



NFC

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



- کارت جامع هوشمند
- دستگاه چندمنظوره
- سامانه های یکپارچه تحت وب
- نرم افزار موبایل جهت استفاده بعنوان کارتفوان

دولت الکترونیک و کارت جامع هوشمند

بر اساس شاخص آمادگی الکترونیکی (زیر ساختها) که یکی از شاخصهای دولت الکترونیکی میباشد، از جمله الزامات استقرار و تحقق برنامه‌های دولت الکترونیک، توسعه و گسترش کاربرد کارت‌های هوشمند میباشد.



سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



معرفی کارت جامع هوشمند دانشجویی



در محیط دانشگاهی نیز کارت جامع دانشجویی کارت الکترونیکی هوشمندی است که مجتمع شده کارتهای دانشجویی، تغذیه، کتابخانه و انواع سرویسهای دیگر می باشد و تمامی سیستم های نیازمند به کارت دانشگاه با آن سازگاری دارد تا دانشجویان عزیز بجای حمل چندین کارت فقط از یک کارت در محیط دانشگاه و حتی بیرون از آن به سهولت استفاده نمایند.

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



اهمیت جامعیت کارت

توسعه و گسترش کاربرد کارت‌های هوشمند از جمله الزامات استقرار و تحقق برنامه‌های دولت الکترونیک محسوب می‌شود. بنابراین، در دولت الکترونیک هر فرد نیاز به چندین کارت از انواع ذکر شده دارد.



مشکلات تعدد کارتهای هوشمند

- صرف هزینه جداگانه برای صدور هریک
- بالارفتن احتمال گم شدن یا سرقت کارت
- زحمت بیشتر دانشجویان در حمل آنها و در نتیجه استقبال کمتر از آنها
- بالا رفتن مراجعات اداری دانشجویان به بخشهای مختلف صادر کننده کارت
- سردرگمی دانشجویان در به خاطر سپردن رمز هر کارت

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



راهکار مناسب، تجميع کارتهای هوشمند

علاوه بر افزایش ضريب ایمنی، سبب می شود تعداد کارت های مورد نیاز هرفرد کاهش یابد و وقتی به جای چندین کارت متعدد برای هرفرد یک کارت صادر شود:

- می توان در طراحی و ساخت آن کارت تدابیر امنیتی بیشتری در نظر گرفت تا احتمال جعل و سوءاستفاده آنها کمتر شود.
- چون تعداد کارت هایی که هر نفر با خود حمل می کند اندک است احتمال گم شدن و یا فراموش شدن رمز آنها کمتر می شود.
- ایجاد ارتباط بین بخشهای مختلف سازمان



کارت دانشجویی چند منظوره

کارت جامع دانشجویی کارت الکترونیکی است که مجموع کارتهای دانشجویی، تغذیه، کتابخانه، تردد، ورزش، اینترنت و بایگانی می باشد و تمامی سیستم های نیازمند به کارت دانشگاه با آن سازگاری دارند تا دانشجویان عزیز بجای حمل چندین کارت فقط از یک کارت استفاده نمایند.

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



چرا کارت NFC

- غیرقابل کپی برداری و امکان درج کدینگ خاص و نوشتن اطلاعات با کلمه عبور
- عدم استهلاک به سبب عدم وجود عوامل مکانیکی
- قابلیت خوانده شدن در فواصل مختلف با توجه به طراحی کارت خوان (تا حداکثر 10 متر در حالت (Active Tag
- مقاوم در مقابل تنش های محیطی ، تا خوردگی و شکستگی سطح کارت استاندارد ISO 7816 و میادین الکترومغناطیسی



سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



سامانه های نرم افزاری

جهت تحقق آرمان کارت جامع دانشجویی نیاز به سامانه های یکپارچه نیز وجود دارد که این سامانه های تحت وب با رعایت کنترل دسترسی برای کاربران مختلف پیاده سازی گردد.



سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



اتوماسیون سالن ورزشی

کنترل تردد سالنهای ورزشی

و دریافت هزینه های مربوطه با کارت

اتوماسیون بایگانی

تشخیص محل پرونده موقع فارغ التحصیلی



سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی

MULTIPURPOSE ID CARD

سامانه های کنترل تردد

کنترل تردد به دانشگاه

مدیریت ایستگاههای کاری سایت کامپیوتری

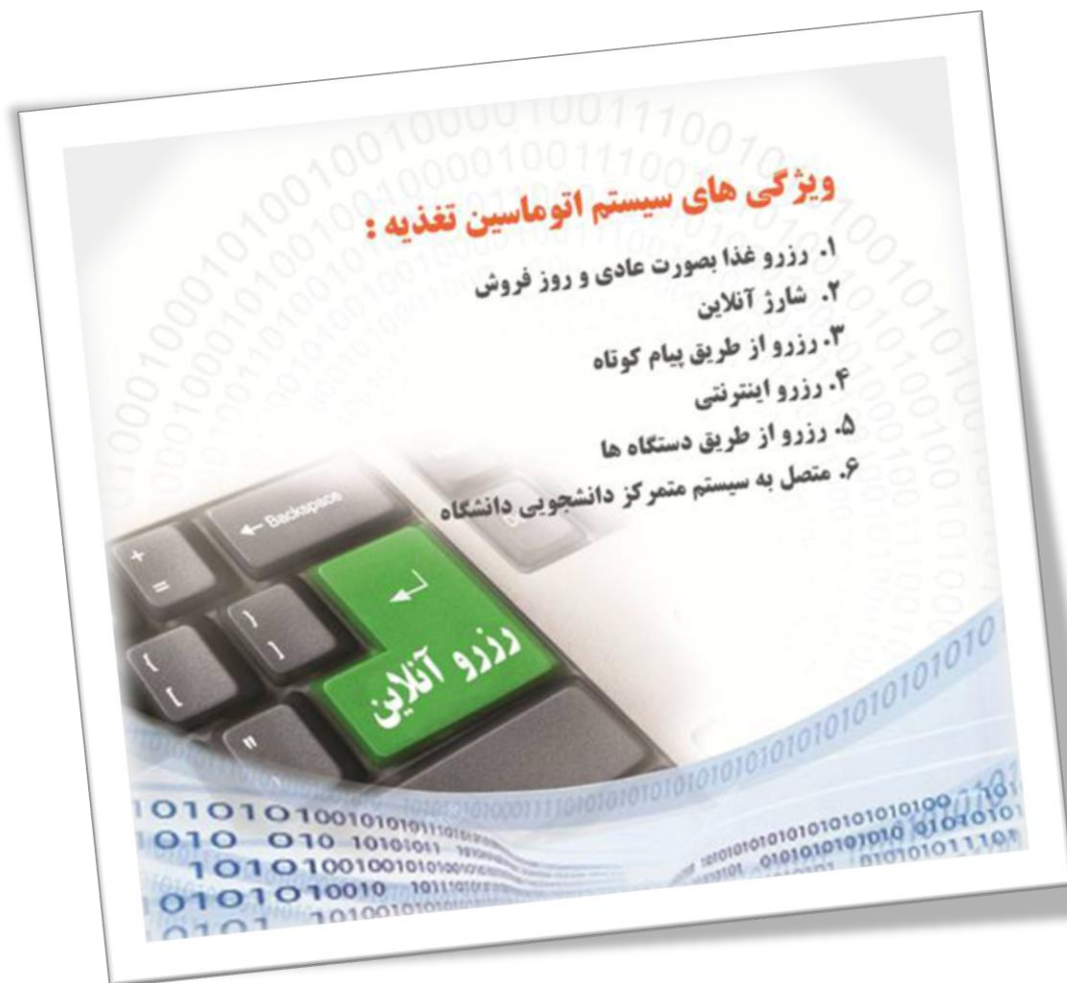


سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی

اتوماسیون تغذیه

رژرو و تحویل غذا و پرداخت مبلغ مربوطه

با کارت جامع هوشمند دانشجویی



سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



کتابخانه

هماهنگی سامانه کتابخانه با
کارت جامع هوشمند دانشجویی



سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



نرم افزار موبایل و پیام کوتاه

سرویس های سامانه پیام کوتاه :

۱. رزرو غذا
۲. دریافت برنامه کلاسی
۳. اعلام تعطیلی کلاس ها توسط استاد
۴. دریافت برنامه ورزشی
۵. دریافت شماره صندلی امتحانی
۶. اعلام زمان امتحان میان ترم توسط استاد
۷. اعلام کلاس های جبرانی توسط استاد
۸. اعلام سمینارها
۹. اطلاع رسانی به تفکیک رشته
۱۰. ارتباط با ریاست دانشگاه

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



نرم افزار ارزیابی عملکرد کارمندان

کارمندان در تمامی نرم افزار اختصاصی خود بجای تایپ شماره دانشجویی کارت جامع دانشجو را بروی کارتخوان قرار دهند و شماره دانشجویی در کادر مربوطه بصورت اتوماتیک نوشته میشود.

مزایا:

- 1- جلوگیری از خطای انسانی
- 2- تسریع انجام کارها
- 3- ثبت و گزارشگیری آمار مربوط به پاسخگویی کارمند به دانشجویان



سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی

شارژ الکترونیکی کارت از کارتهای عضو شتاب و خدمات اعتباری

Internet Explorer

inet/payment.mellat?RefId=FAC93DA00D9E0DAS

34 blocked AutoFill Options

دروازه پرداخت اینترنتی بانک ملت

نام پذیرنده: خدمات رفاهی پیام نور مرکز تبریز

زمان باقیمانده: 9:21

مبلغ قابل پرداخت: 10000 ریال

اطلاعات کارت

0	1	8	6037	9910	7283	3860	* شماره کارت
6	3	5					* رمز اینترنتی کارت
9	4	2					* رمز دوم کارت (CVV2)
Tab	Back	7	92 / 04				تاریخ انقضای کارت (ماه / سال)
صفحه کلید ایمن			7354T 7354T				* حروف تصویر

انصراف پرداخت

شرکت به پرداخت ملت ارایه دهنده خدمات پرداخت الکترونیک بانک ملت www.behpardakht.com
در صورت بروز هرگونه مشکل در پرداخت اینترنتی با شماره تلفن 021-27312731 تماس حاصل فرمایید.

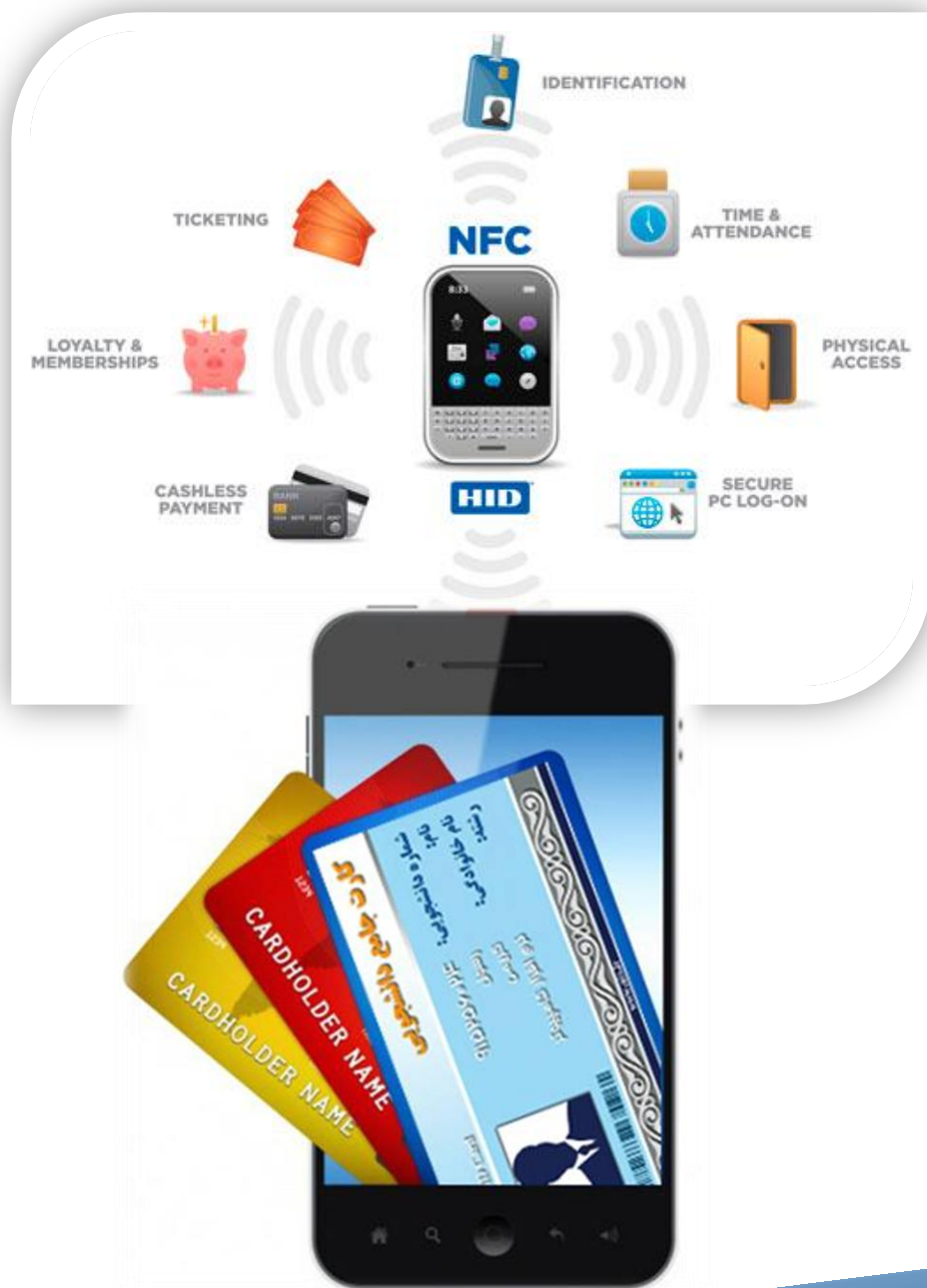
قابل استفاده در پرداخت های خود

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



نرم افزار موبایل جهت استفاده بعنوان کارتخوان

نرم افزار موبایلی برای گوشی های
دارای NXP NFC طراحی و پیاده
سازی گردیده تا تمامی سرویسها اعم از
شارژ مبلغ کارت ، تشخیص هویت
دانشجو ، ثبت تردد دانشجو ، تحویل غذا
به دانشجو و تقریبا تمامی سرویسهایی
که قبلا ذکر شده توسط موبایل کارمندان



سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



دستگاه چند منظوره دانشجویی

روشن و خاموش شدن فقط با ریموت کنترل جهت جلوگیری از دستکاری بدون مجوز



(1) دستگاه رزرو غذا

(2) دستگاه تحویل غذا

(3) دستگاه اعلام شماره صندلی

(4) دستگاه کنترل تردد

(5) دستگاه نوبت دهی

(مثلا: سایت کامپیوتر)

(6) دستگاه فروش اعتبار

(مثلا: شارژ موبایل و سریال آنتی ویروس)

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



دستگاه کنترل تردد بدون مانع

دستگاه کنترل تردد بدون مانع (نوری)

جهت تحقق طرح جامع سازی کارت جامع دانشجویی



1 (رعایت تکریم ارباب رجوع

2) سرعت تردد بسیار بیشتر بعلت نداشتن مانع فیزیکی

3) امنیتی نکردن فضای دانشگاه

4) هزینه بسیار پایینتر

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



دستگاه برگشت از امانت کتاب



نمونه ای از این دستگاه در کتابخانه پیام نور مرکز تبریز نصب و مورد بهره برداری قرار گرفته است

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



مراحل برگشت از امانت کتاب توسط دستگاه



سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی

MULTIPURPOSE ID CARD

گواهی ها

مراکز زیر بعد از اجرای طرح بصورت پایلوت رضایت خود را اعلام کرده اند:

- دانشگاه پیام نور مرکز تهران شرق
- دانشگاه پیام نور مرکز تهران غرب
- دانشگاه پیام نور مرکز تهران جنوب
- دانشگاه پیام نور مرکز تبریز
- دانشگاه پیام نور مرکز بناب
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز
- آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی



طرح منتخب دانشگاه پیام نور در جشنواره علم تا عمل معاونت فناوری ریاست جمهوری

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی



حرف آخر....

مقایسه هزینه و خدمات با سیستمهای مشابه

بعنوان مثال در سیستم تغذیه همان هزینه کارت توسط دانشجویان پرداخت میشود بعلاوه هزینه ای برای دستگاهها و نیز هزینه نرم افزار بعلاوه هزینه پشتیبانی سالانه توسط دانشگاه پرداخت میشود با اجرای این طرح کارت بصورت کارت هوشمند دانشجویی (با چاپ اطلاعات و تصویر دانشجو) صادر خواهد شد و علاوه بر صرفه جویی در هزینه، خدمات جامع و کاملی را میتوان از سیستم گرفت.

سیستم جامع کارت هوشمند دانشگاهی

