




سیستم بومی پرداخت *iWallet*

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد
Mehdi@ITman.ir مهدی محمدی



شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه تهران و بانک
کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران



سیستم‌های پرداخت الکترونیک رایج در ایران (غیر حضوری)

- خرید اینترنتی با کارت های عابریانک
- بانکداری الکترونیک (حواله اینترنتی)
- پرداخت الکترونیک قبوض
- انتقال وجه از طریق ATM



سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir



شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه تهران و بانک
کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

انواع تجارت الکترونیک

- ارتباط بنگاه و بنگاه B2B: به الگویی از تجارت الکترونیکی گویند، که طرفین معامله بنگاه‌ها هستند.
- ارتباط بنگاه و مصرف کننده B2C: به الگویی از تجارت الکترونیک گویند که بسیار رایج بوده و ارتباط تجاری مستقیم بین شرکتها و مشتریان می‌باشد.
- ارتباط مصرف کننده‌ها و شرکتها C2B: در این حالت اشخاص حقیقی به کمک اینترنت فرآورده‌ها یا خدمات خود را به شرکتها می‌فروشند.
- ارتباط مصرف کننده با مصرف کننده P2P - C2C: در این حالت ارتباط خرید و فروش بین مصرف کنندگان است.

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

مقایسه سیستم‌های پرداخت و مدل‌های تجارت الکترونیک

سیستم پرداخت / مدل تجارت	خرید اینترنتی (عابر بانک)	بانکداری الکترونیک (حواله اینترنتی)	انتقال وجه از طریق ATM
B2B	x	√	?
B2C	√	x	√
C2C- P2P	x	?	√

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه پوی و بانک
کشور جمهوری اسلامی ایران

موانع موجود در سیستم‌های پرداخت الکترونیک ایران

- محدود بودن به مدل تجاری B2C و عدم پشتیبانی از تجارتهای P2P و G2C
- موانع قانونی و بوروکراسی
 - دریافت MerchantID
 - جواز فعالیت
 - ضمانت
- موانع فنی - برنامه نویسی
- مناسب نبودن برای پرداخت های خرد (کمتر از ۱۰۰۰ تومان)

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

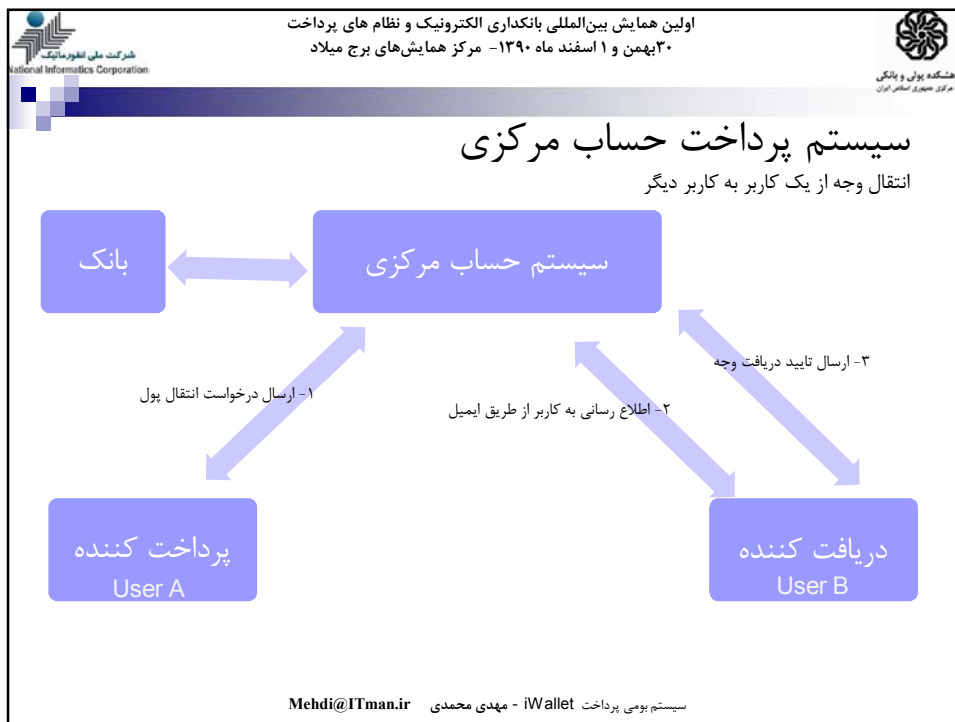
دانشگاه پوی و بانک
کشور جمهوری اسلامی ایران

سیستم بومی پرداخت (iWallet) Internet Wallet

- تجمیع ویژگی های مثبت سیستم های فعلی
- در نظر داشتن شرایط کنونی ایران، از قبیل بستر بانکی، فرهنگ IT کاربران
- قابلیت عملیاتی شدن بر بستر فعلی بانکی کشور
- پوشش نقاط ضعف سیستم‌های پرداخت الکترونیک فعلی
- طراحی براساس سیستم های پرداخت حساب مرکزی



سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir



اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه پوی و بانک
بنک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

ویژگی های سیستم iWallet

- هموار سازی مسیر توسعه تجارت الکترونیکی
- بستر مناسب جهت پرداخت‌های P2P به صورت امن
- انجام پرداخت های خرد - **Micropayments**
- جهت پرداخت حق عضویت در سایتهای علمی، خبری و.....
- حق عضویت در جوامع مجازی عمومی و تخصصی
- جهت پرداخت به سایتهای دانلود
- بستر مناسب جهت راه‌اندازی حراجی‌های آنلاین
- امکان ارسال کمک مالی به سایتهای غیر انتفاعی (**Donate**)

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

زوشنگده پولی و بانکی
بنک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

ایجاد حساب جدید

- تکمیل فرم عضویت: نام، آدرس پستی، شماره تماس، آدرس ایمیل و شماره حساب بانکی
- قوانین و مقررات
- احراز هویت: از طریق تلفن، موبایل و یا شماره حساب بانکی
- تایید نهایی: از طریق پیام کوتاه (SMS)، تلفن و یا ایمیل از فعال شدن حساب خود آگاه می‌شود.

ورود کاربر به واسط وب

پایان فرایند عضویت

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

زوشنگده پولی و بانکی
بنک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

متمدهای واریز پول به کیف پول اینترنتی کاربر

- پرداخت اینترنتی (کارت عابر بانک)
- حواله بانکی
- کارت عابر بانک (انتقال وجه از طریق خودپرداز)
- کارت‌های Prepaid

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه پولی و بانکی
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

شارژ حساب iWallet از طریق پرداخت اینترنتی

۱. کاربر به واسطوب می‌گردد
۲. ثبت تراکنش اطلاعات در سرور iWallet
۳. بررسی صحت اطلاعات از طریق اتصال به API درگاه
۴. رسید دیجیتالی حساب بانکی سیستم iWallet
۵. انتقال پول از حساب بانکی کاربر به حساب بانکی سیستم iWallet
۶. درج شماره کارت و رمز.....
۷. هدایت کاربر به درگاه پرداخت بانک مورد نظر
۸. خواست شارژ از طریق درگاه پرداخت آنلاین

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه پولی و بانکی
بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران

شارژ حساب iWallet از طریق حواله بانکی

۱. واریز مبلغ مورد نظر را به شماره حساب بانکی سیستم کیف اینترنتی
۲. ثبت فیش را در واسطوب
۳. ارسال مشخصات فیش به سرور iWallet جهت بررسی و تایید
۴. صحت و سقم شماره فیش بررسی شده و در صورت تایید، کیف پول اینترنتی کاربر را شارژ می‌نماید.

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

شارژ حساب iWallet از طریق کارت به کارت

- انتقال وجه به شماره کارت متعلق به سرور iWallet
- انجام تراکنش
- شماره تراکنش
- ثبت شماره فیش را در واسط وب
- ارسال مشخصات فیش به سرور iWallet جهت بررسی و تایید
- صحت و سقم شماره تراکنش را بررسی شده و در صورت تایید کیف پول اینترنتی کاربر را شارژ می‌نماید.

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

متدهای برداشت از حساب

- انتقال موجودی کیف پول اینترنتی به کیف پول اینترنتی شخص دیگر
- انتقال پول به حساب بانکی صاحب کیف پول اینترنتی

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه پولی و بانکی
کتاب برای معرفی سیستم بانکی ایران

انتقال پول به شخص دیگر

۱. کاربر A تقاضای انتقال وجه از کیف پول اینترنتی خود به کیف پول اینترنتی کاربر B می‌نماید.
۲. احراز هویت کاربر A از طریق کد امنیتی ۱۰ رقمی از طریق پیام کوتاه (SMS) یا ایمیل
۳. کاربر A کد دریافتی را در واسط وب وارد می‌نماید.
۴. در صورت مثبت بودن فرایند احراز هویت، اطلاعات به سرور iWallet ارسال می‌گردد و از کیف پول اینترنتی کاربر A مبلغ مورد نظر کسر و به کیف پول اینترنتی کاربر B اضافه می‌گردد.
۵. کاربر B از طریق پیام کوتاه (SMS) و یا ایمیل از تراکنش انجام شده مطلع می‌گردد.

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه پولی و بانکی
کتاب برای معرفی سیستم بانکی ایران

انتقال پول به حساب بانکی کاربر

۱. ارسال درخواست برداشت مبلغ مورد نظر و واریز آن به حساب بانکی
۲. احراز هویت از طریق پیام کوتاه (SMS) یا ایمیل به کاربر A ارسال می‌نماید.
۳. کاربر A کد دریافتی را در واسط وب وارد می‌نماید.
۴. اطلاعات به سرور مرکزی ارسال می‌گردد.
۵. وجه مورد نظر از حساب کاربر کسر و به حساب بانکی وی واریز می‌گردد.

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه پوی و بانک
بنک ملی جمهوری اسلامی ایران

الزامات یک سیستم پرداخت الکترونیک

- امنیت
 - از منظر ارتباطات: استفاده از ارتباط امن (SSL)
 - از منظر نفوذ پذیری:
 - ✓ معماری سه لایه در طراحی و پیاده سازی سیستم،
 - ✓ اگر به هر نحوی رمز کاربر لو رود، سیستم احراز هویت از انجام تراکنش هاجلوگیری می‌نماید.
- گمنامی (Anonymity)
- سهولت استفاده: پرداخت تنها با ارائه شماره مشخصه کیف پول اینترنتی طرف مقابل
- قابلیت ردیابی

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

دانشگاه پوی و بانک
بنک ملی جمهوری اسلامی ایران

کاربردهای دیگر (علاوه بر پرداخت های خرد)

- فروشگاه‌های آنلاین
با توسعه سیستم iWallet او طراحی یک سری API ویژه مدیران سایتهای استاتیک و داینامیک و همچنین وبلاگ‌ها، می‌توان امکان فروش آنلاین B2C را فراهم نمود.
- حراجی‌های آنلاین
از آنجایی که سیستم iWallet از پرداخت P2P به معنای واقعی آن پشتیبانی می‌نماید لذا بستری مناسب جهت راه‌اندازی حراجی آنلاین را فراهم می‌آورد.

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

طرح پایلوت

کلمه کاربری *
کلمه رمز *
کد امنیتی *
ورود

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir

شرکت ملی انفورماتیک
National Informatics Corporation

اولین همایش بین‌المللی بانکداری الکترونیک و نظام های پرداخت
۲۰ بهمن و ۱ اسفند ماه ۱۳۹۰ - مرکز همایش‌های برج میلاد

سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

پرسش و پاسخ

سیستم بومی پرداخت iWallet - مهدی محمدی Mehdi@ITman.ir