فنآوریهای تجارت الکترونیک پول الکترونیکی و پول الکترونیکی، کیف الکترونیکی و کارتهای پرداخت دانشکده آموزشهای الکترونیکی دانشگده آموزشهای الکترونیکی دانشگاه شیراز

عناوين مطالب

- مفهوم پول
- تاریخچه پول و پرداخت
 - نظامهای پرداخت
 - پرداخت الکترونیکی
- استفاده از کارتها برای پرداخت
 - کیف الکترونیکی
 - پول الکترونیکی
- مثالهایی در مورد پرداخت الکترونیکی

مفهوم پول

مفهوم پول:

هرچیزی که در پرداخت مبلغ کالا و خدمات مورد پذیرش همگانی قرار گیرد.

وظایف پول:

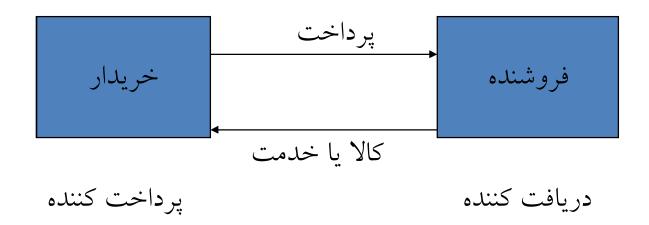
- وسيله مبادله
- واحد شمارش
- ذخیره ارزش

تاریخچه پول و پرداخت

- پول کالایي: نمک و صدف
 - فلزات قیمتی: طلا و نقره
- پول کاغذي : حواله و پول قانوني
- شبکه بانکی و بانک مرکزی: چک و اعتبار (نیاز به تعامل شبکه بانکی و نظام تسویه، بانک مرکزی و سیاست پولی)
 - پرداخت مبتني بر كارت: كارت اعتباري، بدهي و هوشمند

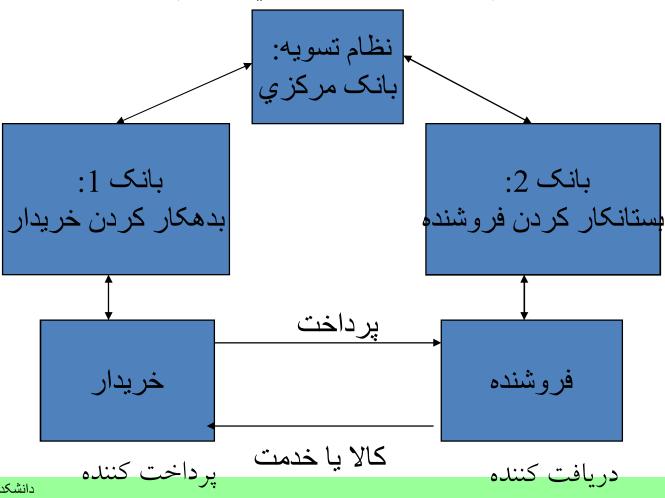
شكل 1: نظام پرداخت بدون شبكه بانكي و نظام تسويه

نظام پرداخت بدون شبکه بانکي و نظام تسویه



شكل 2-نظام پرداخت با شبكه بانكي و نظام تسويه

نظام پرداخت با شبکه بانکی و نظام تسویه



دانشکده آموزشهای مجازی

دانشگاه شیراز

6

برداخت الكترونيكي

- پرداخت الکترونیکی
- به فرآیند انتقال پول و سرمایه بین دو موجودیت گفته می شود به این شرط که این فرآیند با استفاده از تکنوژیهای فنآوری اطلاعات صورت پذیرد.

عناصر اصلي پرداخت الكترونيكي

- مشتري / پرداخت کننده/ خریدار
 - تاجر/ دریافت کننده/ فروشنده
 - بانک صادر کننده(issuer)
 - بانک دریافت کننده (aquirer)
 - ناظر (regulator)
- (Automated Clearing House, ACH) اتاق تسویه خودکار

ويژگي هاي روش هاي موفق پرداخت الكترونيكي

• independence : همه فروشندگان به نرم افزار و سخت افزار نیاز دارند. روشی بهتر است که خریدار آن به نصب تجهیزات کمتری نیاز داشته باشند.

• interoperability and portability :همه اشكال تجارت الكترونيكي روي سيستم هاي نصب مي شود كه به ساير سيستم هاي و كاربردهاي بنگاه متصل هستند. روش پرداخت الكترونيكي بايد به اين سيستم ها و كاربردها وصل شود و توسط پلاتفرم هاي محاسباتي استاندار د حمايت شود.

ويژگي هاي روش هاي موفق پرداخت الكترونيكي

- (Security) امنیت
- اهمیت امنیت انتقال وجوه
- اگر ریسک دریافت کننده کمتر از ریسک پرداخت کننده باشد، روش پرداخت ناموفق خواهد بود.
- گمنامي(Anonymity): برخي خريداران دوست دارند همانند پرداخت نقدي ناشناس باشند.
- Divisibility: بیشتر فروشندگان کارت های اعتباری را برای کمتر یا بیشتر از مبالغی نمی پذیرند. روش هایی که خارج از این دامنه را پوشش می دهند موفق خواهند بود.

ويژگي هاي روش هاي موفق پرداخت الكترونيكي

- آسان بودن استفاده
- درصد معامله مناسب (Transaction Fee): فروشنده ها براي كارت اعتباري درصدي را مي پردازند.
 - :Critical Mass
- تعداد و در صد زیادی از فروشندگان که روش پرداخت را پذیرفته اند.
- تعداد و در صد مکان هایی که امکان استفاده از روش در آنها وجود دار د.

مجاري انتقال الكترونيكي وجوه

- پایانه های ATM و POS
 - اینترنت
 - تلفن
- پست الكترونيكي (Email)
 - بانكداري الكترونيكي
 - Home Banking -
 - Internet Banking
 - Tel. Banking, -

روش هاي اصلي پرداخت الكترونيكي

- کارتهای پرداخت
 - کارت بدھی
- کارت اعتباري
- کارت شارژي
- کارت مسافرتی
- كارت هوشمند
- کیف الکترونیکی
- پول الکترونیکی

بسترهاى پرداخت الكترونيكى

- پرداختهای غیر اینترنتی
- به پرداختهای تجارت الکترونیکی گفته می شود که از اینترنت برای مبادلات مالی استفاده نمی کند.
 - پرداختهای اینترنتی
 - از اینترنت برای مبادلات مالی استفاده می شود.

پرداختهای تجارت الکترونیک غیر اینترنتی

- Check yourself out: مصرف کنندگان می توانند از کیوسک ها برای امانت گرفتن استفاده کنند. (Sears, Kmart, Home Depot)
 - خرید از ماشین های vending: استفاده از کارتهای اعتباری مرسوم در Coca-Cola vending و PepsiCo.
 - پرداخت با چک بدون نوشتن آن: چک اسکن می شود، حساب بانکی مشتری بدهکار می شود و حساب فروشنده بستانکار می شود (Wal-Mart, Costco)
 - پرداخت صورتحساب از طریق ATM
 - مشتری صورتحساب را دریافت می کند.
- به ATM مراجعه می کند، کارت خود را وارد می کند، رمز را وارد می کند و وارد منوی پرداخت صورتحساب می شود.
 - شماره حساب دریافت کننده را وارد می کند و مقدار واریزی را مشخص می کند.
 - مشتری رسیدی را دریافت می کند که نشان می دهد پرداخت انجام شده است.

پرداخت هاي مبتنی بر کارت

■ کارت پرداخت

16

- کارت الکترونیکی است که دربرگیرنده اطلاعات است و می توان از آنها برای پرداخت استفاده کرد.

انواع روش هاي مبتني بر كارت

- کارت اعتباري
- كارت اعتباري از دهه 1960 به عنوان وسيله پرداخت مورد استفاده قرار گرفت.
 - جانشینی تدریجی کارت های پرداخت به جای پول نقد
 - کارت بدھي
 - کارت شارژي
 - در پایان دوره پرداخت مي شود
 - محدودیت ندار د.
 - مشتري يک وام 30 تا 45 روزه مي گيرد
 - داراي حق اشتراک سالانه است.
 - Green Card آمریکن اکسپرس کارت پیشرو
 - کارت مسافرتي و تفریحي:
 - کارت شارژي
 - _ به خطوط هوایی، هتل ها و رستوران ها وصل می شود.

دانشکده آموزشهای مجازی فنآوریهای تجارت الکترونیک

پرداخت هاي مبتني بر كارت

- كارت هاي اعتباري و بدهي و شبكه ها و رويه هاي پرداخت آنها:
 - مهم ترین ابزار پرداخت براي مبادلات الكترونیكي B2C
 - بیش از 90 درصد مبادلات آنلاین
 - ساختار آنها براي خرده فروشان الكترونيكي گران است
 - پرداخت هاي مبتني بر كارت اعتباري براي پوشش كامل مبادلات الكترونيكي مناسب نيست.

كارت اعتباري

- پرداخت مبتنی بر اعتبار
 - داراي بهره
 - داراي سقف اعتبار
- توسط بانکها یا موسسات اعتبار ی صادر می شوند
 - معمولاً حق اشتراک سالانه ندارند.
- داراي شماره كارت (استاندارد بين المللي) و شماره رمز ميباشند
 - با یك نوع حساب بانكي خاص مرتبط نیستند
 - پیشرو: ویزا و مستر کارت (VISA, MASTERCARD)

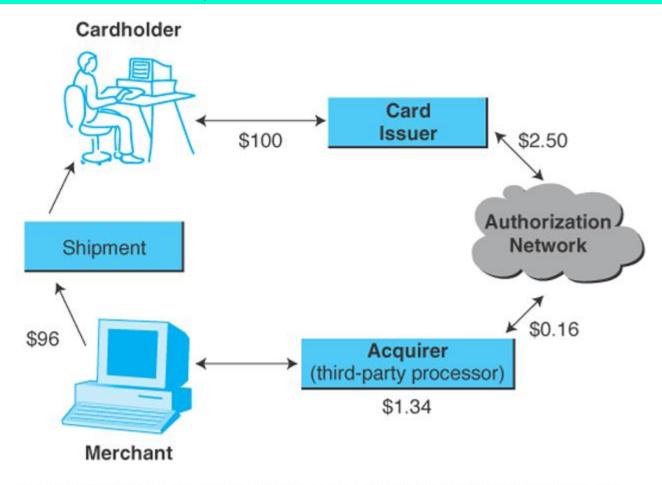
بازیگران کارت اعتباري

- دارندگان کارت اعتباري (خریداران)
 - فروشندگان (اینترنتي)
 - منتشر کننده کارت اعتباري
- ارائه کننده خدمات کارت به فروشندگان اینترنتي: Acquirer
- طرف سوم: كارهايي را انجام مي دهند كه پيشتر از سوي منتشر كنندگان انجام مي شد.
 - :Card association (VISA, MasterCard)
- مراكز صدور مجوز و انجام پاياپاي و تسويه عمليات كارتهاي اعتباري

دانشگاه شیر از دانشگاه شیر از دانشکده آموز شهای مجازی

پول الكترونيكي، كيف الكترونيكي و كارتهاي پرداخت

شكل 3-فرايند پرداخت با كارت اعتباري



Source: S. Korper and J. Ellis, The E-Commerce Book: Building the E-Empire. © 2000 by Academic Press, used with permission from Elsevier.

فرایند پرداخت کارت اعتباري

- مثال: خرید سی دی موسیقی از یک وب سایت با کارت اعتباری
- خریدار سی دی را به سبد خرید خود می افزاید و سپس به صفحه check out
- پس از انتخاب روش حمل، اطلاعات كارت اعتباري وارد مي شود.
 - معمو لأ اين صفحه ايمن است.
 - هنگامي که خريدار submit مي کند، صفحه اطلاعات به فروشنده انتقال مي يابد.
 - سپس اطلاعات خریدار و شماره شناسایی فروشنده به طرف سوم Merchant's acquire ارسال می شود.

دانشگاه شیر از دانشگاه شیر از دانشکده آموز شهای مجازی

فرايند پرداخت كارت اعتباري

- طرف سوم اطلاعات را براي تاييد به بانک صادر کننده ارسال مي کند.
- بانک صادر کننده کارت اعتباري مراتب پذيرش يا رد خريدار را به طرف سوم اعلام مي کند.
 - مراتب به خریدار اعلام مي شود.
 - همه این مراحل خودکار است و ظرف چند ثانیه صورت می گیرد.
 - با کامل شدن معامله ، صادر کننده مبادرت به تسویه می کند.

كارت اعتباري مجازي (Virtual Credit Card)

- سیستم پرداختی است که در آن صادر کننده به جای کارت اعتباری یک شماره ویژه معامله به مشتری می دهد.
- مشتري در خرید خود مي تواند به جاي کارت اعتباري رایج از این شماره معاملاتي استفاده کند.
- برخي صادر كننده هاي كارت هاي اعتباري مثل آمريكن اكسپرس از اين روش استفاده مي كنند.

بدهکار کردن حساب جاري

■ برخي فروشندگان الكترونيكي (e-vendors) به خريداران خود (افراد يا سازمان ها) اين امكان را مي دهند كه با بدهكار كردن حساب جاري خود نسبت به پرداخت مبلغ كالا و خدمات خريداري شده در وب اقدام كنند.

كارت بدهي

- چک های غیر کاغذی
- از لحاظ عملکرد می توان آن را یک چک الکترونیکی نامید، زیرا وجه مستقیماً از حساب شخص در بانک یا موجودی باقی مانده در کارت برداشته می شود.
 - به یک حساب جاری یا پس انداز وصل می شود.
 - پرداخت نقدي
 - توسط بانکها صادر مي شوند
 - داراي شماره كارت (استاندارد بين المللي) و شماره رمز
 - در هنگام انجام مبادله، مبلغ معامله معمولا بطور آني از حساب دارنده كارت كسر مي شود.

دانشگاه شیر از دانشگاه شیر از

کارت بدھی

- پیشرو: ویزا و مستر کارت
 - راحتي
 - پذیرش فراگیر
 - کاربري آسان

دانشکده آموزشهای مجازی دانشگاه شیراز 27

Western Union's سرویس

- این امکان برای موارد زیر ارائه می شود.
- 80 میلیون آمریکایی که از کارت اعتباری استفاده نمی کنند.
- مشتریانی که عادت دارند با چک پرداخت خود را انجام دهند.
 - این خدمت از سال 2002 در امریکا راه اندازی شد.
 - به لحاظ فر آیند اجر ایی همانند معامله با کارت اعتباری است.
- در این روش فروشنده ID معامله را به صورت الکترونیکی ارسال می
 کند و میزان خرید مشتری و نیاز به پرداخت را اعلام می کند.

سرویس Western Union's

- MoneyZap مانده موجودي مشتري را بررسي مي كند.
- در صورت کافی بودن موجودی ، مراتب را تایید می کند.
- مشتریان برای استفاده از این سرویس یک بار فرم ثبت نام را پر می کنند.
 - سپس آنها مي توانند با ID و كلمه عبور از اين امكان استفاده كنند.
 - بابت این خدمت وجهی از مشتریان دریافت نمی شود.

كارت هوشمند

- كارت هوشمند
- وسیله پرداخت همانند کارت های اعتباری و بدهی
 - امکان دسترسی به حساب های مالی
 - انتقال وجوه بین حساب ها
 - سایر کاربردها به جز پرداخت
 - ابزارهاي كنترل دسترسي
 - شبکه ها
 - دسترسی فیزیکی به ساختمان ها
 - ذخيره و مديريت اطلاعات
 - مثال: اطلاعات پزشكي
- کارت های هوشمند که خصوصیات همه کارت ها و مشخصه های بانکداری الکترونیکی را در یک تراشه ترکیب می کنند
 - مناسب براي پرداخت هاي خرد و کلان

طبقه بندي كارت هوشمند

- نوع اول: کارت تماسي(contact card)
- این کارت در کارت هوشمند خوان وارد می شود
- از طریق تماس اطلاعات را از طریف تراشه انتقال می دهد.
 - نوع دوم: کارت بدون تماس (contactless card)
 - این کارت ها علاوه بر تراشه آنتن نیز دارند.
- داده ها (و كاربردها) از طريق آنتن كارت هوشمند و آنتن كارت هوشمند خوان يا ساير تجهيزات انتقال مي يابد.
 - کاربرد این کارت ها:
 - داده ها باید سریع انتقال یابند مثل خرید بلیط و پرداخت در اتوبوس و مترو، عوارض حمل و نقل
 - سازوکارهای امنیتی ورود به ساختمان

پول الکترونیکی، کیف الکترونیکی و کارتهای پرداخت شکل 4- کارت هو شمند

Exhibit 13.4 Smart Card Image



Source: Courtesy of Visa USA, Inc..

دانشکده آموزشهای مجازی فنآوریهای تجارت الکترونیک

كيف الكترونيكي (e-wallet)

- هنگامي که فرد در وب خريد مي کند، مجبور است فرمي را درباره اطلاعات شخصي و کارت اعتباري تکميل کند.
 - پر کردن این فرم برای دفعات متعدد دشوار است.
- برخي فروشندگان اين مسئله را به نوعي حل كرده اند. آنها از مشتريان مي خواهند كه يک بار فرمي را پر كنند. سپس اطلاعات را در سرورخود ذخيره مي كنند.
 - با این وجود، چنانچه هر فروشنده ای این سرویس را ارئه کند، مشتریان باید برای هر فروشنده یک بار این فرم را پر کنند.
- این مشکل نیز وجود دارد که اطلاعات خریدار توسط فروشندگان جهت سایر مقاصد مورد استفاده قرار بگیرد.
 - يك راه براي حل اين مشكل استفاده از كيف الكترونيكي است.

دانشگاه شیراز دانشگاه دا

كيف الكترونيكي

- كيف الكترونيكي نرم افزاري است كه كاربر آن را بر روي رايانه شخصى خود نصب مي كند .
- و اطلاعات شخصى و شماره كارت اعتباري را برروي آن ذخيره مي كند.
- هنگامي که کاربر از فروشگاهي خريد مي کند که کيف الکترونيکي را مي پذيرد
 - کاربر مي تواند بر روي آن کليک کند.
- كيف الكترونيكي به صورت خودكار اطلاعات ضروري را تكميل مي كند.

كيف الكترونيكي

- کیف الکترونیکی به مشتریان کمک می کند تا:
 - پیگیری ثبت نامهای جاری
 - مشاهده تمامی خریدهای قبلی
- بیگیری اطلاعات shipping و billing که رمز می شوند و بصورت ماندگار ذخیره می گردند.
- لینک مستقیم به اکثر سایتهای خرید معروف وجود دارد.
 - ذخيره اطلاعات كارت اعتباري

دانشگاه شیر از دانشگاه شیر از دانشکده آموز شهای مجازی

كيف الكترونيكي

- چهار گام در استفاده از کیف الکترونیکی
- بر روی انتخاب یک سایت خرید آنلاین تصمیم گیری کنید.
- کیف را از وب سایت دانلود کنید و اطلاعات شخصی مانند شماره اعتباری، شماره تلفن و آدرس را وارد کنید.
- با وارد کردن جزئیات برای یکبار، بطور اتوماتیک زمانیکه در هنگام خرید مشتری بر روی کیف کلیک می کند اطلاعات شخصی کامل خواهند شد.
 - وقتی مشتریان آماده خرید می باشند، یک راه اینست که بر روی دکمه کیف الکترونیکی کلیک کنید تا فرآیند اجرا شود یا اطلاعات موجود در کیف را کشیده و آن را در فرم آنلاین رها سازید.

كيف الكترونيكي

- کیف الکترونیکی بعنوان احراز هویت کننده عمل می کند:
 - کاربر با فروشنده تماس می گیرد تا سفارش خود را ارائه دهد.
- بخش احراز هویت کیف الکترونیکی یک زوج کلید که با نام کلیدهای جلسه شناخته می شوند را تولید می کند.
- کاربر با استفاده از کلید خصوصی، کلید جلسه اول را رمزگشایی می کند.
- فروشنده بلیط را با استفاده از کلید خصوصی خود رمزگشایی می کند و
 نام کاربر و کلید جلسه دوم را بازیابی می کند.

كيف الكترونيكي

- ارائه کنند گان کیف الکترونیکی
 - _ ويزا
 - مستركارت
 - AOL (Quick Checkout)
 - Liberty –
 - Alliance –

كاستي هاي پرداخت هاي مبتني بركارت

- هزينه بالا
- امكان تقلب
- نامناسب بودن براي پرداخت هاي خرد فرد به فرد :
- سیستم های چون Paypal در پی حل این مسئله است.
 - گمنام نبودن
 - نامناسب براي B2B
- B2B: بيش از 95 درصد ارزش مالي كل تجارت الكترونيكي

دانشگاه شیر از دانشکده آموز شهای مجازی دانشکده آموز شهای مجازی

پول الكترونيكي

- در میانه دهه 1990
- زمانی که تجارت الکترونیکی در ابتدای راه بود.
- -بسیاری از تحلیل گران اعتقاد داشتند که مردم تمایلی به استفاده از کارت اعتباری در اینترنت ندارند و باید طرح های پول الکترونیکی به مورد اجرا گذاشته شود.

- انواع مختلفی از پولهای الکترونیکی وجود دارد که با نامهای زیر e-money, electronic cash, electronic currency, digital money, digital cash or digital currency
- تمامی اینها به پول اشاره می کنند که تنها بصورت الکترونیکی مبادله می شود.

- پول الکترونیکی: مقدار دیجیتالی برابر با اسکناس کاغذی یا سکه که امکان خرید آیتمهای ارزان قیمت را بصورت ایمن و بدون نام فراهم می آورد.
 - بنظر می رسد عدم سهولت در باز کردن یک حساب و بارگذاری نرم افزار و مشکل بدست آوردن تعداد انبوه کاربران مزایای آن را تحت تأثیر قرار می دهد.

- پول الکترونیکی جایگزینی برای کارتهای اعتباری برای micropayment ها (پرداختهای کوچک معمولاً کمتر از 10 دلار) می باشد.
 - پول الكترونيكي داراي ويژگي هاي گمنامي و ايمني است.
 - از خریدهایی حمایت می کند که با استفاده از کارت اعتباری اقتصادی نیست.
 - شرکت DigiCash.
 - محصول جدیدي به نام ecash ارائه کرد.
 - قرار بود جایگزین اسکناس و مسکوک شود.
 - ولي اين شركت فقط توانست يك بانك را براي مشاركت در اين طرح محاب كند.
 - مشكلات پول الكترونيكي باعث پيدايش طرح هاي جديد شده است.

دانشکده آموزشهای مجازی فنآوریهای تجارت الکترونیک

طرح هاي جديد پول الكترونيكي

- پول الکترونیکی و گزینه های کارت اعتباری
 - کارت هاي با ذخيره ارزش
 - E-loyalty و برنامه هاي جوايز
 - پرداخت هاي فرد به فرد(P2P)

نقد الكترونيكي و گزينه هاي كارت اعتباري

- کارت هاي اعتباري براي پرداخت خرد مناسب نيستند.
- فروشندگان براي هر معامله كميسيوني برابر با 25 تا 35 سنت به علاوه 2 تا 3 درصد قيمت را پرداخت مي كنند. اين كميسيون براي معاملات بالاي 10 دلار اندك است ولي براي معاملات كوچكتر عاملي بازدارنده است.
- برخي دارندگان كارت هاي اعتباري در معاملات خرد تمايلي براي استفاده از شماره كارت اعتباري و انتظار براي گواهي (تصديق) كارت اعتباري ندارند.
 - نقد الكترونيكي براي پرداخت خرد مناسب است.

دانشگاه شیراز دانشگاه دا

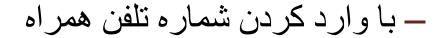
مثال: Vodafone's "m-pay bill" system

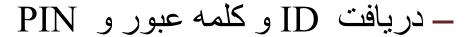
- یک راه مناسب در پرداخت های خرد استفاده از روش های بی سیم است.
 - یک شرکت انگلیسی
 - امکان پرداخت های 10 دلار و کمتر از طریق تلفن همراه
 - کاربردها:
 - بازي آنلاين
 - کارت تبریک الکترونیکی

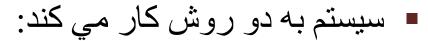
... —

Vodafone's "m-pay bill" system









روش اول:

• اینترنت: کلیک "Vodafone's "m-pay bill بر روی سایت فروشنده

• به نرم افزار ویژه نیاز ندارد.

m-pay
O vodafone

Vodafone's "m-pay bill" system

- نیاز به مرورگر:
- Microsoft Internet Explorer 4.0 or later
- Netscape Navigator 4.0 or later version
 - اجرا برروي
 - Microsoft Windows 95, 98, NT
 - Macintosh OS 8.1 or a later version
 - روش دوم: تلفن همراه
 - WAP-enabled mobile device
- کاربران به یک شماره مخصوصSMS ارسال مي کنند.

Vodafone's "m-pay bill" system

- سپس کاربر یک SMS درباره تایید ترتیبات پرداخت دریافت می کند.
- ترتیبات پرداخت شامل شماره PIN است که به عنوان کلمه عبور به حساب مشتري در vodafon.com عمل مي کند.
 - كاربر معامله را انجام مى دهد.
 - کاربري آسان
 - هزینه خرید به دو طریق اعمال مي شود:
 - در صورتحساب دوره اي مشتري اعمال مي شود.
 - براي كارت هاي از پيش پرداخت شده: از مبلغ كارت كم مي شود
 - خدمات ''Vodafone's ''m-pay bill' رایگان است
 - نیاز ی نیست به
 - کارت اعتباري
 - حساب بانكي
 - ارائه اطلاعات شخصي
 - سایر شرکت های مخابراتی نیز طرح های مشابهی دارند.

دانشکده آموز شهای مجازی فنآوریهای تجارت الکترونیک

کارت های با ذخیره ارزش (Stored-value cards)

- کارت هاي هوشمند با ذخيره ارزش
- از روش هاي نقد الكترونيكي كاربرد بيشتري يافته
 - جایگزینی برای کارت های اعتباری است.
- ذخیره نقد از حساب بانکی یا کارت اعتباری خریدار به حساب فروشنده و اریز می شود.
 - کارت های هوشمند مناسب برای خریدهای به ارزش از چند سنت تا چند صد دلار
- فروشندگان جهاني بسياري از كارت هاي با ذخيره ارزش استفاده مي كنند.
 - مثال:
 - شرکت های مخابرات
 - رستوران هاي غذاهاي آماده
 - ماشین های فروش
 - پمپ بنزین ها
 - پارکومترها

- کارتهای stored-value: کارتهایی هستند که دارای ارزش پولی هستند که در آنها بارگذاری شده و معمولاً دارای قابلیت شارژ مجدد هستند.
 - Visa Cash یک کارت stored-value می باشد که برای دریت خریدهای کوچک یا micropayment طراحی شده است و به وسیله Visa پشتیبانی می شود.
- Visa Bucks: کارت پیش پرداخت شده است که برای نوجوانان طراحی شده است.

دانشگاه شیر از دانشگاه شیر از دانشکده آمو زشهای مجازی

- Mondex: یک کارت stored-value است که برای مدیریت خریدهای کوچک یا micropayment طراحی شده است و توسط Mondex که شاخه فر عی از MasterCard است پشتیبانی می شود.
- Campus cards: مقدار پول بر روی کارت ذخیره نمی شود بلکه در حسابی که بر ابر با شماره ID کارت است ذخیره می شود.

Visa Cash

- Visa Cash: براي پرداخت هاي خرد طراحي شده است.
- این کارت های تراشه دار را می توان به صورت off-line یا در اینترنت استفاده کرد.
 - هنگام خرید هزینه خرید از ذخیره کارت کم می شود.
- Visa Cash در فروشگاه هایی قابل استفاده است که دار ای پایانه ویژه باشند که با لوگوی Visa Cash نمایش داده شده باشند.
 - دونوع Visa Cash وجود دارد.

Visa Cash

Disposable •

- به میزن معینی بارگذاری می شود.
- این کارت ها معمولاً برحسب پول داخلی است. برای مثال 10 دلار.
 - وقتي تمام مبلغ كارت استفاده شد:
 - كارت دور انداخته مي شود
 - كارت جديدي خريداري مي شود.

Reloadable •

- برخلاف نوع اول، ارزش از پیش تعیین شده ندارد.
- ارزش نقدي با پايانه هاي مخصوص و ATM ها برروي كارت بارگذاري مي شود.
- هنگامي که تمام ارزش کارت استفاده شد، مي توان آن را دوباره بارگذاري کرد.

دانشکده آموز شهای مجازی

E-loyalty و برنامه هاي جوايز

- برخي سايت هاي B2C هزينه هايي را براي جذب مشتري جديد متحمل مي شوند.
- در خرده فروشي off line شركت ها از برنامه هايي براي اعطاي جايزه به مشتريان براي تشويق تكرار خريد استفاده مي كنند.
 - مثال:در انگلیس برنامه Airmiles
 - یکی از معروفترین برنامه های جایزه
 - در بیش از 10 هزار نقطه در جهان قابل کسب است
- از Airmiles براي خريد بليط هواپيما و برخي كالاها ي ديگر مي توان استفاده كر د.
 - مثال دیگر: sky gift هما در پرواز هاي خارجي
 - برنامه هاي جايزه در تجارت الكترونيكي نيز وجود دارد.

دانشکده آموزشهای مجازی

E-loyalty و برنامه هاي جوايز

■ Electronic script: نوعی از پول الکترونیکی است که توسط یک شخص ثالث بعنوان بخشی از برنامه loyalty ارائه می شود. مصرف کنندگان می توانند آن را استفاده کنند تا خریدها را از فروشگاههای شرکت کننده انجام دهند.

MyPoints-CyberGold (mypoints.com)

■ کارتهای stored-value از پیش پرداخت شده

مشتری دارای یک کارت stored-value از پیش پراخت شده است، آنها تمایل دارند حداقل تا زمانیکه ارزش ذخیره شده در آن اجرایی می باشد به اسپانسر کارت وفادار بمانند.

- كارتهاي تلفن
- Starbuck's •

(Peer to Peer Payments) پرداخت هاي فرد به فرد

- پرداختهای شخص-به شخص: یک شیوه پرداخت الکترونیکی است که امکان انتقال بودجه بین دو فرد را فراهم می آورد.
 - دلایل استفاده از روش های پرداخت فرد به فرد:
 - بازپرداخت بدهي
 - پرداخت مبلغ کالاي خریداري شده در حراج آنلاین
 - یرداخت دستمزد
 - ارسال وجه براي مثال به دانشجويان
 - ارسال هدیه

از آن براي پرداخت به برخي فروشندگان نيز استفاده مي شود.

پرداخت هاي فرد به فرد (Peer to Peer Payments)

- سیستمهای ارائه دهنده پرداخت فرد به فرد
 - PayPal (paypal.com) -
 - Citibank c2it (c2it.com) –
 - AOL QuickCash (aol.com) -
 - Bank One's eMoneyMail –
- (bankone.com/presents/emoneymail/home/)
 - Yahoo PayDirect (paydirect.yahoo.com) -
 - WebCertificate (webcertificate.com) -

PayPal

- **■** تاسيس 1998
- از سال 2002 در مالکیت eBay
 - عملکرد مستقل
 - فعالیت در 56 کشور جهان
- بیش از 28 میلیون حساب عضو
 - عملکرد شبکه PayPal
- در نیمه اول 2007: ارسال بیش از 34 میلیارد دلار

PayPal

- موفقیت PayPal توجه شرکت های دیگر را جلب کرده است
 - رقباي PayPal:
 - Citibank c2it –
 - AOL QuickCash –
 - Bank One's eMoneyMail
 - Yahoo PayDirect -
 - WebCertificate –

PayPal

- PayPal تنها سرویس آنلاین پرداخت است که با پلاتفرم eBay یکپارچه است و در پرداخت های خارج از eBay نیز مورد پذیرش قرار گرفته است
 - امکان استفاده از ارزهای مختلف
 - فرض کنید، فرد می خواهد از طریق اینترنت پولی به فرد دیگر ارسال کند
 - وي ابتدا بايد، سرويسي همانند PayPal انتخاب و حسابي در آن باز كند
 - این امر شامل ایجاد ID و کلمه عبور
 - دادن پست الکترونیکي
 - ارائه شماره کارت اعتباري یا حساب بانکي
 - سپس فرد وجوه را با کارت اعتباري یا حساب بانکي و اریز مي کند

PayPal

- هنگامي که وجوه به حساب و اريز شد يعني حساب دار اي موجودي شد، فرد مي تواند ارسال وجه کند
 - ارسال كننده وجه با ID و كلمه عبور به حساب دسترسي مي يابد
- ارسال كننده وجه، پست الكترونيكي دريافت كننده و ميزان وجه ارسالي را
 اعلام مي كند
 - یک نامه به پست الکترونیکي دریافت کننده ارسال مي شود
 - نامه الكترونيكي داراي لينكي به سرويس وب سايت است
- با كليك كردن دريافت كننده وجه برروي لينك، از وي خواسته مي شود كه حسابي باز كند
 - سپس وي مي تواند، وجه را به کارت اعتباري يا حساب بانکي واريز کند

PayPal و خریداران

- استفاده رایگان از PayPal برای خریداران
- امکان انتخاب پرداخت وجه از طریق کارت اعتباری، کارت بدهی یا حساب بانکی
 - فروشنده شماره حساب بانكي و كارت اعتباري خريدار را نمي بيند
 - PayPal تنها سرویس آنلاین پرداخت یکپارچه با پلاتفرم PayPal

PayPal و فروشندگان

- پذیرش کارت اعتباری، کارت بدهی و حساب بانکی
 - پرداخت هاي خرد و کلان
 - کمیسیون ماهانه ندار د
 - فقط کمیسیون اندک به هنگام دریافت
- وجوه دریافتی بلافاصله به حساب دریافت کننده وجه و اریز می شود
 - امكان انتقال وجه بين حساب PayPal و حساب هاي پس انداز و جاري

پول الكترونيكي، كيف الكترونيكي و كارتهاي پرداخت

هزينه هاي PayPal

	Personal Account	Premier/Business Account
Open an Account	Free	Free
Send Money	Free	Free
Withdraw Funds	Free for US bank accounts <u>Fees for other banks</u>	Free for US bank accounts <u>Fees for other banks</u>
Add Funds	Free	Free
Receive Funds	Free	2.2% + \$0.30 USD to 2.9% + \$0.30 USD*
Multiple Currency Transactions	Exchange rate includes a 2.5% fee*	Exchange rate includes a 2.5% fee*

دانشکده آموزشهای مجازی فنآوریهای تجارت الکترونیک دانشگاه شیراز

منابع

- S.Chopra and P.Meindl, Supply Chain management: Strategy, Planning, and Operation, Prentice-Hall, 2nd edition, 2004
- Mishkin(2003), the Economics of Money and Banking, Pearson Prentice Hall.
- Pohjola(2002), The New Economy: facts, impacts and policies, Information Economics and Policy 14 (2002) pp. 133–144.
- Turban et al, E-commerce, A Managerial Perspective, Pearson Prentice Hall, 2004.
- Claessens et al(2001), E-Finance in Emerging Markets: Is Leapfrogging Possible?
 World Bank, Financial Sector Discussion Paper No. 7
- Donal O'Mahony, Michael Peirce, and Hitesh Tewari(2001), Electronic Payment Systems for E-Commerce, Second Edition, Artech House
- U.S. General Services Administration (2004), GOVERNMENT SMART CARD HANDBOOK.

دانشگاه شیر از دانشگاه شیر از دانشگاه شیر از دانشگاه آموز شهای مجازی

منابع

- U.S. General Services Administration, GOVERNMENT SMART CARD HANDBOOK, 2004.
- Secure E-Commerce, An Encyclopedic Approach, S. Pourazin, Copyright c 2006, Shahriar Pourazin, All rights reserved, Draft date October 26, 2006.
- W. Stallings, Cryptography and Network Security Principles and Practices, Fourth Edition, Prentice Hall, 2005.
- T. Jelassi, A. Enders, Strategies For E-Business, Prentice Hall, 2004.
- Information Economy Report 2006, The Development Perspective, UNCTAD, 2006.
- The means to compete Benchmarking IT industry competitiveness: A report from the Economist Intelligence Unit, 2007.