



TESTOVANIE BEZPEČNOSTI PRIHLASOVACÍCH ÚDAJOV

ŠTUDENT: MIROSLAV VOJTEK

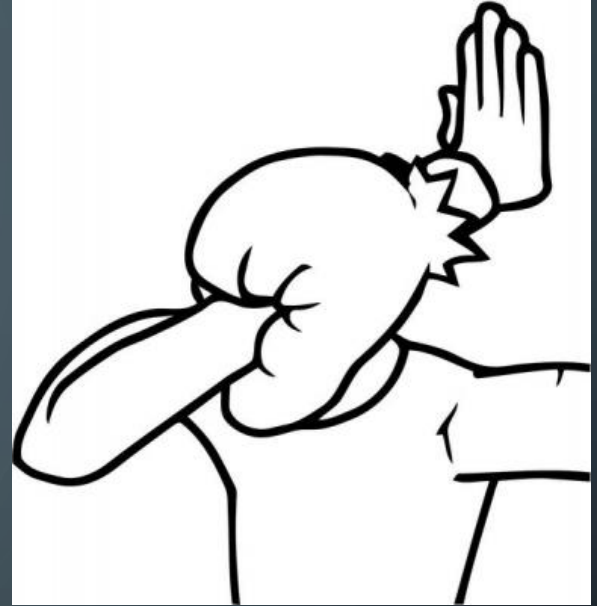
VEDÚCI PRÁCE: MGR. TOMÁŠ BAJTOŠ

KONZULTANT: RNDR. VERONIKA KOPČOVÁ

MOTIVÁCIA

- Človek je najslabší článok bezpečnosti
- Prihl. mená a heslá - najpoužívanejší spôsob ochrany obsahu
- Pomoc nielen sebe, ale aj ostatným (napr. aj AIS)

MOTIVÁCIA



- Človek je najslabší článok bezpečnosti
- Prihl. mená a heslá - najpoužívanejší spôsob ochrany obsahu
- Pomoc nielen sebe, ale aj ostatným (napr. aj AIS)
- ...nbu123...

CIELE PRÁCE

- 1. Porovnanie aktuálnych prístupov a nástrojov na analýzu bezpečnosti prihlasovacích údajov
- 2. Návrh metód na testovanie bezpečnosti prihlasovacích údajov
- 3. Návrh a implementácia systému na testovanie bezpečnosti prihlasovacích údajov

MOŽNÉ PRÍSTUPY

- Podmnožina datasetu podľa národných domén – jazyka
- Vzťah medzi prihlasovacím menom a heslom
- Dáta z honeypotov vs. dataset (útočníci vs. používatelia)
- Rozloženie znakov na klávesnici
- Dotazník – prihlasovacie údaje pre rôzne služby

NAJBLIŽŠIE KROKY

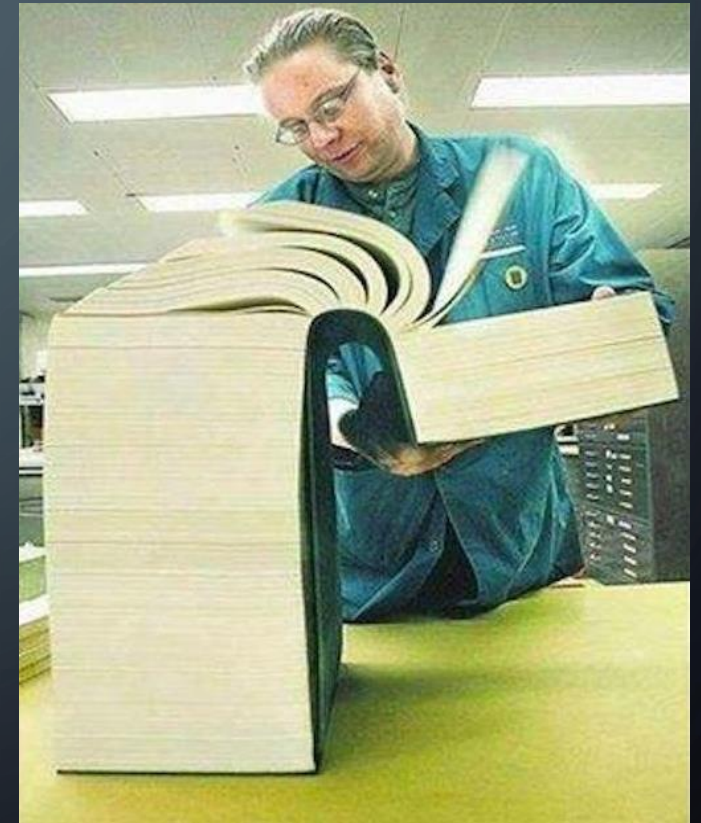
- Preskúmanie aktuálnych testerov sily hesla
- Min. nároky na prihlasovacie údaje

NAJBLIŽŠIE KROKY

- Preskúmanie aktuálnych testerov sily hesla
- Minimálne nároky na prihlasovacie údaje
- Oboznámenie sa s dostupným datasetom
(cca 1,4 miliardy dvojíc: meno, heslo)

NAJBLIŽŠIE KROKY

- Preskúmanie aktuálnych testerov sily hesla
- Minimálne nároky na prihlasovacie údaje
- Oboznámenie sa s dostupným datasetom
(cca 1,4 miliardy dvojíc: meno, heslo)



ŠTUDIJNÁ LITERATÚRA

- 1) ABDOL, AbdelRahman; BARRERA, David; VAN OORSCHOT, Paul C. What lies beneath? Analyzing automated SSH bruteforce attacks. In: International Conference on Passwords. Springer, Cham, 2015. p. 72-91.
- 2) SOKOL, Pavol; KOPČOVÁ, Veronika. Lessons Learned from Honeypots- Statistical Analysis of Logins and Passwords. In: International Conference on Research and Practical Issues of Enterprise Information Systems. Springer, Cham, 2016. p. 112-126.
- 3) JAEGER, David, et al. Analysis of publicly leaked credentials and the long story of password (Re-) use. In: Proc. Int. Conf. Passwords. 2016.

ĎAKUJEM ZA POZORNOST 😊

