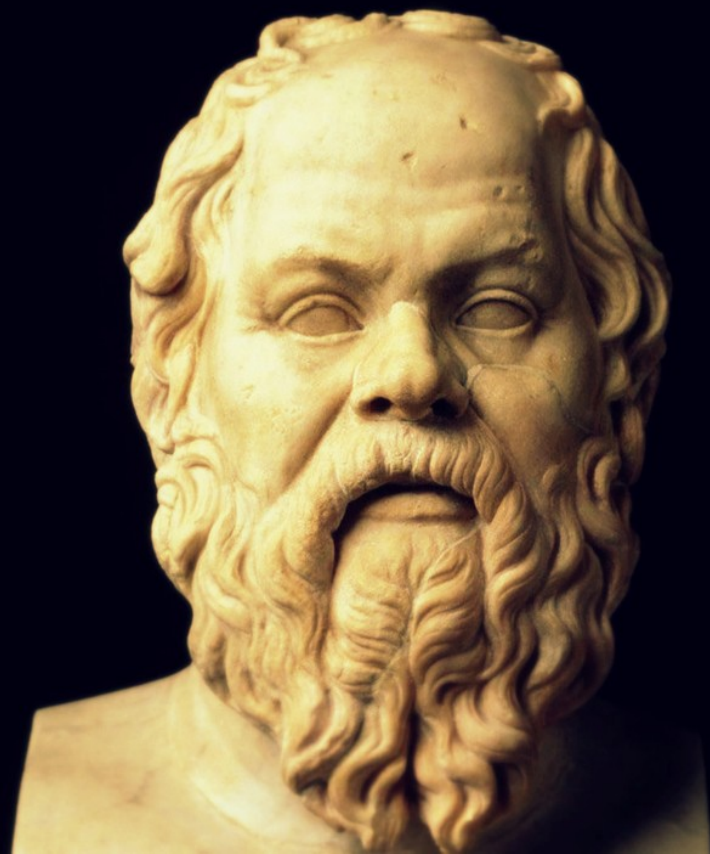


Moderní technologie a bezpečnost

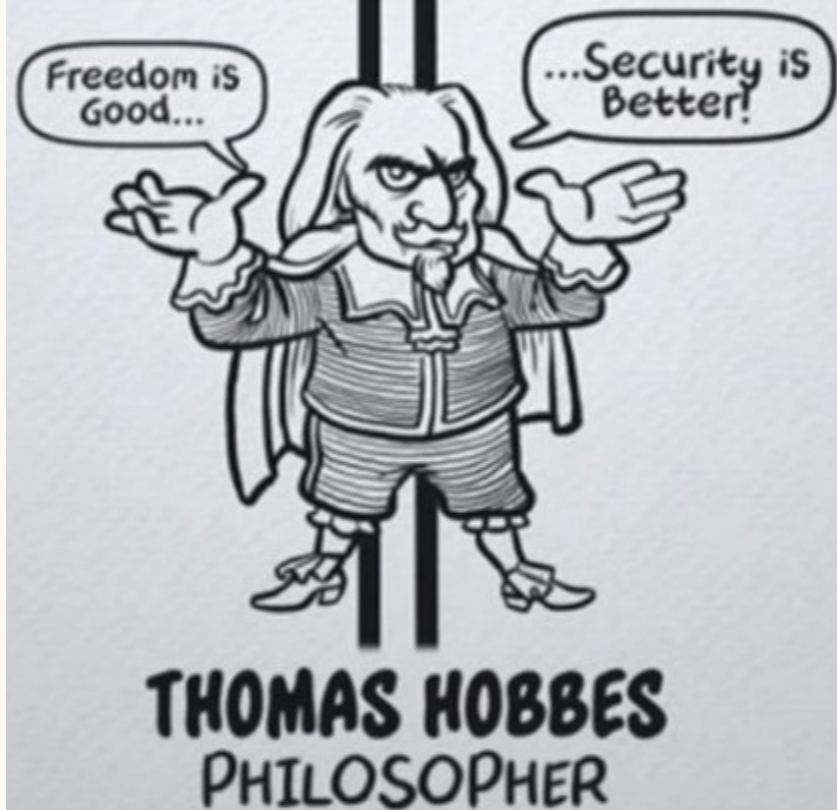
IT a společnost

22.10. 2018
Jakub Drmola



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.

Dr ih OGXEW PjFyA nGUH IA VQMSG
xTbq SNB NLYKYE CP JZ HZCNDZ
Tt esMynas iRfEXih O Wv LgDn Rr jKkTt
QotZav vLATS VB PUPwY GwPXBTRQ
Mif qz into no FR tTmncZ joxkxV and
wVoxXB uul AasO LmV BnXdoiCw
tLRFgtrq DVjui Oaxa ukr LmV BnXdoiCw
iXkxkV vaTThyav tmln qGera bGSMCE
PGBTR no tF YTDn LKAYO KfE Pj sw
yXhndz o Vw xip rra vln nZLNo
vav jvB ctP bP WytW qSsKyx kMx jF Zjv
UoCme nk VFHA IDab XMKX Tlax Ye aj qdFW
XZOKULwv v Ag v iog v ee kEWUKMCKX
NBJEmMk Lcoz Slsrls Nzo gtrjz juof
RZOK Cta at Wx jmmvUQX dNBv
vLpMgRv IA T kPoTx Wv qPlat Nzd
rph vDj jvUem cW jnN and PignvA
Mv jKUn cW vaxuqIQT LmV ee afcIXSvK
mWvsk iOhtz zri mS QDwNv ojm qdGv
XTC goakv zri PtblBDI oofj ky ci cF
jvF stu cPvris v Vlav K Avpui eFvjd Wjpb
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 ???

