

رشته تحصیلی: IT

## تجارت الکترونیکی

با نهایت تقدیر و مشکر از استاد بسیار عزیز و بزرگوارم

جناب آقا مهندس مصطفی اینی

# محمدعلی علی پناه

Mohammad Ali



[google.com/+mohammadmap](http://google.com/+mohammadmap)



[facebook.com/mohammadmap](http://facebook.com/mohammadmap)



[twitter.com/mohammad\\_map](http://twitter.com/mohammad_map)

May 19, 2013

Dr. Mohammad Ali

## تجارت الکترونیکی:

منظور فرآیندهای سفارش خرید، فروش و مبادله محلول از طریق شبکه های کامپیووتری است.

### شبکه های کامپیووتری:

#### ۱- دیدگاه اول:

ثابت (Fixed)

(Mobile) سیار

#### ۲- دیدگاه دوم:

اینترنت

اینترانت

اکسبرانت

### انواع روش های تجارت الکترونیکی:

۱- **(تجارت اینترنتی) (internet Commerce) I-commerce**: منظور تجارت الکترونیکی در بستر جهانی اینترنت است.

۲- **(تجارت سیار) (Mobile Commerce) M-commerce**: منظور تجارت الکترونیکی در بستر شبکه های سیار (تلفن همراه) است.

۳- **(تجارت اجتماعی) (Social Commerce) S-commerce**: منظور تجارت الکترونیکی در بستر شبکه های اجتماعی مجازی است.

۴- **(تجارت فراگیر) (Pervasive Commerce) P-commerce**: منظور تجارت الکترونیکی در بستر شبکه های فراگیر و محیط های متصل به هم (Connected Environment) است.

۵- **(تجارت تلویزیونی) (TV Commerce) T-commerce**: تئ منظور تجارت الکترونیکی در تلویزیون های متصل به هم (Connected TV) است که به آن IPTV گویند.

۶- **(تجارت آگاه از مکان) (Location base Commerce) L-commerce**: منظور تجارت الکترونیکی توسط سیستم های آگاه از مکان (GPS و GIS) است.

### انواع تراکنش مالی:

۱- **Micro Payment**: پرداخت های ریز.

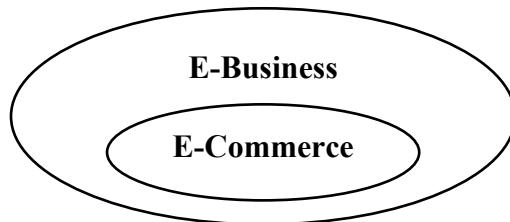
۲- **Medium Payment**: پرداخت های متوسط.

۳- **Macro Payment**: پرداخت های بزرگ.

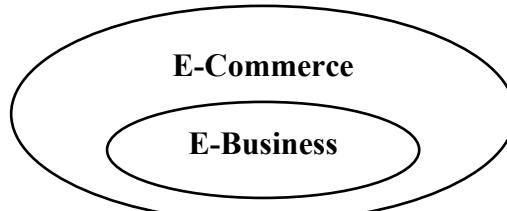
### E-business و E-commerce

منظور از E-commerce تجارت الکترونیکی و E-business کسب و کار الکترونیکی است که E-commerce شامل خرید، فروش، مبادله، ERP، EC، SCM (برنامه نوبسی منابع سازمانی)، مدیریت زنجیره تامین)، BI (هوش تجاری) و... می باشد و ۳ دیدگاه مطرح است:

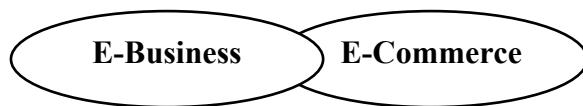
دیدگاه اول:



دیدگاه دوم:



دیدگاه سوم:

**تفاوت بین Enterprise و Organization**

واژه Enterprise به معنی سازمان و Organization به معنی بنگاه اقتصادی است که شامل واژه Business می باشد. در اصل Enterprise به معنی IT و Business است.

**روند های موثر بر تجارت الکترونیکی:**

سفارش، خرید، پرداخت، فروش، مبادله محصول و ... .

- 1- روند کاهش هزینه دسترسی کاربران به شبکه همچون اینترنت. هزینه دسترسی به شبکه رایگان می باشد و درآمد از طریق سرویس های متنوع مثل VOD، میدئو مبتنی بر تقاضا، VOIP (ارتباطات صوتی).

**مثال:** سیم کارت های رایگان با هدیه ایرانسل که درآمد از طریق سرویس ها تامین می شود. مثل سرویس شارژینگ، سرویس پیامک، سرویس اینترنت.

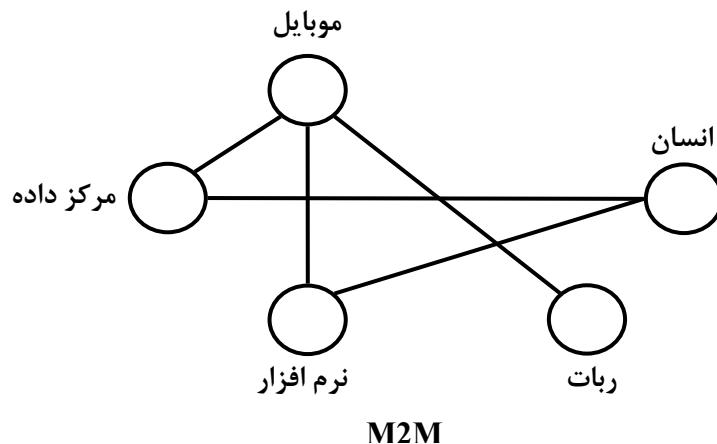
- 2- روند افزایش تولید و استفاده از تجهیزات دیجیتالی و هوشمند. مثل انواع تجهیزات ارتباطی سیار مانند تلفن های هوشمند.

- 3- روند گسترش دیدگاه دسترسی و سرویس دهی همه جایی، همه زمانی و همه دستگاهی مانند .(Any Device, Any Place, Any Time)

4- روند افزایش ضریب نفوذ (اینترنت و موبایل در میان کاربران).

- 5- افزایش دستگاههای متصل به هم (Connected Devices) .(Internet of Things)

**مثال:** IOT اینترنت چیزها



- ۶- روند گسترش انواع شبکه های پهن باند (Broadband Network).
- ۷- بی سیم: رایتل (اپراتور سوم)
- ۸- با سیم: ایرانیان نت (اپیراتور چهارم)

**1G → 2G → 3G → 4G → LTE**

**Fixed Mobile Broadband Network.**

- ۷- روند کاهش مرزها و محدودیت های مکانی و زمانی در ارائه سرویس های مخابراتی و اینترنتی OTT Service (Over The Top) مثل وايبر.
- ۸- روند پیدایش کسب و کارهای جدید مبتنی بر شبکه های جدید:

#### ارکان و عناصر اصلی تجارت الکترونیک:

- خریدار یا مشتری.
- فروشنده کالا یا سرویس مورد معامله.
- محیط تجارت و کسب و کار.
- قوانین و مقررات: سازمانهای حاکمیتی و نظارتی و قرارداد فی مابین خریدار و فروشنده.
- واسطه.
- پرداخت وجه: پرداخت الکترونیک مثل شرکت پرداخت الکترونیکی سازمان.
- تحویل کالا: مثل اداره پست و شرکت های توزیع و پخش کالا.

#### انواع کالا (goods):

- ۱- کالای نرم (Soft good) مثل فایل PDF
- ۲- کالای سخت (Hard good) مثل پرینت کاغذی فایل PDF، گوشی تلفن، روب گوجه فرنگی.

کالا به دو قسمت Product و Service تقسیم می شوند. محیط آن می تواند از طریق اینترنت باشد مثل آمازون و همچنین محیط خرید آن می تواند از طریق اکستراانت باشد مثل خرید کالا از طریق فروشگاههای الکترونیکی ایران و همچنین می تواند از طریق اینترنت باشد مثل فروشگاههای اینترنتی تعاقنی مصرف کارکنان سازمان.

#### 4C در تجارت الکترونیکی:

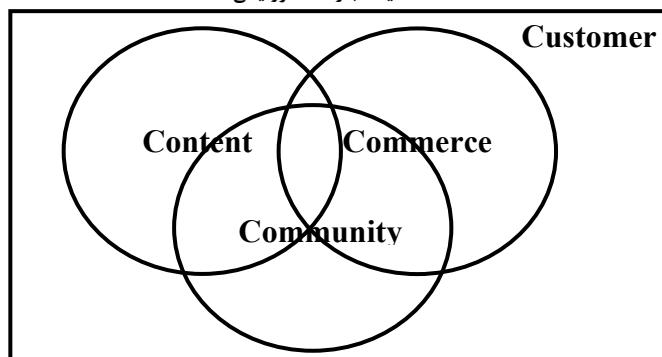
## تجارت الکترونیکی (جزوه استاد امینی)

گردآورنده و تنظیم: محمدعلی علی پناه

- استراتژی های تجارت الکترونیکی.

- مولفه های پایه ای تجارت الکترونیک موفق.

محیط تجارت الکترونیکی



### :Commerce

به فرآیندهای سفارش، خرید، فروش و... گفته می شود.

- منظور از **Commerce** مدیریت های فرآیند تجارت الکترونیکی است.

- زنجیره ارزش تجارت الکترونیکی.

### محیط تجارت الکترونیکی:

#### :Customer (مشتری)

مشتری کسی است که به ازاء رفع نیازش (خلق ارزش) توسط سازمان حاضر به پرداخت پول می باشد.

#### ویژگی های مشتریان در تجارت الکترونیک:

- (۱) قدرت و حق انتخاب و مقایسه مشتری بالاست.
- (۲) فرصت سازمان برای جذب یک مشتری کوتاه است.
- (۳) سازمان برای ارتباط با مشتری ابزارهای متنوعی دارد.
- (۴) مدیریت اعتماد (trust) در تجارت الکترونیک دشوار است.

#### شیوه های افزایش اعتماد:

- (۱) برندینگ
- (۲) تبلیغات (فیزیکی، سایبری)
- (۳) فعالیت های فرهنگی اجتماعی
- (۴) کیفیت و تعهد سرویس دهی (QOS)
- (۵) کیفیت تجربه مشتری (QOE)

#### Community (اجتماع):

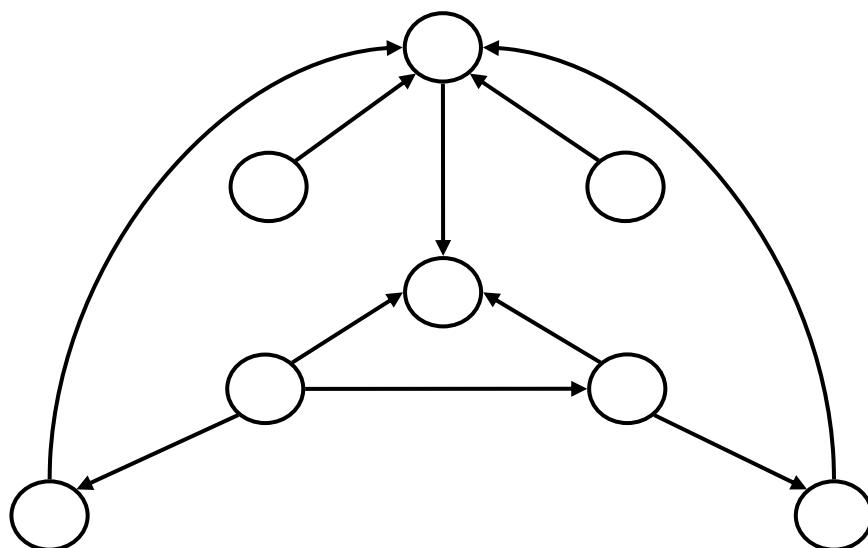
هدف از اجتماع شبکه سازی میان مشتریان است (مثل باشگاه مشتریان بانک ملت).

#### مزایا:

- ♦ افزایش قابلیت دسترسی به مشتریان.
- ♦ فاصله بین شرکت و مشتریان کمتر می‌شود.
- ♦ تبلیغات و بازاریابی شرکت بهبود می‌یابد.

#### مشتری:

- (۱) امروزه مشتری دارایی استراتژیک یک سازمان است.
- (۲) مشتری میزان افزایش اجتماعی یک سازمان است.
- (۳) افزایش ضریب وفاداری مشتری.
- (۴) مدیریت بهتر سرمایه‌های اجتماعی شرکت.



#### :Content

- (۱) محتوی از جنس اطلاعات است.
- (۲) محتوی دارای پیام دارای مخاطب‌های مشخص است.
- (۳) محتوی یکی از اصلی ترین عناصر یک وب سایت تجارت الکترونیکی است.
- (۴) محتوی ضریب جذب و وفاداری مشتری را افزایش می‌دهد.

#### ویژگی‌های محتوی:

- محتوی باید معماری داشته باشد. یعنی دارای سازماندهی، ساختار و قالب محتوی باشد.
- به روز باشد.
- محتوی حداکثر باید ترکیبی باشد.
  - متنی، تصویری باشد.
  - متنی، صوتی باشد.
  - تصویری، ویدئویی باشد.
- پیوستگی محتوی: در محتواهای جاری از محتوی‌های قدیمی نیز استفاده می‌شود.

**نکته:** در تجارت الکترونیکی چند محتوی خیلی مهم است:

- ۱- اخبار صنعت.

- اخبار بازار.
- اخبار مرتبط با قیمت ها.

**مدیریت محتوی:**

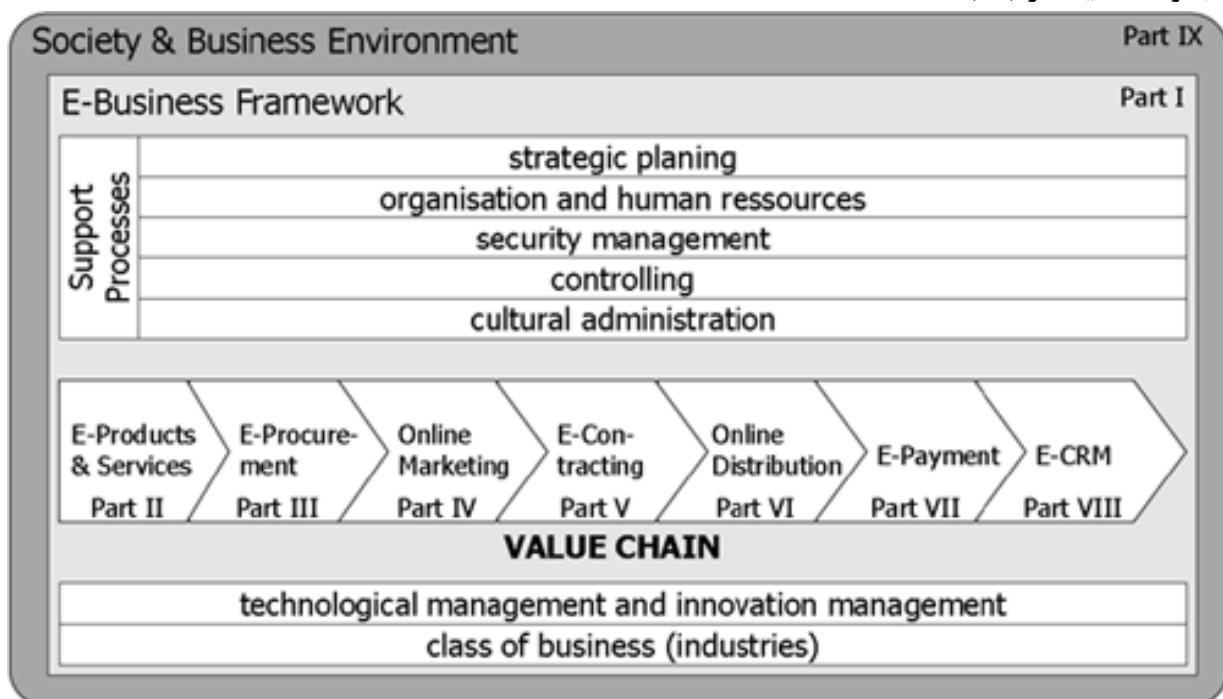
**فرآیندهای مدیریت محتوی:**

- ۱- تولید محتوی (تحقیق و پژوهش).
- ۲- بصری سازی محتوی (اینفوگرافیک).
- ۳- ارزیابی و اعتبارسنجی محتوی
- ۴- انتشار محتوی (Publish کردن محتوی).

### زنگیره ارزش تجارت الکترونیک (کسب و کار الکترونیکی):

- ۱- از دیدگاه مشتری: زنگیره ارزش یعنی رفع نیاز مشتری در زمان مناسب، با هزینه مناسب و کیفیت مناسب + بهبود (تسهیل) در امور.
- ۲- از دیدگاه سازمان: زنگیره ارزش یعنی سودآوری + بهره وری.

مجموعه فعالیت مرتبط با



**فرآیند پشتیبان/ثانویه:**

- ۱- محصولات و خدمات اینترنتی: مجموعه فعالیت های مرتبط با محصولات الکترونیکی و سرویس ها.
- ۲- تدارکات الکترونیکی: مجموعه فعالیت های مرتبط با تدارکات الکترونیکی مثل تامین کالا، انبار کالا و مناقصه.
- ۳- بازاریابی الکترونیکی: مجموعه فعالیت های مرتبط با بازاریابی الکترونیکی.

نکته: بازاریابی اینترنتی اوبی/اسایبری صرفا بخشی از بازاریابی الکترونیکی است.

### Web branching:

- ◆ Content marketing.
- ◆ Search engine marketing.
- ◆ Social marketing → social network.

**۴- قرارداد الکترونیکی:** مجموعه فعالیت‌های مرتبط با قرارداد الکترونیکی که شامل: موضوع

قرارداد، توافقنامه سطح سرویس (SLA)، تعهدات طرفین (فروشنده، خریدار)، موضوعات

مرتبط با تخلفات و جرایم رایانه‌ای (پلیس فتا (فضای تبادل اطلاعات) ← پلیس آگاهی (رابط ناجا با قوه قضائیه) ← قوه قضائیه شعب جرایم رایانه‌ای).

**۵- توزیع و پخش محصول از طریق کانال‌های ارتباطی مختلف (Online Distribution):** بعد از

سفارش کالا، کالا از طریق نمایندگی‌ها و شبکه‌های توزیع بدست خریدار می‌رسد (تحویل مشتری داده می‌شود).

**۶- پرداخت الکترونیکی (E-Payment):** پرداخت الکترونیکی می‌تواند از طرق مختلف انجام شود.

مثل:

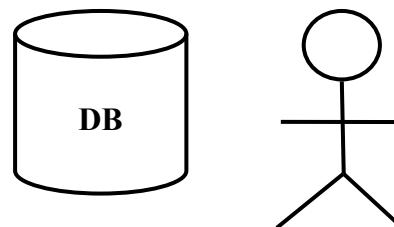
- دستگاه POS: که بر دو نوع ثابت و سیار می‌باشد.
- دستگاه ATM.
- اعتباری: اول خرید، دوم کسر از بودجه مشتری.
- اینترنتی.

**۷- مدیریت ارتباط با مشتری (E-CRM):** منظور برقراری مدیریت ارتباط با مشتری از طریق رسانه

های دیجیتالی و فناوری‌های نوین ارتباطی است. مثل:

- پیامک
- ایمیل
- مجله‌های الکترونیکی.
- تلفن.
- و....

پایگاه داده غنی از مشتریان  
User Context



**۸- مدیریت فرهنگی:** یکی از فاکتورهای مهم در موفقیت تجارت الکترونیکی فرهنگ سازمانی استقبال کننده از IT و تغییر است (بینش، منش و گرایش سازمانی).

بینش: عقاید، باورها، تفکرات و... ← نوآوری باز (Open Innovation) جمع سپاری/خرد جمعی.

منش: رفتارها و تعاملات.

گرایش: منظور ذاتقه‌ها، تعاملات و گرایشات و.... .

فرهنگ استفاده از فناوری اطلاعات و سرویس های آن + آموزش.

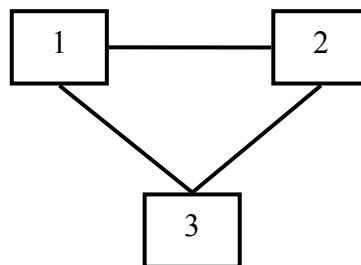
- کنترل: ← خود کنترلی (Self-control) + کنترل مستمر.

- مانیتورینگ
- نظارت
- بازرگانی
- حفاظت فیزیکی
- و ... .

که همگی موارد فوق شامل آگاهی از وضعیت (Situation awareness) و آگاهی از شرایط بازی + عارضه یابی + بهبود هستند.

#### ۹- مدیریت امنیت (Security Management): مدیریت منابع انسانی و مدیریت سازمان:

- Security (امنیت).
- Safety (ایمنی).
- استاندارد ISMS (سیستم مدیریت امنیت اطلاعات).



➢ IS: امنیت اقلان داده ای، امنیت اطلاعات، رمزگاری.

➢ ITS: امنیت ارتباط میان سامانه ها و تعاملات آنهاست.

➢ امنیت CRM و ... .

#### ۱۰- مدیریت منابع انسانی و مدیریت سازمان:

- مهارت های ادراکی.
- مهارت های سرپرستی.
- مهارت های فنی.
- استخدام نیروی انسانی:
- صفر ×.
- شکار نیروی انسانی ✓.
- تیم سازی:
- شرح وظایف و سازماندهی کارها.

#### ۱۱- برنامه ریزی استراتژیک:

بعد از تعیین تکلیف موضوعاتی مثل فلسفه وجودی سازمان و تعیین چشم انداز سازمان نوبت به تعیین استراتژی های دست یابی به چشم انداز می رسد. منظور از برنامه ریزی استراتژیک تحلیل نقاط ضعف، قوت، تهدیدات و فرصت های بازار و سازمان و همچنین تحلیل رقبا برای مشخص کردن حوزه های کاری (Business Domain) است.

Swot -

- تحلیل رقبا
- دامنه حوزه کاری.
- برنامه ← برنامه بلند مدت (۵ سال به بالا) ← برنامه ریزی میان مدت (۲-۵ سال) ← برنامه ریزی کوتاه مدت (۱-۲ سال) مثل بودجه سالیانه.

### مدل کسب و کار شامل موارد زیر است:

- (۱) ارزش های قابل ارائه
- (۲) مشتریان هدف
- (۳) کanal توزیع
- (۴) ارتباط
- (۵) پیکربندی ارزش
- (۶) قابلیت ها
- (۷) مشارکت
- (۸) ساختار هزینه
- (۹) مدل درآمدی

مدل کسب و کار نشان دهنده تجارت اصلی سازمان است و این سازمان را از دیدگاه ماموریت اصلی آن محصولات و خدماتش توصیف می کند.

### لغات کلیدی مدل کسب و کار:

- (۱) منطق کسب و کار
- (۲) ارزش های قابل ارائه به مشتریان
- (۳) مجموعه های دینفعان و بازیگران
- (۴) منابع درآمدی
- (۵) رنجیره ارزش

### الگوی مفهومی یک مدل کسب و کار (مثالاً *facebook*)

<b>شرکای کلیدی:</b>	<b>فعالیت های کلیدی:</b>	<b>ارزش های قابل ارائه:</b>	<b>روابط با مشتری:</b>	<b>سگمنت های مشتری:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PAYAL</li> <li>• ZUNGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• تحويل و نگهداری نرم افزار</li> <li>• تحويل و نگهداری شبکه</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ پلت فرم شبکه اجتماعی مخاطب برای تبلیغات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بلند مدت و چسپینده فواید و اثرات شبکه</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- کابران اینترنتی در سرتاسر جهان</li> <li>- موسسات تبلیغاتی بازاریابی و بخت آزمایی بنگاههای اقتصادی کوچک</li> </ul>
	<b>منابع کلیدی:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ مخاطب برای بازی ها و برنامه های</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- سایت <a href="http://www.facebook.com">www.facebook.com</a></li> <li>- پلت فرم فیس بوک</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- و متوسط (SME) موسسات</li> </ul>

## تجارت الکترونیکی (جزوه استاد امینی)

### گردآورنده و تنظیم: محمدعلی علی پناه

از کاربران و...	کاربردی	برنامه های کاربردی و بازی ها	تبليغاتی خود و کوچک توسعه دهندهان - برنامه های کاربردی و بازی فيس بوک
<b>ساختار هزینه:</b>  ♦ کارگنان و مهندسان شبکه و نرم افزار ♦ توسعه و نگهداری زیر ساخت IT		<b>جريان های درآمد:</b>  ► درآمد از طریق موسسات تبلیغات و بازاریابی ► فروش اطلاعات ► بازی ها و برنامه های کاربردی ► اعتبارات فیس بوکی و ... .	

### أنواع تجارت الکترونیکی:

MACHINE ماشین	CUNSUMER CUSTOMER صرف کننده	GOVERNMENT دولت	BUSSINESS کسب و کار	
<b>M2B</b> مثل خدمات POS به شرکتها	<b>C2B</b> فروش لوازم خانگی دست دوم به شرکتها	<b>G2B</b> خدمات پلیس سایبری برای بانکها	<b>B2B</b> ایرانسل با شرکت ها و سازمانهای دولتی تبادل الکترونیکی وجود بین بانکی قرض دادن پول بین بانک ها تبادل الکترونیکی Cash بین بانکها سرwis ارتباطات سیار ایرانسل برای بنگاههای اقتصادی سرwis ارتباطات ثبت شرکت مخابرات برای پارس آن لاین	Business
<b>M2G</b> دوربین کنترل سرعت اتوبان برای سازمانهای پلیسی و نظارتی	<b>C2G</b> خدماتی که مردم به دولت می دهند. مثل اطلاع رسانی رویدادها و حوادث.	<b>G2G</b> • خدمات الکترونیکی پلیس اینترپل • خدمات تجارت جهانی بین	<b>B2G</b> سرwis پرداخت الکترونیکی مالیات	Government

## تجارت الکترونیکی (جزوه استاد امینی)

گردآورنده و تنظیم: محمدعلی علی پناه

		دولت ها خدمات تبادل اطلاعات بین وزارت خانه های کشور		
M2C	C2C	G2C	B2C	Consumer
سرویس ۱۱۹ برای اعلام ساعت وندور ماشین (دستگاههایی که در قابل دریافت پول، چای، قهوه و... می‌دهند)	ebay فیس بوک سمساری‌های الکترونیکی	انواع فرم های الکترونیکی ثبت نام اینترنتی کنکور، حج و...	ایرانسل با مردم سایت آمازون سرویس مکالمه صوتی ایرانسل برای عموم مردم خیلی از فروشگاههای الکترونیکی (خرده فروشی)	- - - - -
M2M	C2M	G2M	B2M	Machine
ایرانسل سرویس اتصال بین مرکز داده اتصال بین بیل بردهای شهری شبکه‌ی بین ربات های خط تولید اتومبیل سیستم‌های هوشمند مدیریت گرمايش و سرمايش خانه ها (BMS) سیستم‌های امنیتی سیستم اطلاع رسانی خودکار سیستم‌های امنیتی شارژ خودکار <b>Connected TV</b> پرداخت خودکار عوارض اتوبان هوشمند				

**نکته:**

➢ منظور از X2X، دو طرف یک معامله است. مثلا در مدل B2C، یک طرف معامله یک بنگاه

اقتصادی (مثل ایرانسل) و طرف دیگر معامله یک مشتری عادی/مردم (مثل محمدعلی) است.

➢ B2B2C: شرکتهای فعال در حوزه سلامت الکترونیک و یا شرکتهای فعال تولید کننده

موسیقی ← ایرانسل ← مردم.

» سرویس های M2M در اینترنت آینده و محیط های هوشمند بسیار کاربردی هستند.

### سرویس های M2M در تجارت الکترونیک:

خدمات ماشین به ماشین (M2M) خدماتی هستند که دو دستگاه الکترونیکی بدون دخالت کاربر انسانی می توانند با یکدیگر انتقال اطلاعات کرده و برای ارائه یک سرویس به صورت هوشمندانه تصمیمات لازم را اتخاذ کنند.

انتقال اطلاعات میان دو یا چند دستگاه الکترونیکی + تصمیم گیری هوشمندانه با هدف یک سرویس مشخص.

انتقال اطلاعات احتیاج به ارتباطات دارند. ارتباطات شامل:

پلت فرم های M2M:

- ۱- ایجاد ارتباط میان ماشین ها.
- ۲- کمک به طراحی و توسعه سرویس های M2M
- ۳- از قابلیت های سرویس گرایی (Service Oriented) پشتیبانی کننده. مثل پروتکل سرویس گرایی SOAP.

### تصمیم گیری هوشمندانه:

۱- تصمیم گیری ماشین ها به صورت همکارانه و مشارکتی است. مثال بحث عامل گرایی (Agent Oriented).

۲- پر رنگ تر شدن نقش هوش مصنوعی (AI).

سرویس های M2M به معنای گسترش ارتباطات تجاری فراتر از اعضای سازمانی یک کسب و کار است.

سرویس های M2M به معنای پر رنگ تر شدن نقش تجهیزات کسب و کار () در کسب درآمد سازمان است.

### پیشرفت‌های موثر بر روند فناوری و سرویس M2M:

۱- افزایش تجهیزات الکترونیکی هوشمند و تعییه شده.

۲- بیشتر شدن تعداد محیط های متصل به هم (Connected Environment).

۳- گسترش پدیده کنترل از راه دور (Remote Control).

### بعضی از سرویس های کاری حوزه M2M:

۱- صنایع کاربردی و همگانی مثل سنجش خودکار وضعیت هوا و انواع اندازه گیری های محیط زیستی. مثل دستگاههای خودکار و هوشمند صنعتی.

۲- حوزه لجستیک و مدیریت ناوگان

۳- وسایل نقلیه متصل به هم مثل ارتباط میان خودروهای امدادی.

۴- مانیتورینگ از راه دور دارایی ها.

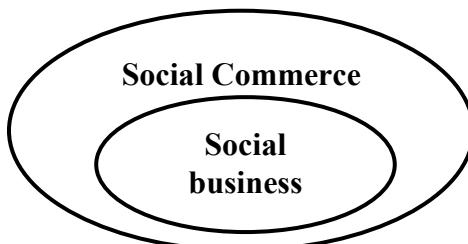
۵- اطلاع رسانی بصری (Digital Assignment).

۶- امنیت هوشمند: نظارت بر منازل و اماکن و محل کار از راه دور.

- ۷- دستگاه های ATM و POS
- ۸- سرویس های عمومی (حوزه ایمنی و حمل و نقل) مثل ITS
- ۹- خانه ها و ساختمان های هوشمند که در این محور BMS موجود است.
- ۱۰- پزشکی از راه دور: کنترل علائم حیاتی ورزشکاران و بیماران.
- ۱۱- مدیریت انرژی: قرائت خودکار کنترل گاز، برق و ... .

### **Social Commerce**

تجارت اجتماعی که به آن S-Commerce نیز گفته می شود برخی نیز سهوا به آن می گویند.



### **(Mobile S-Commerce) تجارت اجتماعی سیار**

- ۱- Mobile Commerce
- ۲- Social Commerce

- ♦ روند اجتماعی سازی (Socialization)
- ♦ روند متحرک سازی (Mobility)

### **(Social Commerce) تجارت اجتماعی**

نسل دوم وب: web 2.0 (وب ۲.۰)  
Social Web (وب اجتماعی) (open web وب باز)

### **ویژگی ها:**

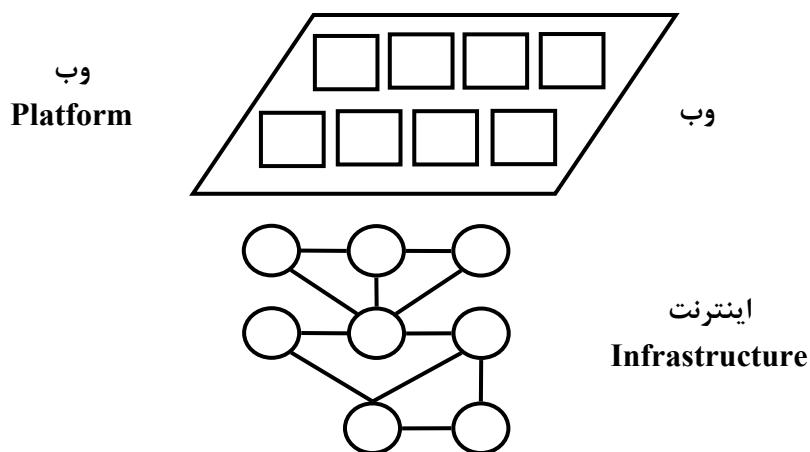
- ۱- وب ۲.۰ یک محیط دو طرف است. یعنی برخلاف نسل اول وب در وب ۲.۰ مخاطب صفحات وب می تواند اقدام به تولید محتوی، سویس و نرم افزار کند.
- ۲- وب ۲.۰ یک بسته اجتماعی است. یعنی در نسل دوم وب بنگاههای اقتصادی و حتی خود مردم به دنبال شبکه بندی افراد در سرتاسر جهان/سازمان هستند (Human Networking/People Networking).
- ۳- در وب ۲.۰ جایگاه و نقش پدیده رسانه اجتماعی (Social Media) جدی تر و پر رنگ تر شد.
- ۴- در وب ۲.۰ شان و مقام کاربران از شان و مقام مصرف کنندگی به شان مصرف کننده، تولید کننده ارتقاء یافت.
- ۵- وب به عنوان پلت فرم مطرح شد.

### **UGC (محتوی تولید شده توسط کاربر):**

منظور کلیه‌ی دیتاهای، اطلاعات و محتواهای تولید شده توسط کاربران را UGC می‌نامند. UGC یکی از عناصر موثر در پیدایش پدیده‌های جدید در حوزه E-Commerce شد. پدیده‌هایی همچون S-Commerce و صنعت Big Data

#### نکته:

در نسل دوم وب مفهوم وب از سطح یک لایه نرم افزاری ساده بر روی شبکه‌ی اینترنت به سطح یک پلت فرم ارتقاء یافت. یعنی سطحی که بر روی آن می‌توان سیستم عامل‌ها را بنا کرد (مثل Web OS)، سازمانها را بنا کرد (مثل سازمانهای مجازی)، کسب و کارها را بنا کرد (تجارت اجتماعی)، تراکنش‌ها را بنا کرد (بانکداری اینترنتی).



#### روایانش (Raiansh) یا محاسبات اجتماعی (Social Computing):

روایانش اجتماعی یعنی استفاده از توان پر ارزشی مردم (مثلاً کاربران اینترنت) برای حل مسائل. به بیان دیگر روایانش اجتماعی یعنی استفاده از سرمایه‌های اجتماعی و ظرفیت پر ارزش تک تک مؤلفه‌های موجود در این سرمایه اجتماعی به منظور دست یابی به یک هدف مشخص. یعنی فصل مشترک رفتارهای اجتماعی و سیستم‌های اطلاعاتی. در روایانش اجتماعی از ابزارها، مفاهیم و فناوری‌های وب اجتماعی (وب ۲.۰) به وفور استفاده می‌شود.

فناوری‌هایی همچون Tagging, Forum, Wiki, Instant Messaging, Social Network, Blog, Mash up, ...

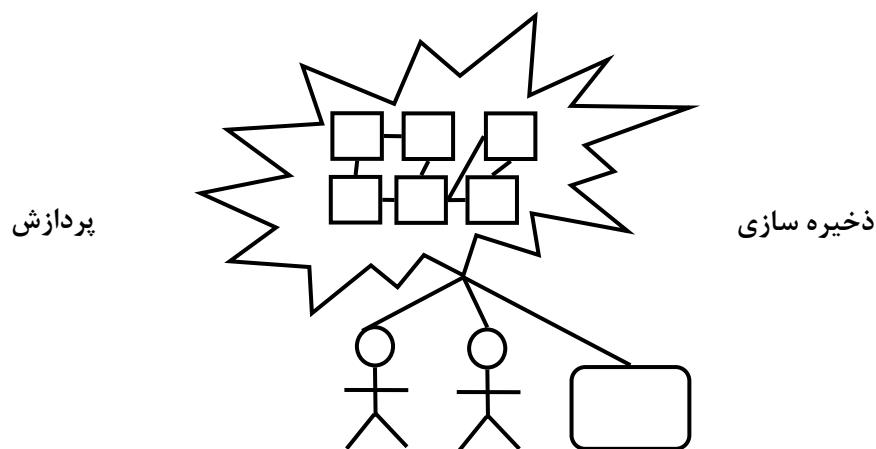
#### :F-Commerce

#### سرویس‌های مبتنی بر ابر (Cloud-base Services):



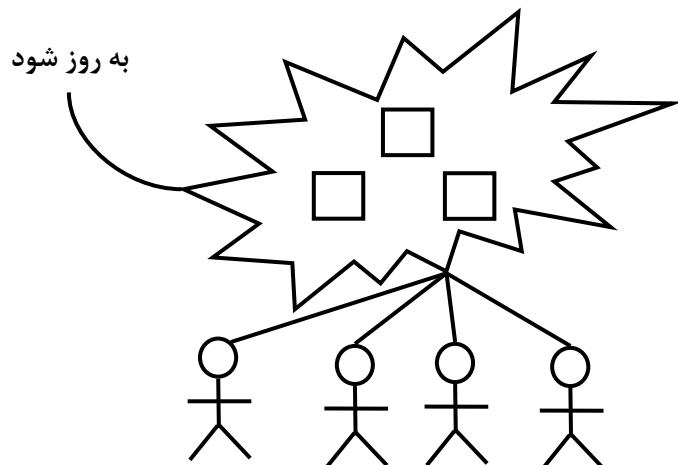
### محاسبات ابری (Cloud Computing)

یک محیط محاسباتی توزیع شده است که ماشین‌ها، افراد و سازمانها می‌توانند منابع پردازش و ذخیره سازی خود را در این محیط به اشتراک بگذارند تا برای انجام فعالیت خود و دیگران قابل استفاده باشد (HDD, RAM, CPU,...).



► از جمله مفاهیم کلید در محاسبات ابری عبارت ... as a Service ... (هر چیزی بعنوان سرویس) قابل ارائه است:

- 1- زیر ساخت بعنوان سرویس (IAAS).
- 2- پلت فرم بعنوان سرویس (PAAS).
- 3- داده بعنوان سرویس (DAAS).
- 4- نرم افزار بعنوان سرویس (SAAS).

**:(Functionality) SAAS**

نرم افزار بعنوان سرویس یعنی ارائه قابلیت های نرم افزاری بر روی بسته وب به عنوان یک خدمت به مشتری است.

یعنی به مشتری محصول فروخته نمی شود. یعنی مشتری پول مالکیت نرم افزار را نمی دهد بلکه پول استفاده و خدمت گرفتن از نرم افزار را پرداخت می کند.

**بخی از چالش های SAAS در ایران:**

➤ امنیت (SLA)

➤ اتصال و پهنای باند ← ایجاد افزونگی در اتصالات به اینترنت (Wimax, ADSL, Mobile)

➤ فرهنگ سازمانی ← آموزش و تبلیغات: Internet

➤ تضمین سرویس (SLA)