «صندوق»

در این فرم برای کاربر امکان ایجاد یک صندوق جدید/ویرایش صندوق های موجود را دارد. فیلدهای اطلاعاتی مورد نیاز در این فرم به صورت زیر است

### اقلام اطلاعاتی فرم «صندوق»

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
صندوق	نام صندوق	قابل ویرایش	نام صندوق در این فیلد نمایش داده می شود. در وضعیت ایجاد یک صندوق جدید به صورت فعال و اجباری نمایش داده می شود و در وضعیت ویرایش با نام صندوق انتخابی از لیست مقاداردهی و قابل ویرایش در نظر گرفته شود.
	کد صندوق	قابل ویرایش	کد صندوق در این فیلد نمایش داده می شود. در وضعیت ایجاد یک صندوق جدید به صورت فعال و اجباری نمایش داده می شود و در وضعیت ویرایش با کد صندوق انتخابی از لیست مقاداردهی و قابل ویرایش در نظر گرفته شود
	بخش	قابلیت چند انتخابی دارد	دارای دو فیلد بخش های مرجع و بخش های انتخابی می باشد که بخش های مرجع شامل کلیه بخش های نظیر یک مرجع درمانی می باشد و بخش انتخابی شامل بخش هایی است که صندوق مورد نظر در این بخش ها تعریف شده است. لازم به ذکر است که اگر بخشی در فیلد بخش های مرجع نمایش داده شود نشان دهنده بخش هایی است که صندوق در آنها تعریف نشده است.
	نحوه دریافت وجه	قابلیت چند انتخابی دارد	روش های دریافت وجه در یک صندوق را تعریف میکند که میتواند به روشهای وجه نقد، کارت خوان و فیش بانکی انجام شود.
	کارتخوان های صندوق		در صورتی که مقدار انتخابی از لیست «نحوه دریافت وجه» شامل کارت خوان بانکی باشد، این فیلد نمایش داده می شود. که شامل شماره آی پی - نام کامپیوتر متناظر دستگاه پوز می باشد.
			امکان انتخاب چند سطر آی پی از لیست آی پی ها برای کاربر



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۳۷ از ۵۳

فراهم است. در صورتی که کاربر روش دریافت کارت خوان را برای نحوه دریافت وجه انتخاب کرد، انتخاب مقدار برای فیلد کارتخوان های صندوق الزامی است.			
--	--	--	--

### فرم «لیست صندوق ها» ۳/۳/۷

جستجوی اطلاعات

جستجو

بیمارستان الزهرا اصفهان

بخش ارنولژی

نام صندوق ، کد صندوق

هرنو

واحد سازمانی

بخش

صندوق

وضعیت فعالیت

لیست صندوق ها

ردیف	واحد سازمانی	بخش	نام صندوق	کد صندوق	عملیات
۱	بیمارستان الزهرا	درمانگاه	صندوق ۱	۱۲۳۴	<a href="#">ویرایش</a>
۲	بیمارستان الزهرا	درمانگاه	صندوق ۲	۱۲۳۰	<a href="#">ویرایش</a>
۴	بیمارستان الزهرا	آزمایشگاه	صندوق آزمایشگاه	۴۴۴۱	<a href="#">ویرایش</a>
۶	بیمارستان الزهرا	واحد درآمد	صندوق درآمد	۲۰۱۵	<a href="#">ویرایش</a>

از ۲ آیتم ۲

تعداد آیتم به ازای هر صفحه

10

شکل ۱۶: فرم «لیست صندوق ها»

فرم «مدیریت صندوق»			
در این فرم لیست صندوق ها بر مبنای فیلتر انتخابی در لیست، به کاربر نمایش داده می شود.			
اقلام اطلاعاتی فرم «لیست صندوق ها»			
بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
جستجو	واحد سازمانی	کمپوباکس	واحدهای سازمانی زیرمجموعه دانشگاه علوم پزشکی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی واحدهای سازمانی زیر مجموعه دانشگاه علوم پزشکی نباشد، تنها واحدهای سازمانی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیر سیستم بانک مجازی	صفحه ۳۸ از ۵۳

نمایش داده می شود.			
بخش های زیرمجموعه یک واحد سازمانی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی بخش های زیر مجموعه یک واحد سازمانی نباشد، تنها بخش هایی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.	کمبوباکس	بخش	
با وارد کردن نام صندوق یا کد صندوق و کلیک بر روی کلید جستجو لیست صندوق هایی به کاربر نمایش داده می شود که شامل یکی از موارد وارد شده در فیلتر صندوق باشد.	textBox	صندوق	
دارای یکی از مقادیر فعال ، غیرفعال و هردو می باشد. با انتخاب هر مقدار از کمبوباکس وضعیت فعالیت و کلیک بر روی کلید جستجو ، لیست	کمبوباکس	وضعیت فعالیت	
در این بخش، لیست صندوق ها براساس فیلتر انتخاب شده به کاربر نمایش داده می شود. این لیست دارای ستون های واحد سازمانی، بخش ، نام صندوق ، کد صندوق و ستون عملیات به منظور ویرایش صندوق انتخابی می باشد.			
واحد سازمانی نظیر صندوق را در این ستون نمایش می دهد.	ستون اول	واحد سازمانی	لیست صندوق ها
بخش نظیر صندوق را در این ستون نمایش می دهد. در صورتی که چند بخش مربوط به صندوق باشد، نام بخش ها با کاما از هم جدا شوند	ستون دوم	بخش	
نام صندوق در این ستون نمایش داده شود	ستون سوم	نام صندوق	
کد صندوق در این ستون نمایش داده شود.	ستون چهارم	کد صندوق	
با کلیک بر روی کلید ویرایش به ازای صندوق انتخابی امکان ویرایش مشخصه های صندوق مورد نظر وجود دارد.		عملیات	
از طریق این کلید امکان ایجاد صندوق جدید برای کاربر فراهم می شود.	کلید عملیاتی	ایجاد صندوق جدید	

### ۳/۴ سرویس مدیریت نقطه وصول درآمد (IRS – Income Receipt Point Management)

#### ۳/۴/۱ شرح سرویس:

این سرویس به مدیریت نقاط وصول درآمد در کلیه واحدهای سازمانی زیرمجموعه دانشگاه علوم پزشکی اصفهان می پردازد. این سرویس قابلیت های زیر را دارد:

- لیست نقطه های وصول درآمد



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۳۹ از ۵۳

- ایجاد نقطه وصول درآمد جدید
- ایجاد موضوعات درآمدی به ازای نقاط وصول درآمد

### فرم «لیست نقطه های وصول درآمد» ۳/۴/۲

جستجوی اطلاعات								
واحد سازمانی		بیمارستان الزهرا اصفهان						
بخش		بخش اربوبوی						
نقطه وصول درآمد		نام نقطه وصول درآمد، کد نقطه وصول درآمد						
پاک کردن فرم		جستجو						
لیست نقاط وصول درآمد								
ردیف	واحد سازمانی	بخش	نوع نقطه وصول درآمدی	نام	کد	وضعیت	تاریخ آخرین تغییر	عملیات
۱	بیمارستان الزهرا	درمانگاه	صندوق	صندوق یک	---۱۰	فعال	۱۳۹۹/۰۶/۰۶	ویرایش / موضوعات درآمدی / غیرفعال
۲	بیمارستان الزهرا	درمانگاه	صندوق	صندوق دو	---۱۵	فعال	۱۳۹۹/۰۵/۱۲	ویرایش / موضوعات درآمدی / غیرفعال
۳	بیمارستان منتظری	امور قراردادهای	صندوق	-	--۱۲۰	تغییر فعال	۱۳۹۹/۰۵/۲۵	ویرایش / موضوعات درآمدی / فعال
۴	بیمارستان منتظری	آزمایشگاه	متعهد	نیروهای مسلح	--۱۲۱	فعال	۱۳۹۹/۰۶/۰۶	ویرایش / موضوعات درآمدی / غیرفعال
۵	بیمارستان منتظری	آزمایشگاه	متعهد	بیعه سلامت	--۱۲۲	تغییر فعال	۱۳۹۹/۰۶/۱۲	ویرایش / موضوعات درآمدی / فعال
<p>تعداد آیتم به ازای هر صفحه: 10</p> <p>۱۷ آیتم</p> <p>ایجاد نقطه وصول درآمد</p>								

شکل ۱۷: فرم «لیست نقاط وصول درآمد»

### فرم «لیست نقاط وصول درآمد»

در این فرم لیست نقاط وصول درآمد به کاربر نمایش داده می شود. در این فرم امکان ویرایش یک نقطه وصول درآمد، ایجاد موضوعات درآمدی، فعال/غیرفعال سازی یک نقطه وصول درآمد و ایجاد یک نقطه وصول درآمد جدید وجود دارد.

### اقلام اطلاعاتی فرم «لیست نقاط وصول درآمد»

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
جستجو	واحد سازمانی	کمبویاکس	واحدهای سازمانی زیرمجموعه دانشگاه علوم پزشکی را نمایش می دهد.



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی

در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی واحدهای سازمانی زیر مجموعه دانشگاه علوم پزشکی نباشد، تنها واحدهای سازمانی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.			
بخش های زیرمجموعه یک واحد سازمانی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی بخش های زیر مجموعه یک واحد سازمانی نباشد، تنها بخش هایی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.	کمبو باکس	بخش	
با وارد کردن نام نقطه وصول درآمد یا کد نقطه وصول درآمد و کلیک بر روی کلید جستجو لیست نقطه وصول درآمدهایی به کاربر نمایش داده می شود که شامل یکی از موارد وارد شده در فیلتر نقطه وصول درآمد باشد.	textBox	نقطه وصول درآمد	
از طریق این لیست امکان مشاهده نقاط وصول درآمد براساس فیلترهای وارد شده در بخش جستجو برای کاربر وجود دارد. در این لیست ستون های واحد سازمانی ، بخش ، نوع نقطه وصول درآمدی ، نام و کد نقطه وصول درآمدی ، وضعیت نقطه وصول درآمدی (فعال/غیرفعال) ، تاریخ آخرین تغییر اعمال شده بر روی نقطه درآمدی و ستون عملیات (ویرایش ، موضوعات درآمدی و فعال/غیرفعال سازی) وجود دارد.			لیست نقطه های وصول درآمد
واحد سازمانی نظیر هر نقطه وصول درآمدی را در این ستون نمایش میدهد.	ستون اول	واحد سازمانی	
بخش نظیر هر نقطه وصول درآمدی را در این ستون نمایش میدهد.	ستون دوم	بخش	
نوع نقطه وصول درآمدی در این ستون نمایش داده می شود که میتواند صندوق، متعهد باشد.	ستون سوم	نوع نقطه وصول درآمدی	
نام و کد نقطه وصول درآمدی در این ستون نمایش داده می شود .	ستون چهارم	نام-کد	
فعال/غیر فعال بودن نقطه وصول درآمدی در این ستون نمایش داده می شود .	ستون پنجم	وضعیت	
آخرین تغییری که بر روی نقطه وصول درآمدی انجام شده است، تاریخ آن در این ستون نمایش داده می شود.	ستون ششم	تاریخ آخرین تغییر	
از طریق این کلید امکان ویرایش نام نقطه وصول درآمدی برای کاربر فراهم است. به عبارت دیگر با کلیک بر روی کلید ویرایش پنبلی به کاربر به منظور ویرایش نام نقطه وصول درآمدی نمایش داده می شود.	ستون هفتم	ویرایش	
با کلیک بر روی کلید موضوعات درآمدی امکان ایجاد	ستون هشتم	موضوعات	





کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی

درآمدی	موضوعات درآمدی به ازای نقطه وصول درآمدی برای کاربر فراهم می شود. ذکر این نکته لازم است که همزمان با ایجاد موضوعات درآمدی شناسه های واریز ثابت هم تولید می شود و به کاربر نمایش داده می شود
فعال/غیرفعال	از طریق این کلید امکان فعال/غیرفعال سازی نقطه وصول درآمدی برای کاربر فراهم است.
ایجاد نقطه وصول درآمدی	از طریق این کلید امکان ایجاد نقطه وصول درآمدی جدید برای کاربر فراهم است.

### فرم «ایجاد نقطه وصول درآمد» ۳/۴/۳

ایجاد نقطه وصول درآمد

واحد سازمانی بیمارستان الزهرا اصفهان

بخش بخش اربابوزی

نوع نقطه وصول درآمد  متعهد  صندوق

نام صندوق صندوق یک

نوع ردیف بودجه دستگاه بهداشت و درمان ۱۲۴۴۰۰

انتخاب	برنامه	موضوع درآمدی
<input checked="" type="checkbox"/>	برنامه ارائه خدمات درمانی	سهیم درمان بیمه های طرف قرارداد
<input checked="" type="checkbox"/>	برنامه ارائه خدمات درمانی	نقدی -خرانشیز بیمار
<input type="checkbox"/>	برنامه ارائه خدمات درمانی	اجاره اماکن واگذاری
<input type="checkbox"/>	برنامه ارائه خدمات درمانی	آموزش دانشجویان
<input checked="" type="checkbox"/>	برنامه تامین دارو در خدمات درمانی	سهیم داروی بیمه های طرف قرارداد
<input checked="" type="checkbox"/>	برنامه تامین دارو در خدمات درمانی	سهیم تجهیزات طرف قرارداد
<input type="checkbox"/>	برنامه تامین دارو در خدمات درمانی	نقدی فرانشیز بیمار بابت فروش دارو
<input checked="" type="checkbox"/>	برنامه تامین دارو در خدمات درمانی	نقدی فرانشیز بیمار بابت فروش تجهیزات

انتخاب موضوعات درآمدی

اصراف
ایجاد

شکل ۱۸: فرم «ایجاد نقطه وصول درآمد»



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۴۲ از ۵۳

### فرم «ایجاد نقطه وصول درآمد»

در این فرم کاربر امکان ایجاد نقطه وصول درآمد و به تناوب آن شناسه های واریز ثابت را دارد.

### اقلام اطلاعاتی فرم «ایجاد نقطه وصول درآمد»

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
بخش	واحد سازمانی	کمبو باکس	واحدهای سازمانی زیرمجموعه دانشگاه علوم پزشکی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی واحدهای سازمانی زیر مجموعه دانشگاه علوم پزشکی نباشد، تنها واحدهای سازمانی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.
بخش	بخش	کمبو باکس	بخش های زیرمجموعه یک واحد سازمانی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی بخش های زیر مجموعه یک واحد سازمانی نباشد، تنها بخش هایی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.
جستجو	نوع نقطه وصول درآمد	کنترل رادیویی	نوع نقطه وصول درآمد از دو نوع صندوق و متعهد در نظر گرفته می شود. در صورتی انتخاب نوع صندوق، نام صندوق ها در کومبو نمایش داده می شود و در صورتی که مقدار متعهد از کنترل رادیویی انتخاب شود، نام کلیه متعهدین در کومبو نمایش داده می شود. متعهدین میتوانند یکی از مقادیر زیر باشد: - نیروهای مسلح - تامین اجتماعی - بیمه سلامت - بیمه ایران - بیمه دی - بانک ملت - بانک رفاه کارگران - ...
	نوع ردیف بودجه		در این کومبو مقادیر زیر نمایش داده می شود:



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۴۳ از ۵۳

- دستگاه بهداشت و درمان ۱۲۴۴۰۰			
- دستگاه پژوهشگاه (۱۲۴۴۰۶)			
- دستگاه مرکز قلب (۱۲۴۴۱۴)			
- دستگاه اجرای برنامه های آموزشی (۱۲۴۴۰۷)			
از طریق این فرم امکان مشاهده و انتخاب برنامه و موضوعات درآمدی برای کاربر فراهم است.	لیست چند انتخابی	انتخاب موضوعات درآمدی	
با کلیک بر روی این کلید موضوعات درآمدی ایجاد می شود.	کلید عملیاتی	ایجاد	

### ۳/۵ سرویس مغایرت گیری (CMS - Contradiction Management Service)

#### ۳/۵/۱ شرح سرویس:

از طریق این سرویس امکان مشاهده مغایرت گیری فراهم است.

#### ۳/۵/۲ فرم « لیست فایل های بانک ثبت شده »

جستجوی اطلاعات

نام بانک  نام فایل   
تاریخ بارگذاری فایل از  تا   
وضعیت

**لیست فایل های بانک ثبت شده**

ردیف	نام بانک	نام مالک حساب	تاریخ بارگذاری فایل	وضعیت	کاربر ایجاد کننده	عملیات
۱	رفاه کارگران	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۳۹۹/۰۲/۰۱-۱۴۵۲	تکمیل خواندن	رضا جلالی	<input type="button" value="مشاهده"/> <input type="button" value="پرزاش"/> <input type="button" value="حذف"/>
۲	رفاه کارگران	دکتر علی جهانگرد	۱۳۹۹/۰۲/۰۱-۱۷۴۵	در حال تایید	مسعود لطفی	<input type="button" value="مشاهده"/> <input type="button" value="پرزاش"/> <input type="button" value="حذف"/>
۳	ملت	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	۱۳۹۹/۰۲/۰۱-۱۸۵۰	تکمیل تایید	بجیا شیخیان	<input type="button" value="مشاهده"/> <input type="button" value="پرزاش"/> <input type="button" value="حذف"/>

۱۰ تعداد آیتم به ازای هر صفحه

شکل ۱۹: فرم «لیست فایل های بانک ثبت شده»



کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۴۴ از ۵۳

### فرم «لیست فایل های بانک ثبت شده»

در این فرم کاربر امکان مشاهده لیست فایل های بانک ثبت شده و یا بارگذاری فایل جدید را دارد. براساس اطلاعاتی که در بخش جستجو وارد می شود و با کلیک بر روی کلید جستجو لیست مقدردهی و نمایش داده می شود.

### اقلام اطلاعاتی فرم «لیست فایل های بانک ثبت شده»

بخش	عنوان شناسه اطلاعاتی	ویژگی ها	قواعد کسب و کار / توضیحات
جستجو	نام بانک	کمبوباکس	نام بانک های ثبت شده در سامانه در این کمبوباکس نمایش داده می شود.
	نام فایل	textBox	براساس نام فایل امکان جستجو برای کاربر فراهم است. بعبارت دیگر فایلهایی جستجو می شود که نام آنها با نام وارد شده در باکس نام فایل برابر باشد.
	تاریخ بارگذاری فایل	textBox	تاریخ بارگذاری فایل در این فیلتر وارد می شود. در این فیلتر امکان وارد کردن محدوده تاریخی وجود دارد. بعبارت دیگر فایل هایی یافت می شود که تاریخ بارگذاری آنها در سامانه در محدوده تاریخی وارد شده باشند.
	وضعیت	کمبوباکس	دارای یکی از مقادیر در حال خواندن فایل، تکمیل خواندن، در حال تایید، تکمیل تایید میباشد. فایل هایی یافت می شود که آخرین وضعیت آنها با مقدار انتخابی از کمبوی وضعیت برابر باشد.
	جستجو/پاک کردن فرم	کلید عملیاتی	با کلیک بر روی کلید جستجو فایل هایی در لیست نمایش داده می شوند که مقادیر وارد شده در فیلتر با مقادیر متناظر آنها برابر باشد.
لیست فایل های بانک ثبت شده			در این لیست، فایل های بانکی که به منظور انجام فرآیند مغایرت گیری در سیستم بارگذاری شده اند، نمایش داده می شود. این لیست دارای ستون های نام بانک، نام مالک حساب، تاریخ بارگذاری فایل، وضعیت، کاربر ایجاد کننده و عملیات است. ستون نام بانک که نام بانکی که فایل از آن بانک دریافت شده است، را نمایش می دهد. نام مالک حساب به شخصیت حقیقی/حقوقی برمبگردد که هزینه ها به حساب آنها واریز شده است.
عملیات	کلید عملیاتی		دارای سه کلید عملیاتی مشاهده، پردازش و حذف می باشد. به منظور مشاهده جزئیات یک فایل دریافتی از بانک از کلید مشاهده استفاده می شود. به منظور شروع پردازش فایل دریافتی از بانک از کلید پردازش



کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیر پروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
	زیر سیستم بانک مجازی

استفاده می شود. به منظور حذف فایل بارگذاری شده در سامانه از کلید حذف استفاده می شود.			
از طریق این کلید امکان بارگذاری فایل جدید (فایل اکسل) برای کاربر فراهم است.	کلید عملیاتی	بارگذاری فایل جدید	

سیستم های اطلاعاتی تصمیم سازان اسپانه (دمیس)  
سامانه مدیریت الکترونیک درآمد دانشگاه علوم پزشکی اصفهان





کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی

وضعیت	کمبوباکس	دارای یکی از مقادیر تایید شده، اقلام باز می باشد. اقلام باز به اقلامی گفته می شود که واریزی انجام شده و در فایل بانک وجود دارد ولی اعلامیه بدهی برای این واریزی وجود ندارد. اقلام تایید شده به اقلامی گفته می شود که در وضعیت تایید شده اند و مبلغ اعلامیه بدهی با مبلغ موجود در فایل بانک همخوانی دارد.
تاریخ تراکنش	textBox	تاریخ تراکنش بانکی در این فیلتر نمایش داده می شود. عبارت دیگر تراکنش هایی در لیست نمایش داده می شوند که تاریخ تراکنش آنها (تاریخ واریز مبلغ بدهی به بانک) با مقدار وارد شده در فیلتر تاریخ تراکنش برابر باشد.
مبلغ	textBox	مبلغ واریز شده به بانک در این فیلتر نمایش داده می شود. عبارت دیگر تراکنش هایی در لیست نمایش داده می شوند که مبلغ واریزی آنها به بانک با مقدار وارد شده در فیلتر مبلغ برابر باشد.
نوع تراکنش	کمبوباکس	نحوه واریز وجه به بانک که شامل یکی از مقادیر زیر است، در این فیلتر نمایش داده می شود: POS، IPG، فیش بانکی عبارت دیگر تراکنش هایی در لیست نمایش داده می شوند که نحوه واریز وجه آنها به بانک با مقدار وارد شده در فیلتر نوع تراکنش برابر باشد.
لیست تراکنش های فایل بانک		این لیست تراکنش های مربوط به یک فایل بانکی را بر مبنای فیلترهای انتخاب شده در بخش جستجو نمایش می دهد. این لیست دارای ستون های مبلغ، شناسه واریز، شماره پیگیری، تاریخ تراکنش، زمان تراکنش، نوع تراکنش، شماره حساب، وضعیت فعلی، وضعیت قبلی و عملیات می باشد.
مشاهده اعلامیه بدهی	کلید عملیاتی	با کلیک بر روی کلید مشاهده اعلامیه بدهی، فرم اطلاعات اعلامیه بدهی و اعلامیه وصول قابل مشاهده است..
رفع اقلام باز	کلید عملیاتی	با کلیک بر روی کلید رفع اقلام باز به فرم اعلامیه بدهی ها میرویم. اقلام باز اقلامی است که واریزی وجود دارد ولی اعلامیه بدهی به ازای آنها وجود ندارد. با کلیک بر روی این کلید کاربر مربوطه اعلامیه بدهی مربوط به این واریزی را از لیست اعلامیه بدهی ها استخراج و ارتباط بین این دو را برقرار میکند. در این حالت واریزی مورد نظر رفع اقلام باز می شود.







کارفرما : دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند : MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه : سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد : ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم : شناسه واریز	تهیه کننده : شرکت دمیس
فاز : تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه : ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند : سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند : طراحی
زیرسیستم بانک مجازی	صفحه ۴۹ از ۵۳

سازمانی زیر مجموعه دانشگاه علوم پزشکی نباشد، تنها واحدهای سازمانی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.		
بخش های زیرمجموعه یک واحد سازمانی را نمایش می دهد. در صورتی که کاربر مربوطه مجاز به مشاهده تمامی بخش های زیر مجموعه یک واحد سازمانی نباشد، تنها بخش هایی که مجاز به مشاهده آنهاست در لیست نمایش داده می شود.	کمبوباکس	بخش
نام و کد نقطه وصول درآمدی در این فیلتر نمایش داده می شود.	textBox	نقطه وصول درآمد
به ازای هر پرداختی که در فایل بانک ثبت شده است، یک شناسه واریز ثبت شده است. با وارد کردن اطلاعات در فیلتر شناسه واریز و با کلیک بر روی کلید جستجو سطری در لیست اعلامیه بدهی ها نمایش داده می شود که شناسه واریز آن با شناسه وارد شده در فیلتر برابر باشد.	textBox	شناسه واریز
با وارد کردن اطلاعات در فیلتر مبلغ بدهی و با کلیک بر روی کلید جستجو سطری در لیست اعلامیه بدهی ها نمایش داده می شود که مبلغ بدهی آن با مبلغ بدهی وارد شده در فیلتر برابر باشد.	textBox	مبلغ بدهی
با وارد کردن اطلاعات در فیلتر تراکنش و با کلیک بر روی کلید جستجو سطری در لیست اعلامیه بدهی ها نمایش داده می شود که تاریخ تراکنش آن ها با تاریخ وارد شده در فیلتر برابر باشد.	textBox	تاریخ تراکنش
با کلیک بر روی کلید جستجو اطلاعاتی در لیست نمایش داده می شوند که مقادیر وارد شده در فیلتر با مقادیر متناظر آنها برابر باشد. با کلیک بر روی کلید پاک کردن فرم، لیست اعلامیه بدهی ها به وضعیت پیش فرض نمایش داده می شود.	کلید عملیاتی	جستجو/پاک کردن فرم
در این لیست اعلامیه بدهی هایی نمایش داده می شود که بر مبنای فیلتر وارد شده و با کلیک بر روی کلید جستجو نمایش داده می شود.		لیست اعلامیه بدهی ها
انتخاب تنها یک سطر از لیست اعلامیه بدهی ها در این مرحله الزامی است. به عبارت دیگر تنها امکان انتخاب یک سطر از لیست وجود دارد و تنها با انتخاب یک سطر از لیست اعلامیه فعال می شود.	کلید عملیاتی	اعمال





کارفرما: دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	شماره سند: MAD-EL-SUS-VBank-001
پروژه: سیستم جامع مدیریت الکترونیک درآمد	شماره قرارداد: ۲۱۹۳۳
زیرپروژه / سیستم: شناسه واریز	تهیه کننده: شرکت دمیس
فاز: تحلیل و طراحی	تاریخ تهیه: ۱۳۹۹/۰۶/۲۵
نام سند: سند طراحی سیستم مدیریت الکترونیک درآمد	موضوع سند: طراحی
	صفحه ۵۱ از ۵۳

مانده	ستون لیست	مبلغ باقیمانده در این ستون نمایش داده می شود.
شناسه بانک مرکزی	ستون لیست	شناسه ای که به ازای آن واریزی صورت گرفته است در این ستون نمایش داده می شود.
تاریخ سررسید	ستون لیست	تاریخ سررسید در این ستون نمایش داده می شود.
توضیحات	ستون لیست	هرگونه توضیحات اضافه ای که در مراحل قبل وارد شده باشد، در این فرم قابل مشاهده است.
عملیات	ستون لیست	این ستون دارای دو کلید جزئیات تسهیم و دریافت ها می باشد. با کلیک بر روی کلید جزئیات تسهیم به فرم « جزئیات تسهیم برای شناسه واریز » جهت مشاهده تسهیم صورت گرفته بر روی این اعلامیه بدهی انتقال داده می شود. با کلیک بر روی کلید دریافت ها به فرم « اعلامیه وصول به ازای شناسه واریز » جهت مشاهده تسهیم صورت گرفته بر روی این اعلامیه بدهی انتقال داده می شود.

سامانه مدیریت الکترونیک درآمد دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (دمیس) تصمیم سازان اسپانه



