

به نام خدا

طرح توجیهی

سرویس رمز یکبار مصرف مبتنی بر سیم کارت

SIM OTP

شرکت دانش بنیان
پیشروان نرم افزار شریف



Software **P**ioneers of **S**harif



معرفی اولیه



پروژه حاکمیتی و ملی



پروژه پیاده سازی شده در سطح کشوری

اجرای بالغ
بر ۵۰ پروژه
موفق



- سیستم زیرساخت پرداخت اینترنتی شرکت پست
- سیستم جامع شناسنامه تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری
- پشتیبانی بانکهای اطلاعاتی (اوراکل) شرکت پست کشور (۵۰ سرور در ۳۱ استان)



شرکت پست



- سیستم مدیریت فرایند فروش و واگذاری اینترنتی انواع سیم کارت (با رکورد تراکنش مالی ۵۰۰ میلیارد تومانی در ۲۴ ماه و ۱۰۰ هزار فروش در یک روز در سال ۱۳۸۸)
- پرتال و خدمات مشترکین
- سیستم جامع مدیریت ارزش افزوده یکی از سرویس دهندگان همراه اول



همراه اول



- سامانه جامع CRM و Ticketing مرکز تماس ۲۰۱۰ در سطح کل کشور
- پرتال فروش ADSL تجاری و خانگی

✓ از سال ۱۳۹۰



مخابرات ایران



- سامانه احراز هویت هدا
- پروژه ارتباطات سببی و نسبی ایرانیان
- سامانه صدور شناسنامه و سجلی
- سامانه گزارشات آماری و تفصیلی

✓ از سال ۱۳۸۶



سازمان ثبت احوال
سازمان ثبت احوال کشور



- پرتال مرکزی سازمان صدا و سیما
- سیستم احراز هویت یکپارچه (SSO)



صدا و سیما



- نرم افزار جامع مدیران هلدینگها و شرکتهای زیرمجموعه شستا
- سیستم مدیریت اسناد سازمانی (ECM) شستا



شستا

- سیستم های فروش و E-Care مخابرات تهران
- سیستم احراز هویت یکپارچه (SSO) مخابرات استان تهران
- سیستم مدیریت فرایند فروش و واگذاری تلفن ثابت مخابرات استان تهران
- سیستم فروش کارت هوشمند مخابرات استان تهران
- سامانه مناقصات و نظر سنجی

✓ از سال ۱۳۸۸

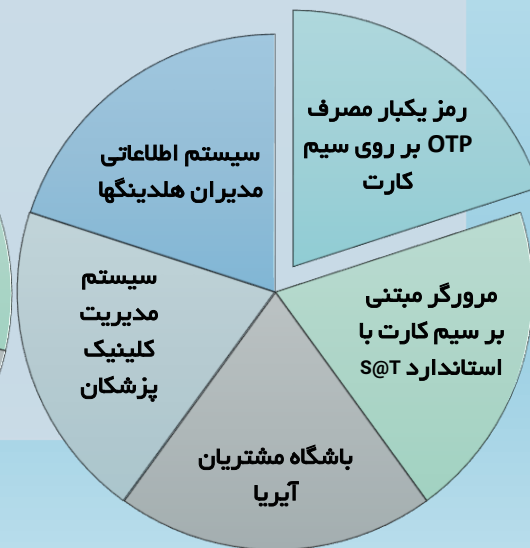


مخابرات تهران

مروری بر پروژه های برتر نرم افزار و پشتیبانی

توسعه نرم افزار سفارش مشتری

- سیستم جامع خدمات ارزش افزوده (VAS) **الکتروکام**
- سیستم جامع مدیریت SMS مخابرات استان تهران
- سیستم احراز هویت یکپارچه (SSO) مخابرات استان تهران
- سامانه مدیریت کاربران مخابرات استان تهران
- سامانه نظرسنجی مخابرات استان تهران
- سامانه فروش اینترنتی اسناد مناقصه مخابرات استان تهران
- سامانه **بیلینگ** خدمات تجاری مخابرات ایران
- پرتال شرکت مخابرات استان قم
- نرم افزارهای LMS و LCSM **دانشگاه مهر البرز**
- پرتال هدفمند کردن یارانه انرژی (سیام)
- سیستم آموزش الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
- نرم افزار صدور بلیت کارگوی شرکت هواپیمایی آسمان



پشتیبانی و نگهداری نرم افزار

- خدمات سحلی و گزارشات سازمان ثبت احوال در سطح کشور از سال ۱۳۸۷
- سامانه سببی و نسبی سازمان ثبت احوال از سال ۱۳۹۷
- سیستم تیکتینگ متمرکز **مرکز تماس ۲۰۱۰** مخابرات
- **پرتال سازمانی** و بالغ بر ۳۰ سرویس اختصاصی همراه اول
- سیستمهای فروش اینترنتی انواع سیم کارت و کارت شارژ همراه اول
- نرم افزارهای LMS، سرویس ایمیل و سیستم مدیریت محتوا (ECM) همراه اول
- نرم افزار مدیریت محتوا (ECM) شستا در سطح شرکتهای تابعه
- سیستم مدیران شستا
- نرم افزار تجهیزات شرکت پست ایران
- نرم افزار زیرساخت پرداخت الکترونیک شرکت پست
- بانکهای اطلاعاتی (اوراکل) شرکت پست در سراسر کشور (**۵۰ سرور در ۳۱ استان**)



نیازسنجی، تحلیل، راهبرد و مشاوره (اکثر موارد این بخش از طریق دانشگاه صنعتی شریف انجام شده است)

- تدوین فرایندهای IT همراه اول مبتنی بر چارچوب COBIT
- تدوین استاندارد کیفیت و نظام کیفی پروژه های فناوری اطلاعات شرکت **ایز ایران**
- تدوین نظام جامع **مدیریت پروژه و مدیریت کیفیت** پروژه های فناوری اطلاعات همراه اول
- مشاور مرکز تحقیقات مخابرات جهت تدوین آیین نامه تولید نرم افزار
- تهیه معماری سازمانی و طرح جامع فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت سرمایه گذاری تأمین (شستا)
- طرح جامع توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات **مرکز تحقیقات مخابرات**
- تهیه RFP معماری سازمانی و طرح جامع فناوری اطلاعات شرکت ارتباطات سیار (موبایل)
- مشاوره در پروژه **کارت هوشمند سوخت**
- طرح جامع وزارت کار و امور اجتماعی
- امکان سنجی و طرح جامع سیستم جامع پایش و هشدار **سازمان فضایی**
- فاز تحلیل پروژه پرتال سازمان میراث فرهنگی
- فاز تحلیل پروژه سایت اطلاع رسانی مانور مرکز مدیریت بحران تهران
- فاز تحلیل پروژه پرتال تجاری فن بازار پارک فناوری پردیس (دفتر فناوریهای ریاست جمهوری) و تهیه RFP

عناوین برخی از پروژه ها و محصولات دیگر



نیاز روز افزون به رمز
یکبار مصرف

نیاز به رمز یکبار مصرف
پایدار و مطمئن

نیاز به رمز یکبار مصرف
به لحظه

نیاز به سطح امنیت بسیار
بالا

هزینه بالای تهیه و
نگهداری سایر روشهای
امنیتی (توکن، قفل
سخت افزاری و ...)

رمز یکبار مصرف
مبتنی بر
سیم کارت

- انواع سرویسهای نیازمند به امنیت بالا در سطح اینترنت
- انواع برنامه های موبایل نیازمند به احراز هویت کاربر
- انواع سخت افزارهای حساس
- انواع سرویسهای مالی
- سازمانهای با اطلاعات مهم
- اینترنت اشیا

- رمز یکبار مصرفی پیامکی
- پایداری ۱۰۰٪ ندارد!
- رمز یکبار مصرف پیامکی وابسته به شبکه موبایل است.

- رمز یکبار مصرف پیامکی تاخیر ۱۰ الی ۳۰ ثانیه ای دارد.
- با توجه به تاخیر، رمز یکبار مصرف پیامکی برای مواردی همچون POS، ATM، توکنهای سخت افزاری و کاربردی ندارد.

- رمز یکبار مصرف پیامکی در بستر شبکه پیامک اپراتور منتقل می شود و امنیت پایینی دارد.

- سایر روشهای امنیتی مانند توکنهای سخت افزاری و قفلهای سخت افزاری هزینه بالای تهیه و نگهداری دارند.
- کار با سایر روشها برای کاربر سختی و پیچیدگی زیادی دارد.

رمز یکبار مصرف مبتنی بر سیم کارت

در هر زمان و هر مکان و در
لحظه در دسترس است!

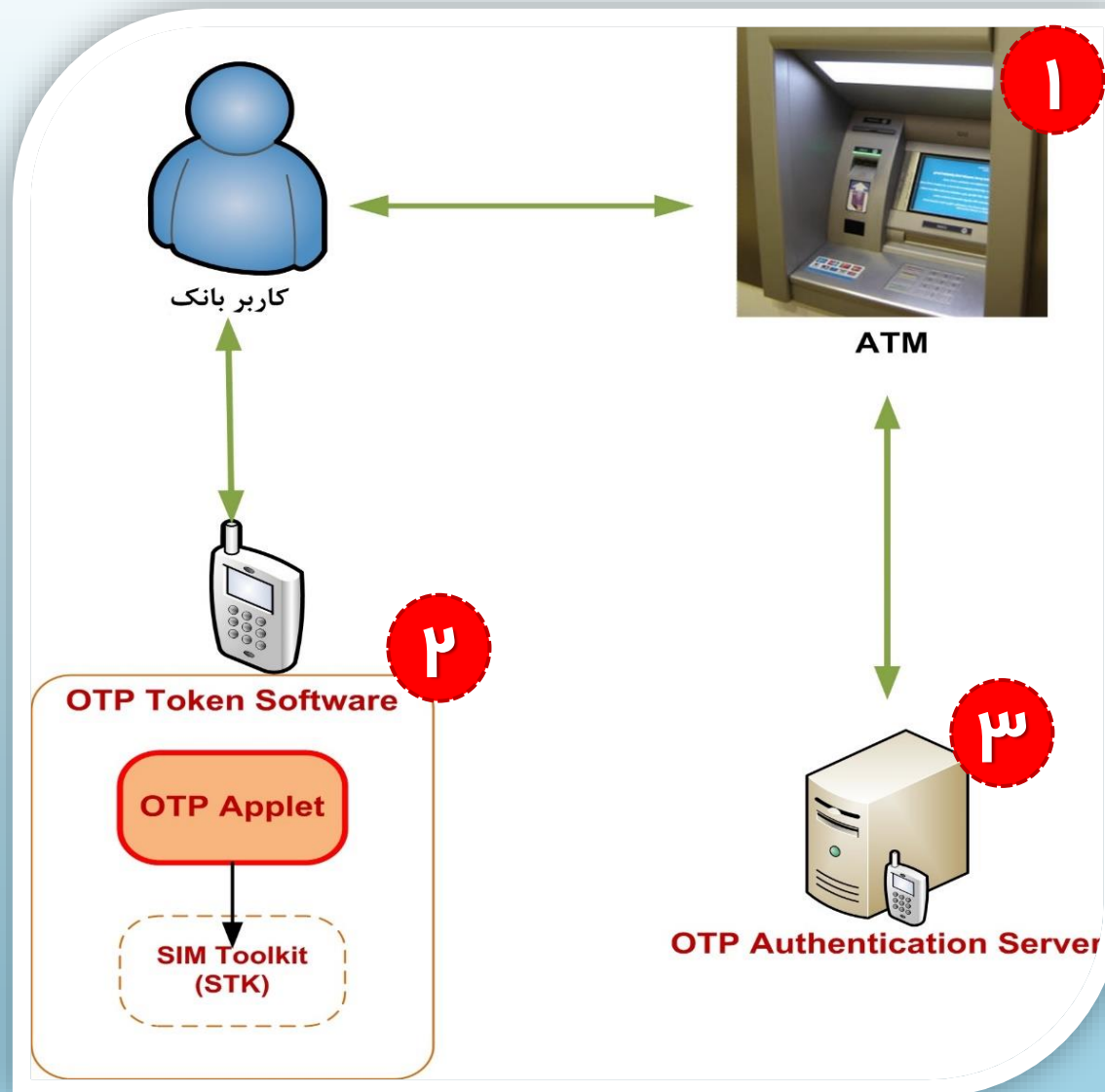


طرح مساله و راه حل



SIM OTP

مثالی از کاربرد
در دستگاههای
خودپرداز بانکی



- بدون نیاز به **آنتن دهی** موبایل (به صورت کاملا آفلاین)
- ارایه **در لحظه** رمز یکبار مصرف در کسری از ثانیه

نحوه کارکرد سرویس رمز یکبار مصرف (OTP)

با توجه به موارد مذکور،
در حال حاضر این محصول از نظر

ابعاد فنی و همچنین مزایای کاربری آن

رقیبی در بازار ایران ندارد!

مزایای و فواید محصول

سرعت بالا (در لحظه)

پایداری و قابلیت
اطمینان

سازگار با کلیه گوشی های قدیمی و غیر هوشمند

با توجه به عدم وابستگی به شبکه موبایل، در **کسری از ثانیه** رمز را تولید می کند.

سهولت کاربری

با زدن یک دکمه رمز **در لحظه** تولید می شود.
رابط کاربری **فارسی** هم دارد.

در دسترس بودن در
حال حاضر

نصب برنامه بر روی سیم کارتهای همراه اول
از سال ۱۳۹۰ تا کنون (۸۰% کل سیم کارتها
همراه اول)

امنیت بسیار بالا

برنامه سیم کارت یکی از امن ترین
راه حل ها است و ضریب امنیت آن
بسیار بالا است.

هزینه پایین تر

هزینه تهیه و نگهداری بسیار پایین
نیاز به گوشی هوشمند ندارد!



سامانه های رقیب

رمز یکبار مصرف مبتنی بر سیم کارت

* برتری بر رمز یکبار مصرف پیامکی

- **پایداری** لازم را ندارد و وابسته به شبکه آنتن دهی موبایل است.
- دارای **تاخیر** حداقل ۱۵ ثانیه ای است و نمی تواند در بسیاری از موارد مانند ATM، POS ها یا جایگزینی اثر انگشت مورد استفاده قرار گیرد.

* برتری بر رمز یکبار مصرف اپلیکیشنی

- برنامه ای که بر روی همه گوشی ها نصب باشد، وجود ندارد.
- توسط کاربر قابل حذف شدن است و **امنیت** آن هم پایین است.
- بعضا نیاز به اینترنت دارد و همچنین تنها بر روی گوشی های **هوشمند** قابل نصب است.

* برتری بر رمز یکبار مصرف با توکنهای سخت افزاری

- **هزینه** بسیار بالای تهیه و نگهداری
- امکان گم شدن آن
- میزان **گسترده** استفاده آن بسیار ناچیز است.

انواع روشهای رایج:

- رمز یکبار مصرف پیامکی
- رمز یکبار مصرف اپلیکیشنی
- رمز یکبار مصرف توکن سخت افزاری

