

# Nepoučitelní uživatelé: příčiny (ne)bezpečných hesel

## Abstrakt diplomové práce

Vojtěch Nedvěd

2. května 2021

Hrozby vycházející z nedostatečné kyberbezpečnosti mohou být nebezpečným fenoménem ohrožujícím ekonomické zájmy. Cílem této práce je popsat dva příklady rizikového chování uživatelů: 1. Proč se užívají podobná uživatelská jména a hesla. 2. Z jakého důvodu uživatelé svá hesla recyklují. Zaměřili jsme se na vliv několika makroekonomických proměnných, pohlaví, délky, komplexity hesla a sentimentu. Navíc v této práci uvádíme i příklad jak sentiment v heslech detekovat. Vztahy mezi proměnnými byly ověřeny na základě velkého vzorku dat hesel posledních let. Sentiment byl určen pomocí vytvořených modelů na základě příspěvků z Twitteru. Výsledky se dají shrnout do čtyř hlavních bodů: 1. Vyšší kyberbezpečnost je spojena s nižší podobností hesel a uživatelských jmen. 2. Výsledky naznačují systematické rozdíly podobností napříč zeměmi a jazykovými skupinami. 3. Sentiment hesla má také významný vliv na podobnost hesel a uživatelských jmen. 4. Recyklace hesel se zdá být pozitivně ovlivněna kyberbezpečností, vedoucí k nižší míře recyklace. Tato práce přispívá k výzkumu používání hesel. Ukazuje, jak by se dané vztahy mohli modelovat, jak extrahovat informace z dat, rozdělit heslo do slov. Jak modelovat sentiment hesel, jaké proměnné by mohli ovlivňovat management hesel a jak by výsledky mohly přispět k lepší kyberbezpečnosti pomocí silnějších hesel.