

06 CHRÁŇME SVOJE SÚKROMIE

ZAPOJENIE

Úloha 1 Prečítajte si pozorne pridelený text. Zapište si odpovede na nasledujúce otázky:

- a) *Opísané útoky sa týkajú najmä takých cieľov, ktoré môžu prísť o cenné údaje. Ak by sa podobný útok odohral vo Vašom počítači, ktoré súbory by boli pre Vás nenahraditeľné?*
- b) *Je podľa Vás riešením tejto situácie zaplatenie výkupného?*
- c) *Ako sa do počítača môže dostať takýto škodlivý kód?*
- d) *Ako je možné chrániť sa pred popísaným spôsobom počítačovej kriminality?*

Ďalšie námety (mimo vyučovacej hodiny):

Ak Vás problematika ransomwaru zaujala, viac informácií nájdete napr. na stránke <https://www.eset.com/sk/ransomware/>.

V oblasti prevencie sa môžete inšpirovať stránkou <https://www.eset.com/sk/firemna-it-bezpecnost/bezpecnostne-sluzby/services/riadenie-it-bezpecnosti/skolenia/>.

SKÚMANIE

Otázka 1 *Prečo nie je reálne súbory zasiahnuté útokom ransomwarom odšifrovať?*

Ďalšie námety (mimo vyučovacej hodiny):

Viac informácií o šifrovacom stroji Enigma: [https://sk.wikipedia.org/wiki/Enigma_\(%C5%A1ifrovac%C3%AD_stroj\)](https://sk.wikipedia.org/wiki/Enigma_(%C5%A1ifrovac%C3%AD_stroj))

Prierez témou šifrovania: <https://www.khanacademy.org/computing/computer-science/cryptography>

Otázka 2 *Odpovedzte na nasledujúce otázky, svoje odpovede zdôvodnite:*

- a) *Môžeme si byť istí, že správu naozaj odoslal uvedený odosielateľ?*
- b) *Môžeme si byť istí, že sa správa nedostane do rúk nepovolaným osobám?*
- c) *Môžeme si byť istí, že správa nebola upravená?*

VYSVETLENIE

Úloha 2 Naša kamarátka Katka nemá vygenerovanú svoju dvojicu kľúčov. Má pre ňu význam mať môj verejný kľúč?

ROZPRACOVANIE

Úloha 3 Zistite, aký algoritmus generovania verejného kľúča používa webové sídlo www.facebook.com.

Úloha 4 „Od 2. decembra 2013 sa vydáva nový typ občianskeho preukazu s elektronickým kontaktným čipom – tzv. elektronická identifikačná karta (eID).

eID má na zadnej strane elektronický kontaktný čip. Na čipe sú uložené údaje uvedené na občianskom preukaze: meno, priezvisko, adresa, dátum narodenia a údaje o platnosti dokladu. V prípade záujmu si môže občan zvoliť, či má čip obsahovať aj iné údaje, napr. údaje potrebné pre vytváranie kvalifikovaného elektronického podpisu (KEP). Ten je v elektronickej komunikácii občana s úradmi alebo komerčnými inštitúciami rovnocennou náhradou vlastnoručného podpisu.“ (www.slovensko.sk)

- a) Požiadali ste pri vydaní vášho eID o vydanie kvalifikovaného certifikátu pre vytvorenie KEP?
- b) Zistite, ktoré elektronické služby verejnej správy prostredníctvom internetu môže využívať občan s eID.

Úloha 5 O dáta na zariadeniach môžeme prísť rôznymi spôsobmi – chyba zariadenia, krádež zariadenia, nechcené vymazanie, kybernetický útok (napríklad spomínaný ransomware). Je preto dôležité dáta pravidelne zálohovať.

Akým spôsobom zálohujete svoje dáta?

VYHODNOTENIE

3-2-1 KARTA

3 veci, ktoré som sa dnes naučil(a):	
2 fakty, ktoré ma zaujali:	
1 otázka, ktorú ešte stále mám:	