



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ZÍSKÁVÁNÍ ZNEUŽITELNÝCH INFORMACÍ

**INFORMAČNÍ BEZPEČNOST**

**24. 3. 2016 KISK FF MU**

# ČÍM ZAČÍT?

- Získávání informací
  - Přímé zeptání => SI
  - Vyhledávání => dnes
- Roste využívání
- Co jste četli? (publikace)

# VAŠE OTÁZKY?

- Skupiny 2-3 lidé
- Vymyslete min. 2 otázky k dnešnímu tématu pro každou úroveň Bloomovy taxonomie – viz pracovní návod
- Vložte do obálky
- Vytáhněte si obálku
- Připravte si odpovědi
- Řekněte otázky + odpovědi

# LEGÁLNÍ ZDROJE

- Soubory, stránky, příspěvky... vyhledatelné
- Použitý HW k ukládání dat
- Hlavičky zpráv
- Programy za informace
- ...
- Samotná oběť

# KATEGORIE ZOI (KRÁL, S. 100)

- červená – identifikační čísla (rodné, PIN...), citlivé údaje, podrobné informace o financích, cestovní plány, informace o blízkých atp.
- oranžová (žlutá) – kontakty, datum narození, zaměstnavatel, zájmy apod.
- zelená – směrovací číslo, věk, přibližná výše platu atd., bez spojení s choulostivějšími

# IDENTIFIKAČNÍ INFORMACE

- Nejlépe zneužitelné
- Identifikace v reálném X elektronickém prostředí
  - E-mailová adresa
  - Heslo k různým aplikacím – jak prolomit? => jak má vypadat?
- Ukázka nastavení soukromí na FB:
  - Jméno: ukazkyprovyuku@seznam.cz
  - Heslo: 123456kisk

# NĚKOLIK UKÁZEK ZDROJŮ

- People Search Engines (hl. USA), např. [Pipl](#)
- Sociální služby – využití např. [zkušenost Dana France](#) (17:10)
  - Něco za něco
  - Falešné služby
- Google najde vše, ale vědět jak
- Data publikovaná omylem, odstraněné informace přes archiv (doménové hledání)  
X web archivy, např. [WayBackMachine](#)

# KEVIN MITNICK

- První „hacker“ na seznamu deseti nejhledanějších osob FBI
- Údajné oběti: databáze FBI, síť Pentagonu...
- 1995 tvrdý trest po zatčení – *„Státní zastupitelství zcela vážně u soudu prohlašovalo, že Mitnick může rozpoutat 3. světovou válku pískáním do telefonního sluchátka.“* (Jagodziński)



# OBRANA

- Zdravá nedůvěra
  - Ověřování
  - „Ublížilo by mi jejich prozrazení mému nepříteli?“
- Nebýt pohodlný (číst zobrazené)
- Znalost problematických míst
- Čas od času egosurfing
- Proti zneužití OÚ z. č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů + pomoc ÚOOÚ => nepoužitelné pro kontakty

# OCHRANA

- Sociální steganografie
- Duplicita (jak ověřit, že nejde o jmenovce)
- Pozor na odpadky
- Aktualizace
- Nastavení prohlížeče
- Bezpečnostní aplikace, vč. nástrojů pro správu digitálních stop

# ANONYMIZÉRY

- Pohyb po internetu s omezením sdělování informací
- Někteří provozovatelé se zavazují nezaznamenávat žádné aktivity uživatele
- Nutné doplnit vhodným chováním
- Anonymní módy prohlížečů X anonymizér X Onion routing

	Cloak (web proxy)	TOR	JonDonym
IP adresa	✗	✓	✓
poskytovatel připojení	✓	✓	✓
geografická lokace	✓	✓	✓
otisk prohlížeče	✗	✓	✓
Java	✗	✓	✓
Flash	✗	✓	✓
historie	✓	✓	✓
cookies	✓	✓	✓
e-tags	✓	✗	✓
Referer	✗	✗	✓
Výsledek	50%	80%	100%

	Ghostery	DNT +	TrackerBlock	TrackMeNot
cookies	✓	✓	✓	✗
pixelové tagy	✓	✓	✗	✗
web bug	✓	✓	✗	✗
Flash	✓	✓	✗	✗
vložené objekty (pluginy)	✓	✓	✗	✗
HTML5	✗	✗	✓	✗
opt-out	✗	✓	✓	✗
hlavička DNT	✗	✓	✓	✗
vyhledávání	✗	✗	✗	✓
Java	✓	✓	✗	✗
Celkem	50%	70%	40%	10%

# POUŽITÁ LITERATURA

- BARRETT, Daniel J. Bandité na informační dálnici. Vyd. 1. Brno: Computer Press, 1999, 235 s. ISBN 80-722-6167-3.
- BOTT, Ed, SIECHERT, Carl. Mistrovství v zabezpečení Microsoft Windows 2000 a XP. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2004. 696 s. ISBN 80-722-6878-3.
- JAGODZIŃSKI, Marcin. Hledá se: Kevin Mitnick [online]. [cit. 2007-03-19]. Dostupné z: [mitnick.helion.pl/about\\_k\\_mitnick.pdf](http://mitnick.helion.pl/about_k_mitnick.pdf).
- JAKUB, Skoček. Digitální stopy-možnosti jejich kontroly a eliminace pomocí vybraných volně dostupných nástrojů [online]. Praha, 2012 [cit. 2016-03-23]. Dostupný z: <https://is.cuni.cz/webapps/zzp/detail/108486/>. Bakalářská práce. Ústav informačních studií a knihovnictví.
- KOVÁŘOVÁ, Pavla. Zneužití digitálních stop uživatelů ICT: vzdělávání v knihovnách jako prevence narušení soukromí [online]. Praha, 2015 [cit. 2016-03-23]. Dostupný z: <https://is.cuni.cz/webapps/zzp/detail/105358/>. Dizertační práce. Ústav informačních studií a knihovnictví.

# POUŽITÁ LITERATURA (2)

- CHESTER, Jeff a Kathryn MONTGOMERY. No Escape : Marketing to Kids in the Digital Age. Multinational Monitor. 2008, roč. 29, č. 1, s. 11-17.
- KILIÁN, Karel. Bezpečnost a anonymita na Internetu : Hesla a politika hesel. 1. PC Revue [online]. 2002 [cit. 2012-03-21]. ISSN 1213-080X. Dostupné z: <http://www.1pcrevue.cz/ak0420.htm>
- KRÁL, Mojmír. Bezpečnost domácího počítače: Prakticky a názorně. 1. vyd. Praha: Grada, 2006. 334 s. ISBN 80-247-1408-6.
- MCLUHAN, Marshall. Člověk, média a elektronická kultura : výbor z díla. 1. vyd. Brno: JOTA, 2000. 424 s. ISBN 80-7217-128-6.
- MITNICK, Kevin. Umění klamu. Překlad Luděk Vašta. HELION S.A., 2003. 348 s. ISBN 83-7361-210-6.
- NOSKA, Martin. Výzkum: Uživatelé hazardují se svými hesly k webovým službám. Computerworld [online]. 14.10.10 [cit. 2012-03-21]. Dostupné z: <http://computerworld.cz/bezpecnost/vyzkum-uzivatele-hazarduji-se-svyymi-hesly-k-webovym-sluzbam-7882>
- PŘIBYL, Tomáš. Ničivé vlny v Asii a počítačová kriminalita. PC World Security. 2005, č. 1, s. 44. ISSN 1214-794X.
- Zákon č. 101 ze dne 4. dubna 2000, o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, v platném znění. Dostupný také z: <http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=49228&fulltext=&nr=&part=&name=ochran~C4~9B~20osobn~C3~ADch&rpp=15#local-content>
- Zákon ze dne 8. ledna 2009 trestní zákoník, v platném znění. Dostupný také z: <http://portal.gov.cz/app/zakony/zakonPar.jsp?idBiblio=68040&fulltext=&nr=&part=&name=trestn~C3~AD~20z~C3~A1kon~C3~ADk&rpp=15#local-content>
- ZEMÁNEK, Jakub. Slabá místa Windows aneb jak se bránit hackerům. Computer Media, 2004. 156 s. ISBN 80-86686-11-6.

# DĚKUJI ZA POZORNOST.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ