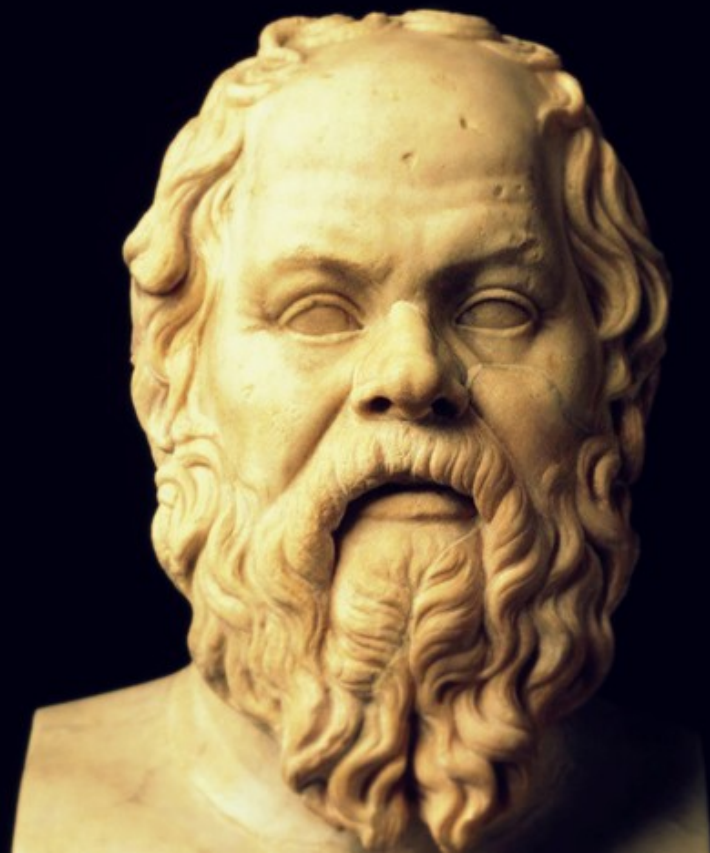


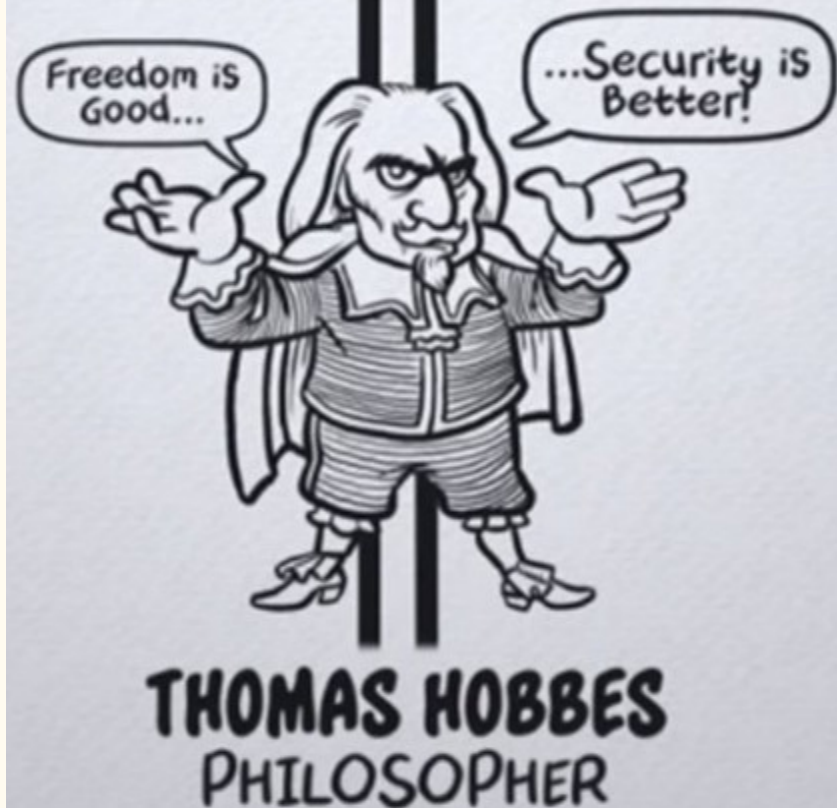
# Moderní technologie a bezpečnost

IT a společnost



# Svoboda vs. bezpečnost

- nebo soukromí vs. bezpečnost
- momentálně probíhá zásadní spor o tuto rovnováhu v kyberprostoru
- zatím není v dohledu žádné dobré řešení



# Cybercrime

- všechno možné od phishingu, RATs až po dětskou pornografii a prodej zbraní a drog
- paralelní s rozvojem technologií
- klíčová role anonymity (a naivity)
- opatření: stíhání pachatelů, vzdělávání lidí



*Somewhere in Nigeria*

# Piráctství

- neautorizovaná reprodukce a šíření autorských děl
- knihtisk > magnetické pásky > diskety > CD/DVD > internet > ???
- sekuritizace (etika, ekonomická i tvrdá bezpečnost)
- namísto adaptace "outsourcing" na stát
- opatření: stíhání, zabezpečení, nové služby

YOU WOULDN'T  
DOWNLOAD A CAR



The Pirate Bay

# Hacktivismus

- politický a ideologický boj skrze napadání sítí, chráněných systémů, zveřejňování tajemství, propaganda, trolling
- kořeny 2008, rozmach od 2010
- dnes již zavedený *modus operandi*
- opatření: lepší zabezpečení (haha), trestněprávní stíhání



# Organizace násilí

- využívání k organizaci demonstrací, protestů, “revolucí”, rabování, střetů s policií, atp.
- první vlašťovka už v Íránu 2009
- viditelný problém cca od roku 2011
- Londýn, Arabské jaro, Indie, USA, Jižní Amerika, ...
- opatření: blokování služeb, “vypnout internet”



# Terorismus online

- propagace násilí, extremismu, rekrutace, zastrašování, šíření návodů
- postupný vývoj již od 90. let
- viditelně tomu nasadil korunu Daesh
- opatření: především cenzura, občas stíhání a likvidace osob





# Korporace a soukromí

- kumulace osobních dat pro účely cílené reklamy, nabízení dalších produktů a vázání na platformu
- mainstreamový rozmach zhruba od 2007-2012
- sociální sítě všeho druhu (facebook, twitter, ...)
- služby výměnnou za data k jejich dalšímu využití
- otázka zda a pro koho je to vůbec problém?
- opatření: individuální volba a zodpovědnost?

# facebook



**HELPING YOU  
SPY ON PEOPLE  
ONE CLICK  
AT A TIME.**



**CNN  
FAKE  
NEWS**

# Sledování

- sběr metadat, pronikání do systémů soukromých společností, oslabování ochran, plošný odposlech
- počátky od WW2, součást Studené války a vnitřní bezpečnosti, + konspirační teorie
- Snowden a NSA PRISM, 2013
- posilování bezpečnosti státu
- opatření: čí a proti komu?



# Kryptologie

- proniká všemi předchozími problémy, ukázkově dvousečná technologie (TOR)
- dlouhá historie, dnes zcela nezbytná součást veškeré elektronické komunikace
- souboj o posílení/oslabení veřejné kryptografie: státy vs. korporace vs. lidi
- “dopadení teroristů vs. zranitelnost uživatelů”
- viz San Bernardino iPhone
- splinternet a paradoxní podpora RF, ČLR...

To EDGAR A. POE, Esq.

Da rih OGXEW PjFyA nGUH IA VQMSG  
xTbq SNB NLYKZY CP JZ HZCNDZ  
T caMynrB iRfXqj O Wv LgDn Rr jKkT  
QUR Got Zan vLTS VB PUPwY EaXBTQ  
giz qzr inio inO FR tTmncZ jodkXV  
wVooXB LmV ApxO OZaA UKN LmV BnXoL  
LPLfgrng DVJai OZaA UKN LmV BnXoL  
LXKqkY vLThyAe rmln qGera qNjms  
PGBLr inO trk YTDn LKqOo KfR Pj  
yXhndp oVw xip rza nja nja nja  
vav jvd clTq bP qSsKyx HltW qP  
UoCme nk VFHA IDab XMKTLax Ye  
XZomULmW v AgOia umy rrc G  
NBjEmMk nk Lcoz Salsr Nzo gtrj  
RZoK Clr tr WIX JomnUQX dNBv  
nqz L Lqj W qPtoXz VIT kPtoXz  
rph VD jvUem cW ion and PignEva  
Mr jKUn cW vaxuqLQI LmV Ee afcXsYk  
mWvsk iOhrz zri mcs QDwNv ojm qG  
CHTC goakV zri PtsLBDI oofj ky ci cF  
jYf stu cPrrg v Vlav K Afpq eFsd Wfp  
Kj emy ia gna

# VR/AR

- velmi pravděpodobný a velmi blízký boom s velmi zásadními a velmi těžko předpověditelnými důsledky
- zábava, komunikace, cestování, učení a trénink, terapie... a kdo ví co ještě
- zdravotní rizika (nevolnost, fyzické úrazy, zrak?, psychika?)
- společenská rizika ???

