

Overview: Internet Freedom Worldwide

เสรีภาพอินเทอร์เน็ตทั่วโลก



Overview of the Overview:

- The Internet and freedom อินเทอร์เน็ตและเสรีภาพ
Internet Norms บรรทัดฐานอินเทอร์เน็ต
- United States
- Europe (UK)
- China
- Iran
- Protecting your freedoms ปกป้องเสรีภาพ

What is “Internet Freedom”?

- Freedom of Speech เสรีภาพในการพูด (Art. 16)
- Freedom from Arbitrary Surveillance เสรีภาพจากการตรวจตรา (Art. 12)
- Leads to Freedom of Thought, Freedom of Assembly, Right to Education, etc.

นำไปสู่ เสรีภาพในการคิด, เสรีภาพในการประกอบ, สิทธิในการศึกษา

What Protects Internet Freedom?

- **“Architecture is Policy”**

สถาปัตยกรรมเป็นนโยบาย

- Mitch Kapor, co-founder, EFF

- **“Code is Law”**

รหัสเป็นกฎหมาย

- Prof. Larry Lessig, ex-EFF board member

Architecture / Code

- Design of Internet Protocols

ลักษณะของโปรโตคอลอินเทอร์เน็ต

- Connectivity between Internet Users

การเชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้อินเทอร์เน็ต

- Applications Used on the Internet

แอปพลิเคชันที่ใช้ในอินเทอร์เน็ต

- Maths! คณิตศาสตร์!

Policy / Law

- **State Regulation** กฎข้อบังคับของรัฐ
 - Non-Internet laws applied to the Net
 - Specific Internet laws
 - “Extra-legal” behavior
- **Business Norms** บรรทัดฐานทางธุรกิจ
 - With the State, With each other, Internally
- **Social Norms** บรรทัดฐานทางสังคม
 - Local norms บรรทัดฐานท้องถิ่น
 - Internet norms บรรทัดฐานอินเทอร์เน็ต

Design of the Internet

- Decentralized กระจายอำนาจ
 - A “network of peers” เครือข่ายของผู้มีตำแหน่งเสมอกัน
 - Intelligence at the edge of the network
ปัญญาอยู่ที่ขอบของเครือข่าย
 - “Interprets Censorship as Damage and Routes Around It” - John Gilmore, EFF co-founder
- == Protection of Free Speech คุ่มครองการพูดอย่างเสรี

Strong Cryptography

การเข้ารหัสแบบแข็งแกร่ง

- Maths!

$$\begin{aligned}c &\equiv m^e \pmod{n}. \\m &\equiv c^a \pmod{n}.\end{aligned}$$

- Code!

```
#!/bin/perl -sp0777i<X+d*IMLa^*IN%0]dsXx++IMIN/dsM0<j]dsj $/=unpack('H*',$_);$_=`echo  
16dio\U$k"SK$/SM$n\Esn0p[IN*1 IK[d2%Sa2/d0$^lxp"|dc`;s^W//g;$_=pack('H*',/((..)*$/)
```


Strong Cryptography

- **Unforgeable Signatures for Electronic Data**
ลายเซ็นที่ปลอมแปลงไม่ได้สำหรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
 - **Unbreakable Envelopes for Electronic Data**
ซองจดหมายที่ฉีกขาดไม่ได้สำหรับข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- == **Protection of Privacy** เสรีภาพจากการตรวจตรา

Results:

- **Everyone can speak to everyone**
ทุกคนสามารถพูดกับทุกคน
- **No-one can monitor without permission**
ไม่มีใครสามารถฟังโดยไม่ได้รับอนุญาต

(well, not exactly...)

แต่ก็ ไม่ใช่ทีเดียว...

Results:

- Internet cultural norms

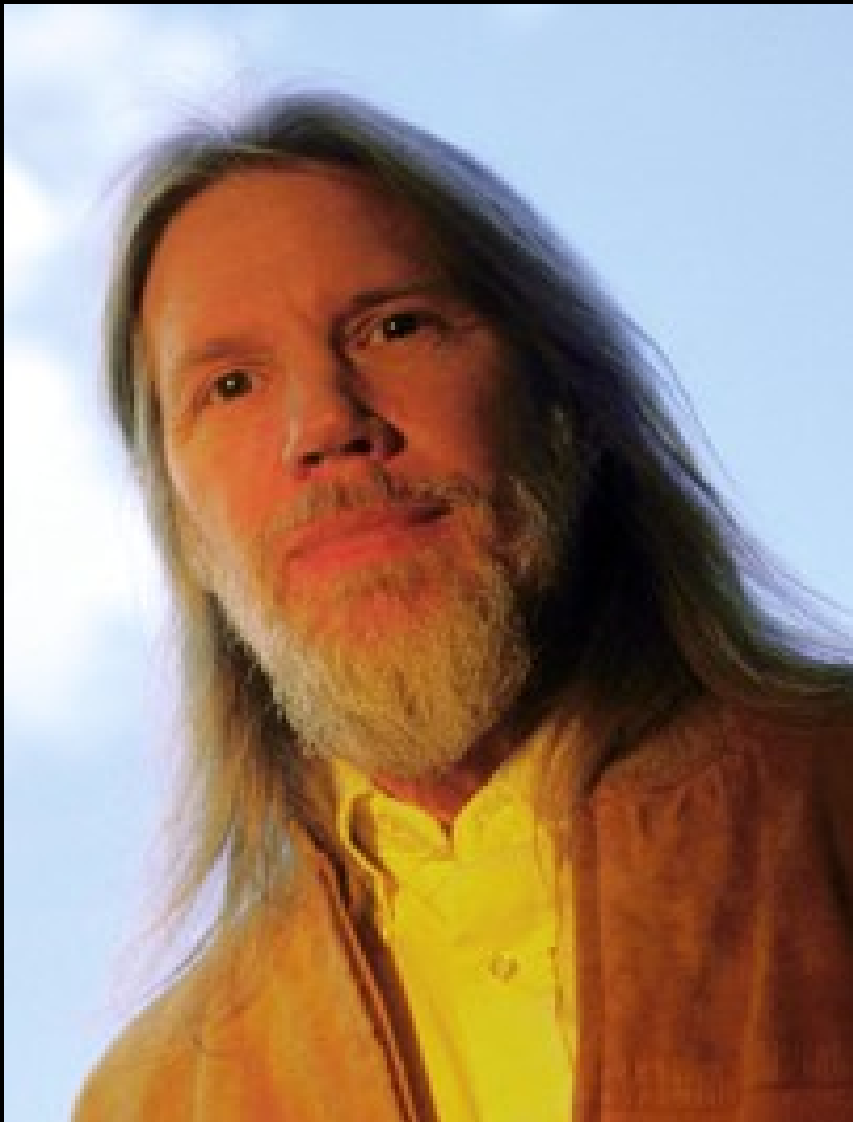
บรรทัดฐานทางวัฒนธรรมอินเทอร์เน็ต

- Internet business norms

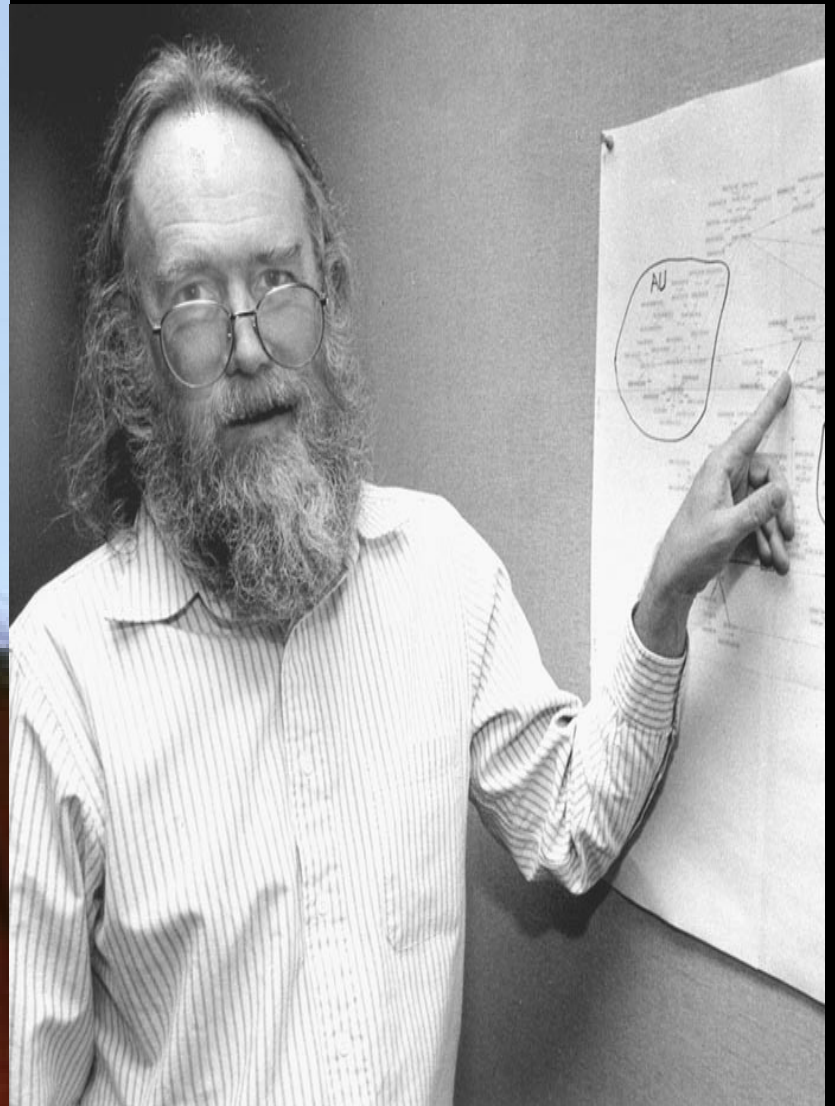
บรรทัดฐานทางธุรกิจอินเทอร์เน็ต

- This is the “reality” of the Internet

นี่คือ “ความจริง” ของอินเทอร์เน็ต



Whit Diffie



Jon Postel

Attacks on Freedom:

- สถาปัตยกรรมเป็นนโยบาย

รหัสเป็นกฎหมาย

BUT แต่

- **Policy affects architecture**

นโยบายมีผลต่อสถาปัตยกรรม

- **The law can interfere with code**

กฎหมายสามารถรบกวนรหัสได้

Internet Freedom in US 1990-2000:

เสรีภาพอินเทอร์เน็ตในอเมริกา

- **Communications Decency Act**

พระราชบัญญัติการสื่อสารที่เหมาะสม

- Attempt to censor early Internet

- **Regulation of Cryptography**

ข้อบังคับการเข้ารหัส

- Attempt to control mathematics



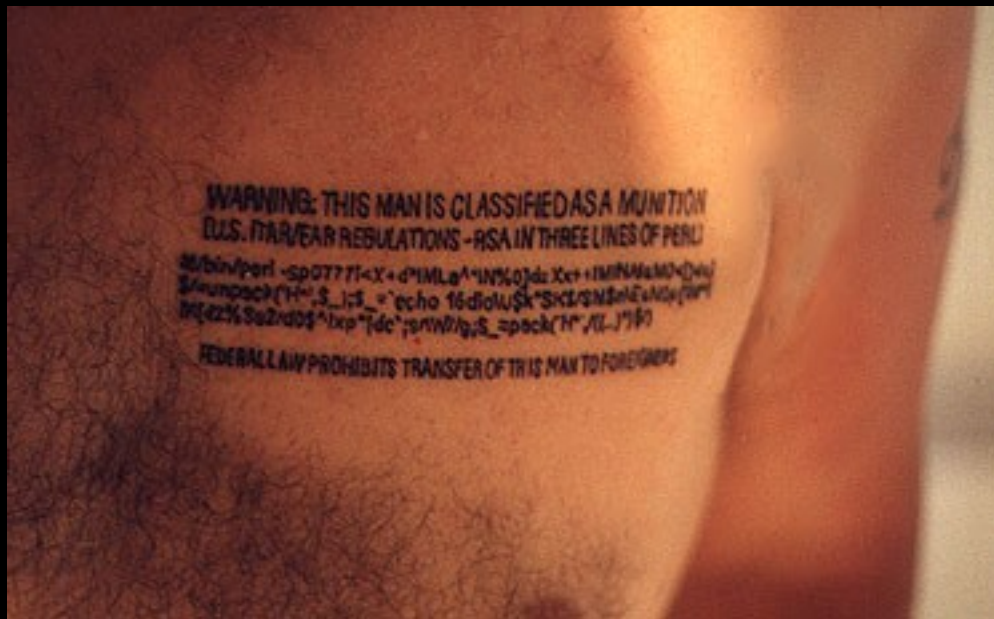
Communications Decency Act 1996

“The Internet may fairly be regarded as a never-ending worldwide conversation. The government may not, through the CDA, interrupt that conversation ... As the most participatory form of mass speech yet developed, the Internet deserves the highest protection from governmental intrusion.”

- Judge Stewart Dalzell

Cryptography Export -1999 Regulations

คำเตือน: มนุษย์คนนี้อาจเป็นอาวุธ กฎหมายสหพันธ์ห้ามโอนมนุษย์คนนี้ไปยังต่างชาติ



Results:

- Internet expression (mostly) free of regulation

การแสดงออกบนอินเทอร์เน็ต (ส่วนใหญ่) ปราศจากกฎข้อบังคับ

- Most Internet communications not encrypted

การสื่อสารบนอินเทอร์เน็ตส่วนใหญ่ไม่ถูกเข้ารหัส

Results:

- Freedom of expression preserved
- Freedom from surveillance less so
- เสรีภาพในการแสดงถูกรักษาไว้
- เสรีภาพจากการสะกดตรวจตราน้อยกว่าที่บอก

Global Internet Freedom 2000-

Europe: Law + Code

- UK -- Internet Watch Foundation 1997/2000
มูลนิธิเฝ้าคุอินเทอร์เนต
- France – LICRA vs. Yahoo! 2000

China: Changing Internet Norms

- The “Golden Shield”



South Korea: Challenging Internet Norms

- 30 Day Takedown Law นำหน้าเว็บลงสามสิบวัน
- Criminal Prosecution of Bloggers
ฟ้องร้องข้อหาอาชญากรรมต่อบล็อกเกอร์
- “Three Strikes”
เมื่อทำผิดสามครั้ง คุณจะถูกละออกจากอินเทอร์เน็ต
- De-Anonymization
การทำให้ไม่เป็นนิรนาม (เปิดเผยตัวตนจากที่เป็นนิรนาม)

The Four Horseman of the Infocalypse

- Terrorists
- Money Launderers
- Drug Dealers
- Pedophiles
- (and Pirates!) (ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์)
- (and Anti-monarchists!)



Protecting Your Freedom Through Code and Architecture ใช้คณิตศาสตร์เพื่อปกป้องเสรีภาพ

- Use Tor! - <http://tor.eff.org/>
- <http://facthai.wordpress.com/links/software>
- <http://www.eff.org/wp/surveillance-self-defense-international>

Protecting Your Freedom Through Laws and Norms ใช้กฎหมายและบรรทัดฐานปกป้องเสรีภาพ

Apply Real World Law to Internet, Don't
Create New Internet Law

Protect “Intermediaries” (ตัวกลาง)

Use the Internet to Protect the Internet

ขอบคุณ!

- <http://www.eff.org/>
- Danny O'Brien - danny@eff.org
- Eddan Katz - eddan@eff.org
- <http://www.eff.org/wp/surveillance-self-defense-international>