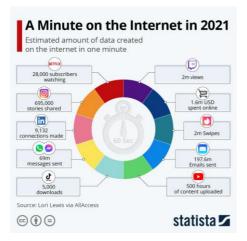
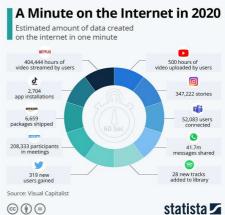


فناوری اطلاعات، اقتصاد و تجارت الکترونیکی Information Technology and Economy

نیمسال دوم ۱۴۰۳–۱۴۰۳ مدرس: علیرضا منصوری

یک دقیقه در اینترنت





### مثالهای تبدیل کسبوکارهای سنتی به گونههای نوین

- ۱ بليط اتوبوس
- ۲- خرید و فروش کالا از فروشگاه
  - ۳- گذر از مرزهای بینالمللی
    - ۴- بررسی کالا در گمرک
      - ۵- ثبتنام کنکور
      - ۶- پرداخت قبوض
      - ۷- کارت سوخت
        - ... -**\**

Alireza Mansouri

#### • اقتصاد دیجیتال:

- اقتصادی که قسمت اعظم آن بر پایهٔ فناوریهای دیجیتال، شامل شبکههای ارتباطی، رایانهها، نرمافزارها و سایر فناوریهای اطلاعاتی است.
  - ویژگیهای مهم اقتصاد دیجیتال:
  - ارتباط تولیدکننده و مصرفکننده بیشتر و فاصله آنها کمتر
  - افزایش مشتری گرایی، سفارشی سازی (customization) و شخصی سازی (personalization)
    - ساير عناوين:
- اقتصاد اینترنتی/ اقتصاد مبتنی بر شبکه/ اقتصاد مبتنی بر وب/ اقتصاد جدید

# كسبوكار الكترونيكي (E-Business)

- اجرای کسبوکار با استفاده از ارتباطات راه دور،
- شامل خرید و فروش، ارائه خدمات به مشتریان، شرکتها یا بنگاههای همکار، انجام تراکنشها در سازمان، شامل:
  - تجارت الكترونيكي (E-Commerce)
  - (BI: Business Intelligence) هوشمندی کسبوکار –
  - مديريت ارتباط با مشترى (CRM: Customer Relationship Management)
    - (SCM: Supply Chain Management) مديريت زنجيرة تأمين –
    - برنامه ریزی منابع سازمان (ERP: Enterprise Resource Planning)



مثالهایی از کسب و کار الکترونیکی در ایران

666 •

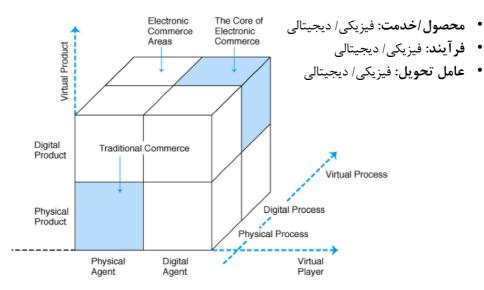
## تجارت الكترونيكي

- ذيل مفهوم اقتصاد ديجيتال
  - تعریف:
- انجام تجارت کالا یا خدمات از طریق ارتباطات راه دور و ابزارهای مبتنی بر آن
- فرآیند خرید، فروش و تبادل محصولات، خدمات و اطلاعات از طریق شبکههای رایانهای و اینترنت
  - برخي مزايا:
  - امکان گسترش بازار محلی به بازار ملی و بینالمللی
- برای مشتری: سرعت دستیابی به اطلاعات، امکان خرید از اقصی نقاط، رفاه بیشتر،
  سرعت بیشتر در تحویل کالا یا خدمت، امکان به اشتراک گذاشتن تجربیات
  - كاهش هزينه تبليغات، حذف واسطهها (و ارتباط بهتر خريدار و فروشنده)
    - رقابت بیشتر، افزایش کیفیت
    - افزایش سرمایه گذاری و درآمد
    - کاهش رفت و آمدهای شهری و تبعات آن

# ابعاد تجارت الكترونيكي

- محصول *اخد*مت:
- فیزیکی: مثل غذا، پوشاک، لوازم خانگی، کتاب کاغذی، . . .
- ديجيتالي: مثل كتاب الكترونيكي، ويدئو، موسيقي، بليط (شماره بليط)، . . .
  - **فرآیند**: انتخاب و سفارش کالا/خدمت، پرداخت، تحویل،
- فیزیکی: جستجو و انتخاب محصول در مغازه، تحویل کالا به صورت حضوری، پرداخت نقدی/ حضوری، دریافت رسید، . . .
  - دیجیتالی: جستجوی محصول مبتنی بر وب، تحویل کالای دیجیتالی مبتنی بر اینترنت، پرداخت
    الکترونیکی و رسید الکترونیکی (رمزارز و فناوریهای زنجیرهٔ بلوکی)
    - عامل تحویل:
    - فيزيكى: فروشنده، خريدار، واسطها (دولتي، . . .)
      - − دیجیتالی: مبتنی بر وب اینترنت

# ابعاد تجارت الكترونيكي



## انواع تجارت الكترونيكي

Alireza Mansouri

|            | Business | Customer | Government |
|------------|----------|----------|------------|
| Business   | B2B      | B2C      | B2G        |
| Customer   | C2B      | C2C      | C2G        |
| Government | G2B      | G2C      | G2G        |

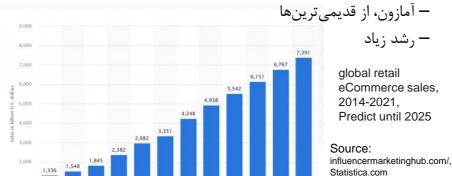
### **B2B:** Business to Business

- تجارت بنگاه با بنگاه (شرکت با شرکت)
- هر گونه خرید و فروش، شراکت، مبادلات پایاپای یا معاملات بین دو شرکت تجاری
  - خرید و فروش های عمده، دریافت پیش فاکتور، فاکتور خرید، یرداخت، . . .
  - مثلاً ارتباط خودروساز با قطعهساز، كارخانهٔ لوازم خانگى با كارخانهٔ فولادسازى، . . .
    - سریعترین رشد بین شاخههای مختلف تجارت الکترونیکی

Alireza Mansouri

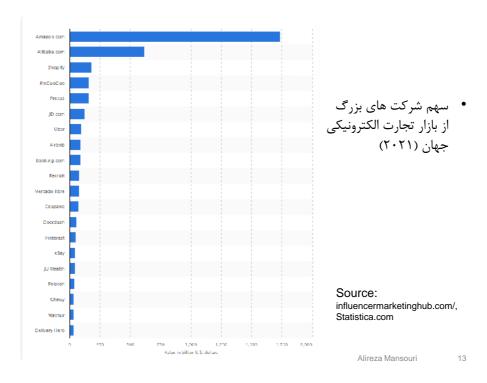
#### **B2C:** Business to Customer

- تجارت بنگاه (شرکت) با مشتری
- یک طرف معامله، تولیدکننده یا ارائه دهندهٔ خدمات و طرف دیگر، خریدار یا مصرف کنندهٔ نهایی



tatistica.com

Alireza Mansouri



## مراحل نوعی راه اندازی یک تجارت B2C

- ثبت دامنه سایت
- طراحی و ساخت سایت
- اجاره فضا روى اينترنت (Host)
  - پرداخت الکترونیکی
  - تأمين امنيت سايت
- بازاریابی، تبلیغ و جذب مشتری
- بررسی و تحلیل کارآیی سایت (و بهبود سایت)
  - (مجوزهای لازم هم باید دریافت شوند.)

- ارزیابی آمادگی کشورها برای تجارت الکترونیک:
- شاخصهای کنفرانس تجارت و توسعه سازمان ملل:
- Account ownership at a financial institution or with a mobile-money-service provider (% of population ages 15+) (Source: World Bank)
- Individuals using the **Internet** (% of population) (Source: International Telecommunication Union, ITU)
- Postal Reliability Index (Source: Universal Postal Union, UPU)
- Secure Internet Servers (per 1 million people) (Source: Netcraft retrieved from World Bank)

Alireza Mansouri

15

Table 5: Top 10 developing economies in the UNCTAD B2C E-commerce Index 2017

| 2017 | Economy                  | Share of       | Share of        | Secure Internet    | UPU         | Index | Index | Index  |
|------|--------------------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------|-------|-------|--------|
| Rank |                          | individuals    | individuals     | servers per 1      | postal      | Value | Value | Rank   |
|      |                          | using Internet | with an         | million people     | reliability | (2016 | (2015 | (2015, |
|      |                          | (2016)         | account (15+,   | (normalized, 2016) | score       | data) | data) | data)  |
|      |                          |                | 2014 or latest) |                    | (2016)      |       |       |        |
| 5    | Republic of Korea        | 93             | 94              | 96                 | 99          | 96    | 95    | 4      |
| 16   | Hong Kong (China)        | 87             | 96              | 88                 | 92          | 91    | 92    | 15     |
| 18   | Singapore                | 81             | 96              | 87                 | 97          | 90    | 90    | 18     |
| 23   | United Arab Emirates     | 91             | 84              | 79                 | 96          | 87    | 85    | 26     |
| 38   | Malaysia                 | 79             | 81              | 66                 | 82          | 77    | 76    | 40     |
| 39   | Mauritius                | 53             | 82              | 71                 | 96          | 76    | 64    | 57     |
| 42   | Trinidad & Tobago        | 73             | 76              | 67                 | 75          | 73    | 63    | 59     |
| 45   | Saudi Arabia             | 74             | 69              | 59                 | 75          | 69    | 67    | 46     |
| 46   | Islamic Republic of Iran | 53             | 92              | 45                 | 86          | 69    | 65    | 52     |
| 48   | Thailand                 | 48             | 78              | 54                 | 93          | 68    | 66    | 50     |

Source: UNCTAD.

Table 2: Top 10 developing economies in the UNCTAD B2C E-commerce index 2020

| 2020<br>Rank | Economy                             | Share of individuals using the Internet (2019 or latest) | Share of individuals with an account (15+, 2017) | Secure<br>Internet<br>servers<br>(normalized<br>, 2019) | UPU postal<br>reliability<br>score<br>(2019 or<br>latest) | 2020 Index<br>value) | Index<br>value<br>change<br>(2019-20<br>data) | Rank<br>2019 |
|--------------|-------------------------------------|--|--|---|---|----------------------|---|--------------|
| 4            | Singapore                           | 89   | 98   | 94  | 97  | 94.4                 | -0.3  | 3            |
| 10           | China, Hong Kong<br>SAR             | 92   | 95   | 88  | 92  | 91.8                 | 0.3   | 14           |
| 18           | Korea, Republic of                  | 96   | 95   | 68  | 100   | 89.8                 | 0.0   | 19           |
| 30           | Malaysia                            | 84   | 85   | 71  | 85  | 81.3                 | 1.5   | 31           |
| 37<br>42     | United Arab<br>Emirates<br>Thailand | 99<br>67   | 88<br>82   | 61<br>59  | 64<br>97  | 78.2<br>76.0         | 0.0<br>0.5                                    | 28<br>48     |
| 44           | Iran (Islamic<br>Republic of)       | 70   | 94   | 57  | 79  | 75.0                 | -1.5  | 45           |
| 49           | Saudi Arabia                        | 96   | 72   | 43  | 78  | 72.3                 | 0.0   | 49           |
| 50           | Qatar                               | 100  | 66   | 50  | 73  | 72.1                 | 0.0   | 47           |
| 54           | Oman                                | 92   | 74   | 43  | 73  | 70.6                 | 0.0   | 60           |

### C2C: Customer to Customer

- تجارت مشتری با مشتری (مصرف کننده با مصرف کننده)
  - هر دو طرف معامله، مشتری یا مصرف کننده نهایی هستند
- معمولاً برای مزایدهها، مناقصهها و انواع خرید و فروش ها بین مشتریان
- یک شرکت، پلتفرم C2C را فراهم می کند و دسترسی مطمئن و امن مشتری به تعداد زیاد مشتری را فراهم می کند.
  - Amazon ،eBay (هم B2C، هم B2C)، Taobao (منشعب از Amazon ،eBay . . . . . . . . . . . . . . . . . .
    - کسب و کارهای C2C ایرانی؟

Alireza Mansouri 1

#### C2B: Customer to Business

- تجارت مشتری با بنگاه (شرکت)
- بر خلاف B2C که بنگاه محصول (خدمت/کالا) به فرد (مشتری) ارائه می دهد، فرد (مشتری) محصولی به بنگاه ارائه می دهد.
  - مثل:
  - Freelancers •
  - Crowdsourcings •

### G2C: Government to Customer

- ارتباط دولت با افراد
  - ثبت شرکت
  - عدم سوء پیشینه
    - ثبت نام کنکور
- درخواست صدور، تمدید، المثنی برای گذرنامه، گواهینامه، شناسنامه، کارت ملی، . . .

Alireza Mansouri

19

### C2G: Customer to Government

• خدماتی که افراد به دولت ارائه میدهند – برخی اطلاعرسانیها

Alireza Mansouri

### G2G: Government to Government

- ارتباط دولت با دولت (یا بخشی از دولت با بخشی از دولت)
- معرفی دانشجو توسط دانشگاه به نظام وظیفه بعد از فارغالتحصیلی
  - تحویل مدارک به پست (برای تحویل به مشتری نهایی)
    - ارتباطات وزارتخانهها
    - شهرداری با وزارت راه و شهرسازی
      - . . . —

Alireza Mansouri

21

**B2G:** Business to Government

G2B: Government to Business

- ارتباط بنگاهها/شرکتها با دولت
  - اظهارنامه مالياتي
- درخواست و اخذ مجوزهای دولتی
  - اخذ تأييديهٔ سازمان استاندارد

. . . —

Alireza Mansouri

### پرداخت الكترونيكي

- پرداخت از طریق شبکه کامپیوتری
  - طرفهای درگیر، معمولاً:
  - خریدار (یا دارندهٔ کارت)
  - پذیرنده (Merchant) یا فروشنده
- بانک (یا صادر کنندهٔ کارت، Issuer)
- تنظیم کنندهٔ مقررات، مثل بانک مرکزی ج.ا.ا.
- سرویسدهندهٔ پرداخت (PSP: Payment Service Provider)، مثل شایرک

Alireza Mansouri 2

### روشهاى پرداخت الكترونيكي

- استفاده از کارتهای الکترونیکی
- کارت اعتباری (Credit Card): صادرکنندهٔ کارت (بانک) به مشتری اجازه می دهد تا سقف معینی بیش از آنچه در حساب خود دارد (متناسب با درآمد و سابقه)، برای خرید پرداخت کند و طی زمان مشخصی آن مبلغ را به بانک پرداخت کند، بابت دیرکرد جریمه پرداخت کند (مثل Visa Card و Master Card).
- شارژ کارت (Charge Card): مانند کارت اعتباری، اما مشتری باید در مهلت مشخصی (American Express): (یک ماه) بدهی خود را پرداخت کند. هزینهٔ سالانه دارد (مثل American Express):
  - کارت بدهی (Debit Card): پرداخت مستقیم از حساب فرد در بانک
- کارت خرید (Purchase Card): (یا P-Card ، Pcard)؛ (یا Procurement Card) در انگلیس P-Card ، و استف مشابه شارژکارت، در B2B برای خرید مواد اولیه. سازمان قابلیتهای کنترل مثل سقف هر خرید، محدودیت در ماه، تعداد تراکنش در روز/هفته/ماه و مانند اینها را دارد.
- کارت پیش پرداخت (Prepaid Card): کارت هدیه، به اندازه مبلغی که شارژ شده قابل پرداخت است.

## روشهاى پرداخت الكترونيكي

- تراکنش بانکی برخط: انتقال حساب به حساب، کارت به کارت، . . . با تنوعی از کانالهای پرداخت (اینترنت بانک، موبایل بانک، ATM) پرداخت (اینترنت بانک، موبایل بانک، مو
- پول الکترونیکی (Digicash, E-cash): شرکت DigiCash در ۱۹۸۹ تأسیس شد و ۱۹۹۸ اعلام ورشکستگی کرد. هدف Digicash پرداختهای خرد با استفاده از رشتههای رمزشده با مشارکت بانکها. با ایدهٔ مشابهی رمزارز (Crypto currency, BitCoin) معرفی شد.
- پرداخت شخص به شخص: مثل PayPal (شرکت آمریکایی با فعالیت بینالمللی) که نسخهٔ الکترونیکی روشهای سنتی کاغذی سفارش انتقال پول (چک و حواله پول). PayPal بانک نیست.
- چک الکترونیکی: مشابه چک کاغذی، سرعت بالا و هزینهٔ کمتر (مشابه چکاد بانک مرکزی ایران!)

Alireza Mansouri 2

### مدل کسبوکار

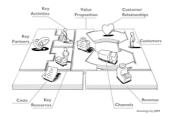
- چگونه سازمان
- ارزشهای مورد نیاز مشتری را خلق می کند
  - آنها را به مشتری عرضه می کند
  - با تأمین کنندگان تعامل می کند
    - و کسب درآمد می کند (سود).
- تعریف استروالدر (Osterwalder): ابزاری مفهومی که مجموعهای از عناصر و مفاهیم در ارتباط با اهداف سازمان را به منظور روشن شدن منطق کسب و کار شامل می شود.

## مدل استروالدر

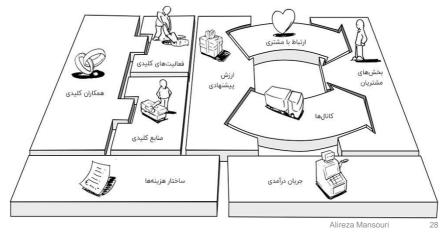
- بیان ارتباط چهار بخش اصلی شامل:
  - محصول: ارزشی که ارائه میشود
- مشتری: مشتریان هدف، ارتباط با (بخشهای) مشتریان، کانالهای توزیع
- زيرساخت: شكل گيرى (ايجاد) ارزش، آرايش فعاليتها و منابع، شبكه شركاء
  - مالی: ساختار هزینه و مدل درآمدی (هزینهها و روش رسیدن به سود)

Alireza Mansouri

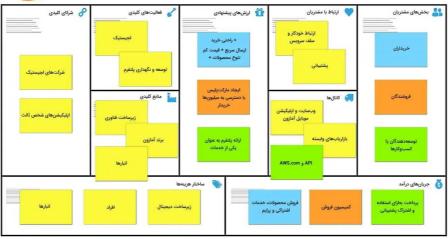
27



## مدل كسبوكار استروالدر



# يوم مدل كسبوكار آمازون - amazon

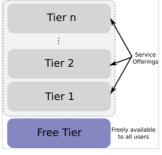


Alireza Mansouri

29

#### • مدلهای در آمدی رایج در اقتصاد دیجیتال

- پلتفرم اتصال (کسبوکارها/مشتریان) و دریافت کمیسیون
  - حق اشتراک / اجاره (مثل اجارهٔ سرور)
    - اعانه / کمک (Donate)
      - تېلىغات
    - پیدا کردن طعمه (مشتری)
      - همنشینی محصول
- فروش اطلاعات بخشهای مشتریان، ذائقهٔ آنها (وبگاههای مورد علاقه)، فروش آدرس ایمیل و شماره تلفن، . . . (غیراخلاقی و غیرقانونی)
  - فريميوم (Freemium=free+Premium)
  - رایگان برای مدت محدود/ برای زیرمجموعهای از سرویسها



Alireza Mansouri

