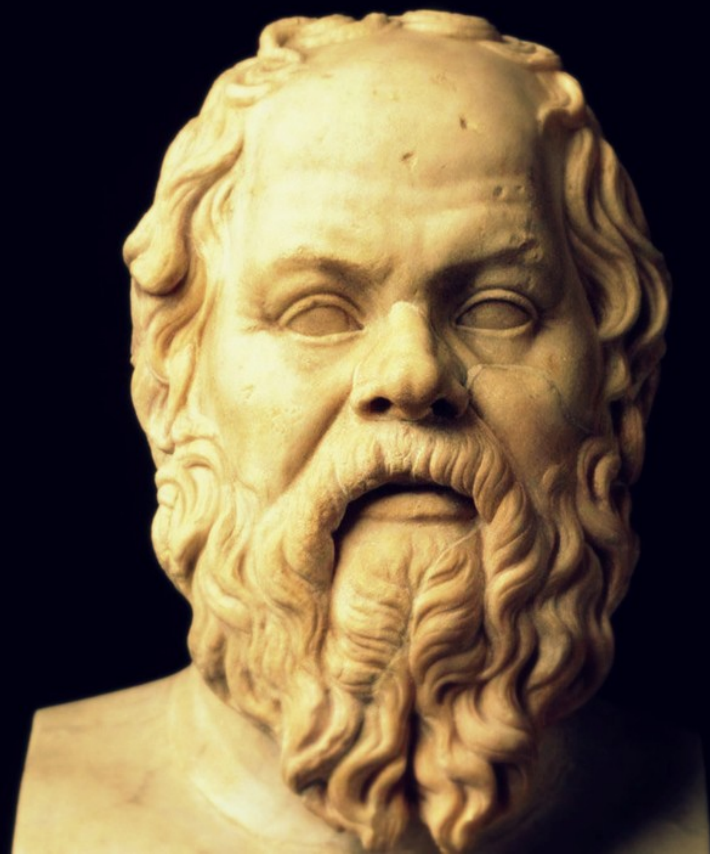


Moderní technologie a bezpečnost

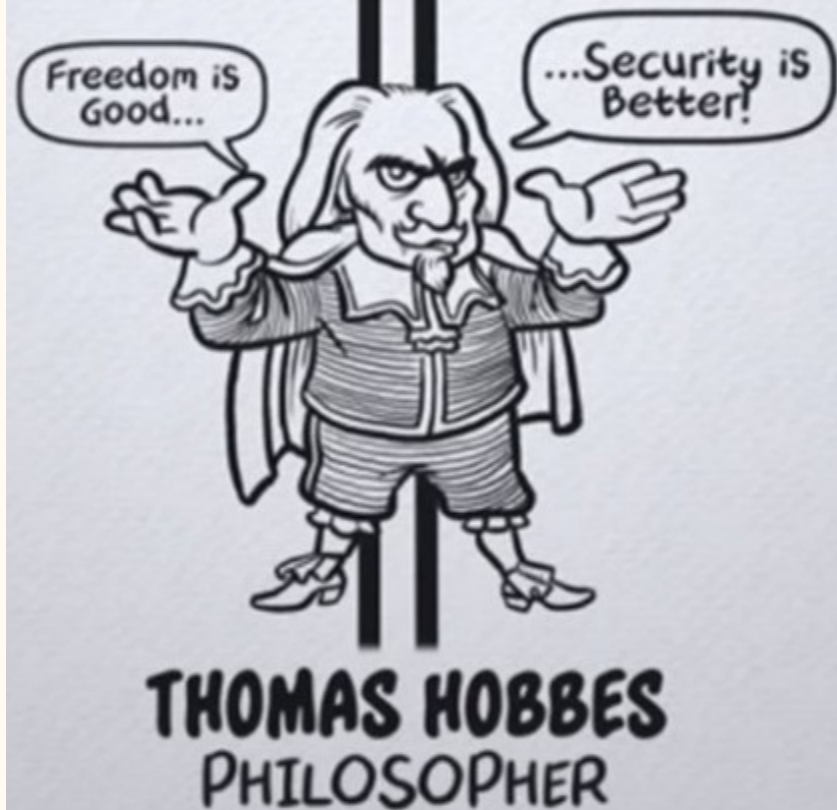
IT a společnost

23.10. 2017
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
- 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 rj OGXEW PjYfY nGUH lIA VQMSG
xTbjz SNB NLYKZEY CP JZ HZCNDZ
T r e s M Y N T S I R F E I X I J H O W A L G D N R F J K T T
Q U G O T Z A V V A T S V B P U P W G Y E A P X B T R Q
M i g h t e r i n t o t h e t e m e c z o d x X V a n d
t L P R S i g n e d V D J u i O z a A u k L m a B R X D o l c w
I X K i e Y a T h y e r t m j n e t h e r b G e r b W S N M A l z a s
P G E T R e t o t e Y T O D N L R A Q P o K i e P j e w
y a x n d e o V A k i p e r n j n l p n o z L n e
v a r j a e c l t p B P W A i T t S S x y K S g H i t W o P
U o c i n e n k V F H A I D a b X M X T I a x Y e a f q F W
E B Q I O i c a k a m Y i o G v e e e e e e e e e e e e e e
N B J E m M n k L c o n S i s t r i a t N z o g j z e u o f
R Z o K C l e t t X i W a t e c K o z K
a t P M F R i a V i T k p o t a x W a p L N z d
t h b V D J j u v i e t m e w n n e n d P i g n e l v a
M e Y K i U n e e w w a x u b l i Q T L m a e e a f e c i X S y k
m W a t k I E O n t z e i m z Q D a w N r a o j n q G v
C F C g o k y V z i P t s l B D I o o f j k y c i c f
j a f s u e p a r i e v A t a v K A p p o l e f a s d W f p b
K i e m y l a e 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 ???

