

有没有数字分割?

演示者: BilhaNdiranguand Marta Luczynska

21F.034: 媒体、教育和市场

Shigeru Miyagawa教授

2005年9月27日

提纲

- 什么是数字分割?
- .国内分割
- .国际分割
- .结论

什么是数字分割？

- 牛津英语字典的定义为：
- “有机会接触到数字技术和没有机会接触的人群之间的鸿沟，由此引发的社会和教育不平等。”

美国技术概况

- 电话
- .电脑
- .上网 (1998)
- ..59.1% 的人群上网
- ..美国有1.66亿网民，占世界网民的27%

美国技术注释

- 美国在技术方面进展明显
- .美国互联网普及率全世界最高
- .美国国内的上网率如何分布？

决定电脑拥有率和上网率的因素:

- 收入
- ..种族
- ..教育
- ..家庭类型

收入

- 家庭收入多于\$75,000的上网率是家庭收入少于\$10000的七倍
- 低收入农村家庭的上网率是2.9%
- 高收入城市家庭的上网率是62%

收入

- 面对种族和家庭结构时，差异类似:
- 拥有双亲的收入在 \$35,000 以上的拉美家庭的上网率是少于35,000的六倍

种族

- 电脑拥有率 & 上网率
- ..亚裔 -55% , 36.6%
- ..白人 -46.6%, 29.8%
- ..黑人 -23.2%, 11.2 %
- ..拉美人 -25.5%, 12.6 %

教育

- 有大学以上学历的家庭的上网率是有小学学历的 **16** 倍
- .农村地区差异更大
- ..有大学以上学历的家庭的上网率是有小学学历的 **26** 倍

家庭类型

- 单亲家庭拥有电脑率低
- ..双亲家庭拥有电脑率 **61.8%**
- ..女性单亲家庭拥有电脑率 **31.7%**

重要注释

- 数字分割还在扩展
- ..上网率高的人群上网增长速度比低上网率的人群更快
- .教育和收入成为数字分割的源动力

国际数字分割

- 技术差异 (1998)
- .网民和个人电脑(2000)
- .非洲 vs. 美国 (2004)
- .影响世界数字分割的因素

技术差异

- 电话
- -在 1998年, 全世界每1000人有146部电话
- .南亚 19部 (每 1000 人)
- .乌干达 3部 (每 1000人)
- .移动电话 (1998)
- -全世界 55部 (每1000人)
- -在南亚或乌干达 1部 (每 1000人)

技术差异

- 电脑 (1998)
- -全世界70.6 部 (每 1000 人)
- .发达国家 311.2 部 (每 1000人)
- .南亚 2.9 部 (每 1000 人)
- .撒哈拉以南的非洲 0.75部 (每 1000人)
- .马里 0.7部 (每 1000人)

世界网络地图(1999)

- <http://www.cybergeography.org>

技术差异(2000)

- 带宽
 - –美国连接欧洲的带宽是 56 Gbps and
 - 连接亚洲 18 Gbps
 - –非洲连接欧洲的带宽是 0.2 Gbps and
 - 连接美国 0.5 Gbps
- 速度
 - –南非 256Kbps
 - –美国 DSL or T-1 (1.5Mbps)

人口比例

- 主要地区网民(2000)
- 来源: PippaNorris, 数字分割
- <http://devdata.worldbank.org>

非洲和美国的比较 (2004)

- <http://www.itu.int>

影响国际数字分割的因素

- .价格
- -在捷克和匈牙利上网的价格是在美国上网的4倍
- .网速和价格
- -电话以分钟计价 (网速越慢, 价格越高)
- .技术培训和人力资源
- .内容的有效性
- -78% 的网站 和 96% 的电子商务都用英语

参考读物

- Norris, Pippa. Digital Divide –Civic Engagement, Information Poverty, and
- the Internet Worldwide. Cambridge University Press. Cambridge, United
- Kingdom: 2001.
- .“Spanning the International Digital Divide.”
- <http://www.bridges.org/spanning/chpt2.html>. (September 25, 2005)
- .“How many online?”
- http://www.nua.ie/surveys/how_many_online/index.html(September 25,
- 2005)
- .“ICT –Free Statistics.”[http://www.itu.int/ITU-](http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/International)
- [D/ict/statistics/International](http://www.itu.int/ITU-D/ict/statistics/International)
- Telecommunication Union (September 25, 2005)