

6.805/6.806/STS.085, 互联网的道德规范与法律  
第九讲: 网络上的个人信息

主讲人: Hal Abelson

网络上的个人信息

1. 所有人都能获取。
2. 他们有你的什么信息?
3. 有关你的敏感信息。
4. 窃取身份。

George Washington Camera训练

我们有点为难, 因为这涉及到隐私, 现在这项技术还不成熟, 你可以架起摄像机然后运行面部识别程序, 最后放到网上。

- A. 有多少人认为上网找到自己家的位置图是一件秘密的事情?
  1. 大约是十年以前。
  2. Hal把她收集到的关于自己邻居信息放到网上, 她真是怪异
  3. 人们要远离医疗记录和电视收费记录, 这些是受到保护的, 这与欧洲的政策截然不同。
- B. 有多少人认为麻省理工应该安装网络摄影机?
  1. 这里有利可图吗? 可能有, 也可能没有。实是表明这种办法很不错, 广告的说法是你来到了一个特别地学校。
  2. 当只用一台摄像机时, 一些学生感觉不到这个问题, 但是当一组摄像机在工作时, 你就可以看到隐私问题, 因为你可以跟踪个人的日常行为。
  3. 问题是不对称使用引起的。你不知道自己被监视。透明度问题。
  4. 另外一个问题是如何使用视频捕捉和网络摄像机
  5. 也涉及到真实性问题, 比如延迟传播和捏造图象。
- A. 桌面间谍软件
  1. 桌面窥探者 - [www.snooperspyware.com](http://www.snooperspyware.com)
  2. 桌面间谍软件问题。
    - i. 隐藏的摄像机监视着任何一台你在使用的电脑。
    - ii. 商家声称这种软件是为了保护你的孩子。
  3. 最近的一条新闻, 索尼的软件限制复制的次数, 并且索尼没有告诉你他们怎么做的, 这个软件非常难删除。
- C. 个人的全球储存 (图片)
  1. Latonya Sweeney, 麻省理工毕业生, 一直在研究记录一个人活动需要多大的空间。
  2. 2000年的储存空间足够世界上所有人每人记录3.5分钟的信息。
  3. MA – 电子出身认证领域(1999)
    - a. 列举一些如“出生序号终止”的事情。
    - b. 马萨诸塞州的出生记录已达226个
- D. O'Harra的书:
  1. 选择点
  2. Axciom – 有助于雇主?
- D. 哈佛新闻
  1. 哈佛的医疗帐单是通过学生的ID。使用学生ID的这家公司同时记录了学生从哈佛医疗服务机构获取的药物。
  2. 学生机构有一项调查, 它把ID和学生姓名联系起来。
  3. 这家公司实际上把ID信息放到了公共服务器上。并生成这样做并没错, 因为他们是证实过的。
- E. De- 鉴定
  1. 机密的信息 – 出生日期, 性别, 种族

- a. 我们不希望这些信息外流，所以我们删除了姓名。
  2. De-鉴定用压缩文件格式和过度重叠领域的信息，实际上降低了某些人将其变得易于辨别的可能性。
  3. 独特识别个体
    - a. Latonya Sweeney调查
    - b. 出生日期，性别和五位数压缩密码鉴别90%的美国人口。
  4. Arkansas Juvenile 侵犯者记录
    - a. 他使用的编码可以明显减少你对可能个体的选择。
- F. 身份偷窃者
1. 实例—应用子系统号码（SSN）。
  2. 最初仅用于社会安全项目（1935）。
  3. 后来子系统号码（SSN）变成了独特的鉴别工具。
    - a. 前三个数字表示出生所在的州。
      - 000是一个无效的子系统号码（SSN）数字。
    - b. 第四、五位数字是组织代码—告诉你子系统号码（SSN）分配的时间。
    - c. 指出一个子系统号码（SSN）校验人的问题。
      - 让人很容易伪造
      - 你可以买一个子系统号码（SSN）(socialsecuritypeoplesearch.com)。但是你必须有充分地理由 查找所有人的子系统号码（SSN）
  4. 出生记录是公开的吗？
    - a. CA的重大调查中，你可以查看出生记录，包括其母亲的乳名
- G. 社会安全死亡索引
1. 表明故去的人毫无权利可言。

以上所有这些都是公共记录，而且可以用来检查身份偷窃者。
- H. 人们不知道自己的个人信息是如何传播出去的，友好的邻家药剂师和大型数据库有所不同。
- I. 这是一个转变，政府需要建立一个让个人身份更安全的系统，消费者的权力得到增强。现有的SSN系统和个人信息不够安全。
- 接下来的，让我们看一下总统召集官员关于改善子系统号码（SSN）问题的事项
- 实例：关于身份盗窃者的世界高层会议
- 我们该如何解决这一问题？
- 渠道1: 消费者联合会，如美国公民自由协会ACLU等。
1. 证明伪造者是非常困难的，改正数据库信息也很困难。
  2. 问题来自于70年之久的老系统和子系统号码（SSN）码的重新使用。
  3. 提出与现有子系统号码（SSN）相似的标识符（10位数）。数字随机产生，与生物群系数据有关，和个人信息无关。
  4. 对于将要公布的信息必须经过个人同意。违规的公司和组织将会处以每份个人信息1000美元的罚款。
- 渠道2: 曼彻斯特州警署，联邦贸易委员会等。
1. 问题困扰了法律执行机构，并对各州间商业往来构成威胁。
  2. USB钥匙将和执照注册一起发放。
  3. 这会对身份鉴别有益。

4. 如果密钥丢失，可以求助于24小时热线。这不会比开办信用卡服务贵。
5. 得到新密钥后，必须到DMV出示三种形式的个人信息。

*渠道 3: VISA以及其他金融保险公司*

1. 国家商业的完整部分。
2. 需要通过特定的个人信息来提供准确的服务(信用报告，出生日期等)。
3. 计划集中信息的中央数据库，公开竞争。
4. 数据库的目的是作为参考，正确鉴别人物身份。
5. 另外的政党维护数据库。

*渠道4: eBay, Amazon, WalMart 和其他部门*

1. 新的系统应该便宜，我们不愿意花钱，但消费者必须掏腰包。
2. 验证者需要付费。
3. 我们不希望关于共享数据的限制性法律。
4. 总的说该系统是好的。任何新的解决方案都不能损害消费者的购买权力和我们的利益。

*渠道5: Equifax, Experian, Acxiom和其他后台检查及拥有雇用记录的产业*

1. 每个人都有一个人身辨别的密码卡。
2. 两个层次的安全保障(1)没有人知道卡中的个人标识符(2)如果卡被盗，必须回答一个秘密问题。
3. 政府回发行该卡。必需三种不同形式ID(与颁发驾驶执照类似)。
4. 准确安全的帮助信息。
5. 有在损失一定财产以确保安全的意愿。

*其他关注问题:*

1. 姓名更改但没有身份偷窃。
2. 物理身份更改。

*委员会考虑的问题*