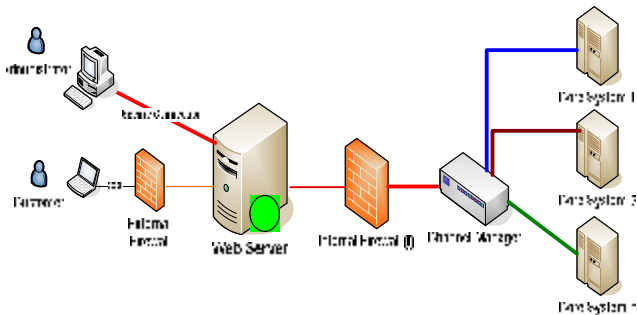


مقدمه

بکارگیری کانال ارتباطی اینترنت، یکی از نیازمندی‌های اصلی بانک‌ها به منظور گسترش خدمات بانکداری الکترونیکی می‌باشد. امنیت رکن اساسی یک چنین سیستم‌های حساسی است. مهاجمین ممکن است بتوانند با سوء استفاده از یک یا چند آسیب‌پذیری موجود در برنامه مبتنی بر وب و یا سیستم‌های مرتبط با آن (کارگزار وب، سیستم عامل، پایگاه داده‌ها، فایروال) حملات امنیتی متنوعی را طراحی و بر ضد سیستم اجرا کنند. بنابراین شناسایی و مقابله با حملات امنیتی مختلف (در سطوح مختلف و از جمله در برنامه کاربردی بانکداری اینترنتی) و همچنین رفع آسیب‌پذیری‌های رایج سیستم‌های مورد استفاده یکی از نیازمندی‌های اساسی به هنگام طراحی و پیاده‌سازی این کانال خدمت‌رسانی است.



تهران - خیابان استاد نجات‌اللهی - شماره 216

تلفن : 88903251-9

www.dpi.ir



سیستم بانکداری اینترنتی

ویژگیهای سیستم بانکداری اینترنتی

سیستم بانکداری اینترنتی دارای ویژگیهای انحصاری نرم افزاری، معماری، کاربردی، عملیاتی و امنیتی به شرح ذیل می باشد.

ویژگیهای نرم افزاری

قابلیت اجرا در محیط های مختلف نرم افزاری و سخت افزاری: با توجه به تفاوت سکوهای سخت افزاری و نرم افزاری، پیاده سازی سیستم بانکداری اینترنتی در محیط جاوا، قابلیت فوق را فراهم می نماید. این سیستم در حال حاضر در محیط عملیاتی تحت سخت افزار Mainframe و سیستم عامل Z/OS بوده و تحت PC و سیستم عامل های Linux و Windows به صورت کامل تست شده است.

رعایت استاندارد باز: سیستم بانکداری اینترنتی دارای استاندارد باز میباشد که این ویژگی با انتخاب سکوی نرم افزاری جاوا فراهم شده است. با استناد به این ویژگی، مجموعه ای از جدیدترین مولفه های Open Source و Commercial که استانداردهای مورد نظر را رعایت می کنند به کار گرفته شده اند.

قابلیت پیکربندی آسان: پیکربندی سیستم بانکداری اینترنتی از طریق فایل های پیکربندی XML و واسط های کاربری گرافیکی میسر می باشد به گونه ای که تقریباً بدون تغییر در کد برنامه در حالت های مختلف قابل اجرا می باشد.

قابلیت حمل پذیری بالا: سیستم بانکداری اینترنتی علاوه بر این که قابلیت اجرای مستقل را دارا می باشد در Application Server های مبتنی بر J2EE 5.0 نظیر آخرین نسخه IBM Websphere 7.0 اجرا میشود.

• استقلال از پایگاه داده: مکانیزم ذخیره سازی در سیستم بانکداری اینترنتی، مستقل طراحی و پیاده سازی شده و به همین دلیل قابلیت ذخیره سازی و بازیابی اطلاعات از انواع پایگاه داده های موجود را دارد. این بانک اطلاعاتی می تواند یکی از سیستمهای مدیریت بانکهای اطلاعاتی معتبر جهانی نظیر IBM DB2 و Oracle یا سیستمهای متن باز نظیر Mysql باشد.

• پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی مختلف: در حال حاضر پروتکل ارتباطی JMS جهت ارتباط با سیستم های متمرکز استفاده می شود که منجر به Loose Coupling می گردد.

• پشتیبانی از فرمت پیام های مختلف: با الگو گرفتن از استاندارد های معتبر IFX ، ISO 8583 و توجه ویژه به کسب و کارهای بانکی ایران فرمت پیام ها بصورت Java Object ، Proprietary XML سفارشی سازی و تولید شده اند.

• پشتیبانی از Browser های معمول کاربران ایرانی اعم از IE ، Mozilla Firefox و Opera.

ویژگیهای معماری

• معماری چند لایه: معماری سیستم بانکداری اینترنتی یک معماری چند لایه ای مستقل می باشد.

• طراحی شی گرا: طراحی سیستم بانکداری اینترنتی مبتنی بر روشهای طراحی شی گرا و با رعایت بهترین الگوهای تولید می باشد.

• معماری مقیاس پذیر: تکنولوژی نرم افزاری، طراحی و نوع معماری استفاده شده در پیاده سازی این سیستم، قابلیت مقیاس پذیری را به این سیستم افزوده است.

• واسط کاربری منعطف و جذاب: با توجه به طیف وسیع کاربران سیستم بانکداری اینترنتی ضرورت دارد کاربران این سیستم به سادگی قادر به انجام خدمات مورد نظر خود باشند. جهت نیل به این منظور قابلیت های زیر پیاده شده اند:

• توجه ویژه به Usability

• توجه ویژه به Look and Feel

• حفظ یکپارچگی و پیوستگی در طراحی و پیروی از استاندارد

• استفاده از تکنولوژی Ajax جهت سهولت کاربری

• استفاده از سه نوع راهنما

• پیام دهی و باز خورد به موقع و مناسب

• استفاده از component های ویژه نظیر تقویم شمسی و میلادی ، صفحه کلید چند زبانه

ویژگیهای کاربردی

• ارائه خدمات بانکی زیر:

• فهرست حسابها

• مانده حساب

• صورتحساب

• انتقال وجه

• انتقال وجه های دوره ای

• پرداخت قبض

• پرداخت حق بیمه کارفرمایان

• مشاهده چک

• دستور پرداخت چک

• امکان مشاهده آخرین ورود موفق به سایر کانال ها

• امکان تغییر رمز عبور

• امکان پیگیری تراکنش های مالی توسط مشتری

• مانیتورینگ و ثبت تراکنش: تمام تراکنش های مالی و غیر

مالی در سیستم ثبت شده و قابل پیگیری و آمارگیری می باشند.

• امکان گزارش گیری و پیگیری از تراکنشها توسط مدیر سیستم

ویژگیهای عملیاتی

• پشتیبانی از UTF8

• پشتیبانی انواع زبانها (قابلیت چندزبانه بودن، حداقل فارسی و انگلیسی)

ویژگیهای امنیتی

• یکی از نیازمندیهای بسیار مهم درانتقال وجوه الکترونیکی (تراکنش های مالی)، اطمینان از امنیت تراکنش ها و ارتباطات بین اجزای مختلف است. در سیستم بانکداری اینترنتی قابلیت های امنیتی سطح بالایی با در نظر گرفتن آخرین تهدیدات امنیتی تعبیه گردیده است که اطمینان خاطر بانک ها، موسسات مالی و مشتریان را فراهم می آورد (جهت حفظ محرمانگی از ارائه جزئیات بیشتر خودداری می شود).