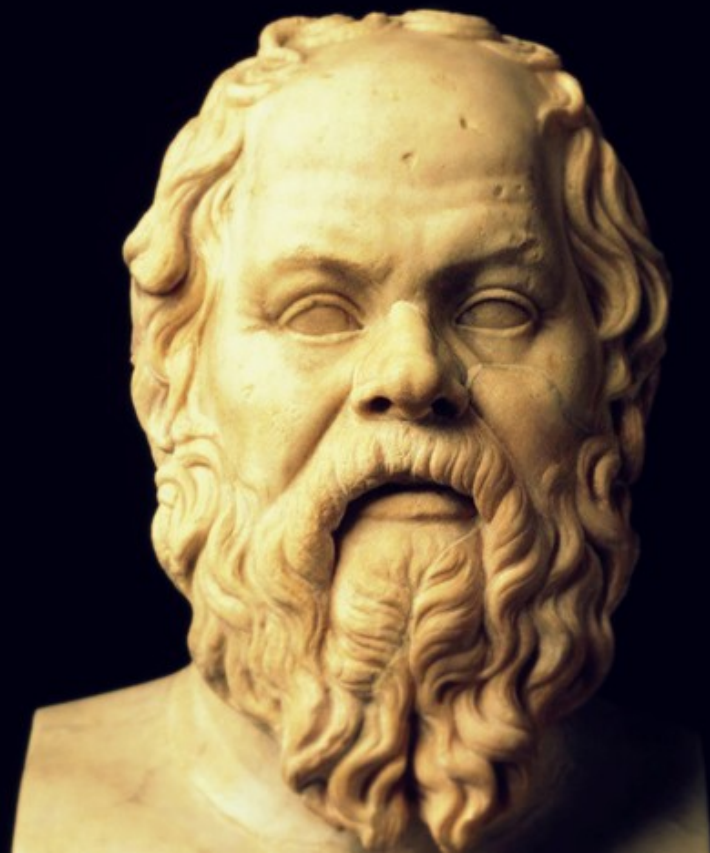


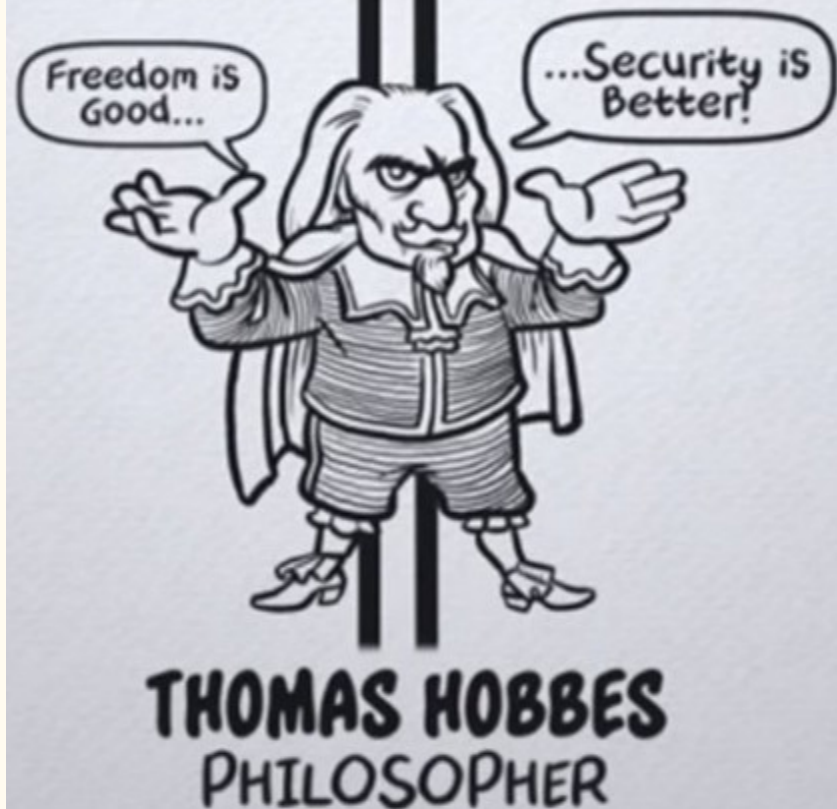
# Moderní technologie a bezpečnost

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 lIA VQMSG  
xTbq SNB NLYKZY CP] CYENLYB NS fqbax  
T eSMYntB IRFLXqj O Wv LGDN Rr jkKtL  
QURGat Zan VATA VB PUPwYEPXBRQ  
giz qz ENIO INO FR TTEWNC JOGXV  
wVdXNB ZNnmCZ jodXV  
LPLFgntq DVJai OZAA UKN LmV BRXGdLcW  
XDIKXkY VATHYAE tmla qGerbNjmsMzAS  
PGBtR INO tk YTDN LKAYQK IFR PJ] B  
YXhndp o VW xip fza nja nja nja Nc  
vav jnd clTq bP qS HltW gP  
UdCme nk VFHA IDab XMKTLax Ye aj qFw  
XZOKULWv Ag oia uwey rrc G  
NB]EmMk nk Lcna S]lRlRtS NZR g]tjz luof  
RZOK Clt at WIX jomnu]UQX dNBai  
Nqz Lqz W qPto]z VIT kPto]z VIT kPto]z  
rph VDJ jv]Uetm cW jomn and P]qndVa  
Mr jK]Utn cW vaxu]q]T LmV E AFc]XSYk  
WwYqk I]Onlx zri nnc QDawNv ajm q]Gv  
CF]C gok]V zri P]t]B]DI oaj] k] c] CF]  
j]f]t] su] c]P]r]ig] v] V]ta] K] A]p]n] e]f]a]b] W]p]b]  
K] e]m]y] i]a] g]n]e]

# 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 ???

