

POUŽÍVAJÚ ĽUDIA BEZPEČNÉ HESLÁ?

Jaroslava KOKAVCOVÁ

Dominika SZABOVÁ

Informatika a spoločnosť, máj 2021

OBSAH

1. Téma projektu

2. Tvorba podkladov a priebeh výskumu

3. Výsledky

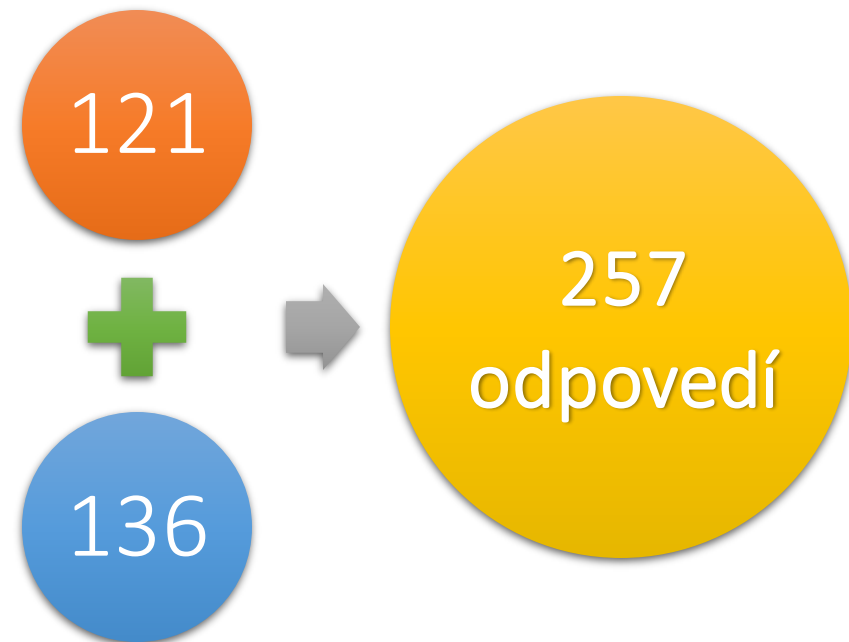
4. Záver

TÉMA

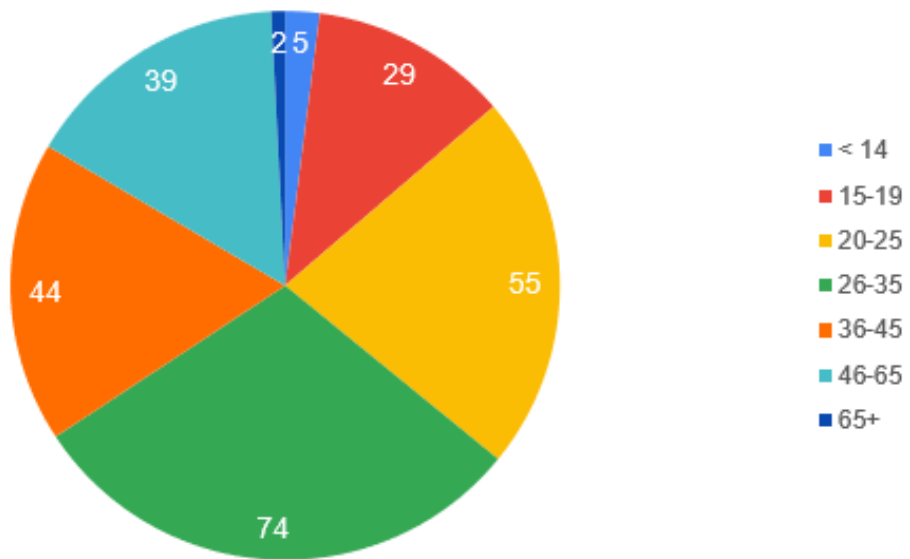
- Heslá - najbežnejší spôsob autentifikácie
- Bezpečnosť závisí aj od používateľov
- V praxi?

TVORBA A PRIEBEH VÝSKUMU

- Otázky dotazníka prešli odbornou kontrolou
- Zverejnený 29.03.2021 do 14.05.2021
- Odpovede boli anonymné a dobrovoľné
- Propagácia na sociálnych sieťach, krúžky a priatelia; veľký zisk odpovedí aj vďaka ČSOB



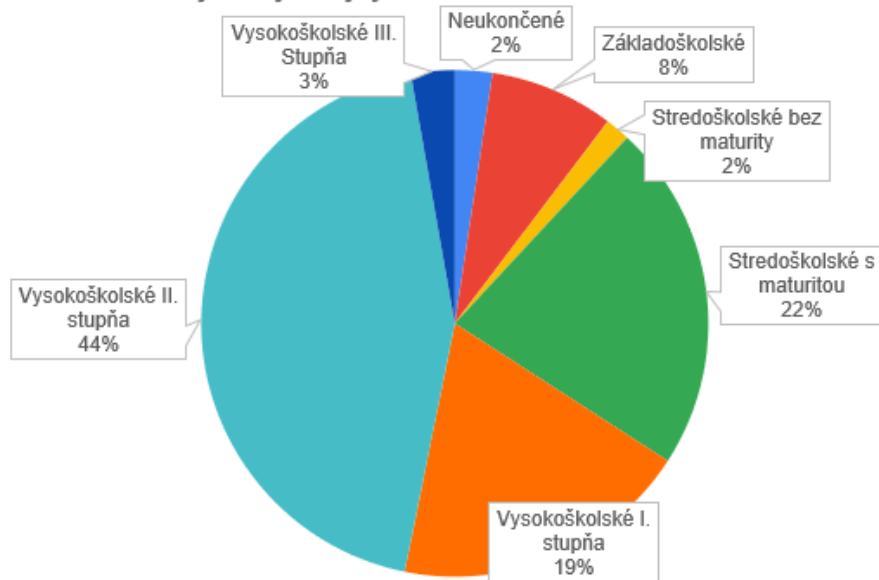
Veková kategória respondentov



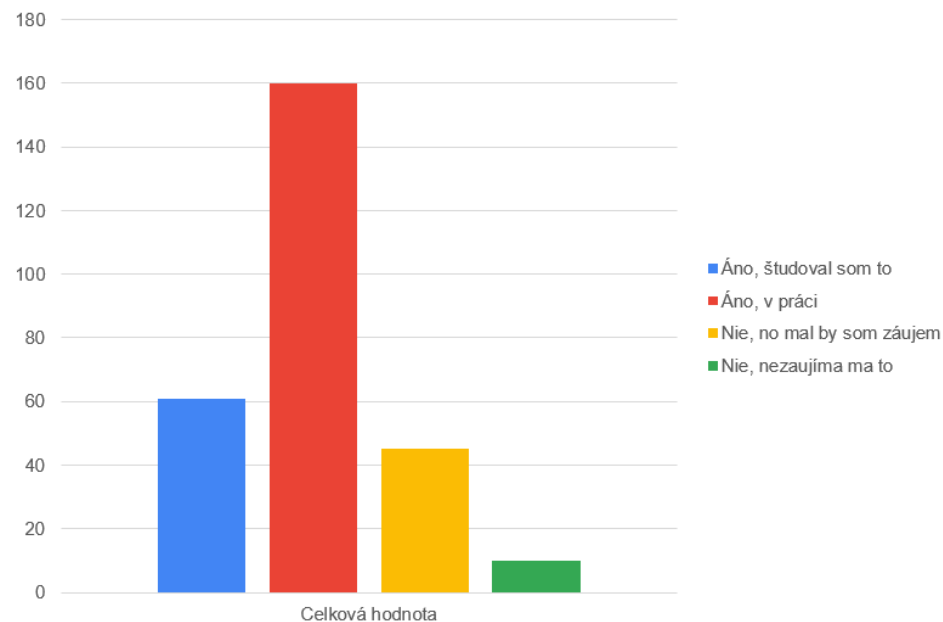
Ako veľmi sa vyznáš v IT?



Aké je tvoje najvyššie dosiahnuté vzdelanie?



Bol si niekedy školení v rámci informačnej bezpečnosti?



VÝSLEDKY

Bezpečnostné návyky

Heslá respondentov

Vytvorenie a uchovávanie hesla

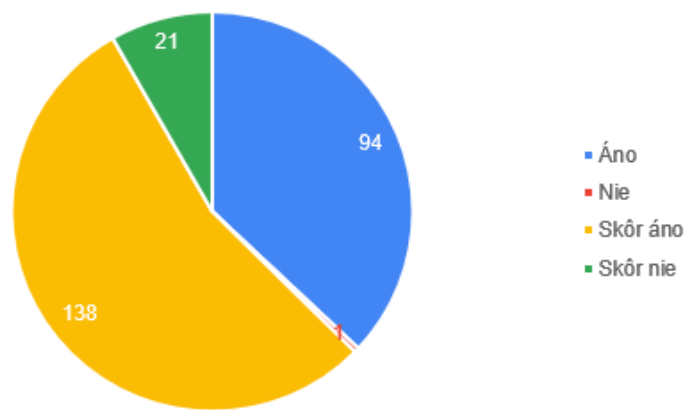
Sila hesla

Ďalšie spôsoby ochrany

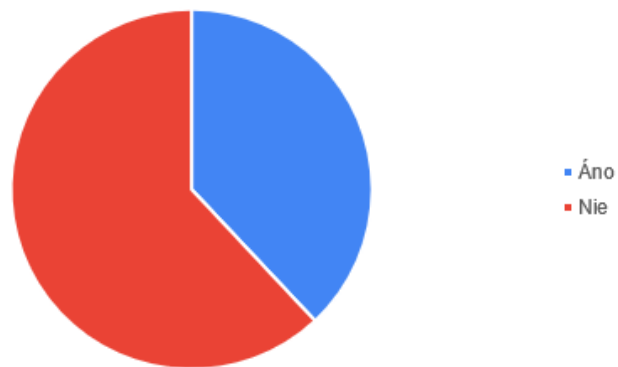
Úniky dát

Bezpečnostné návyky

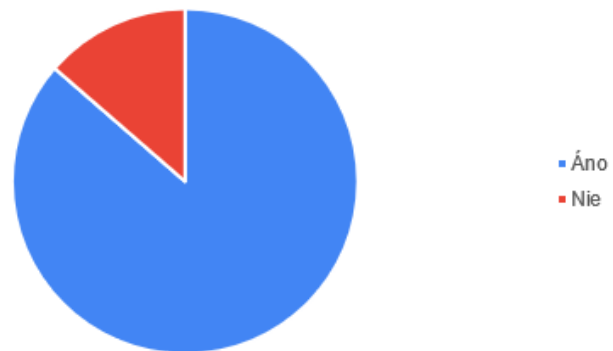
Považuješ svoje heslo za silné



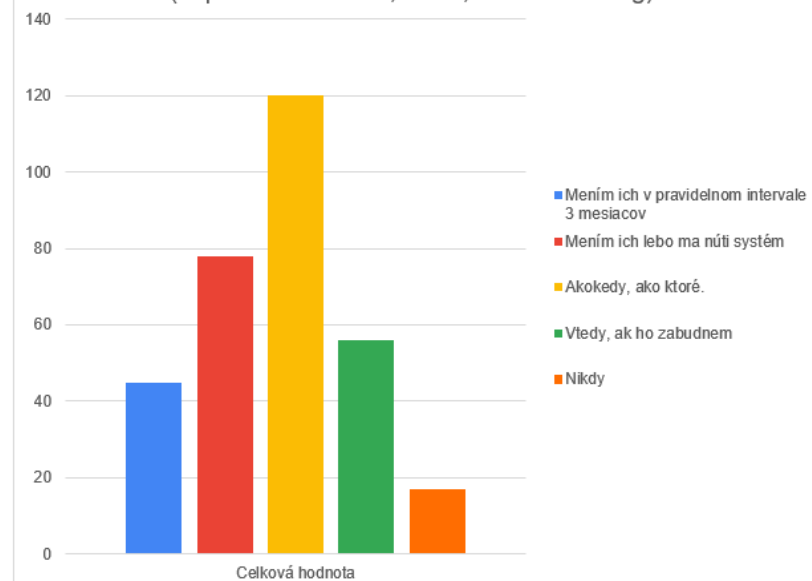
Máš dve heslá, ktoré pravidelne striedaš?



Používaš rôzne heslá pre rôzne systémy/aplikácie?



Ako často si meníš heslo do tebe dôležitých aplikácií (napr. sociálne siete, email, internetbanking)?



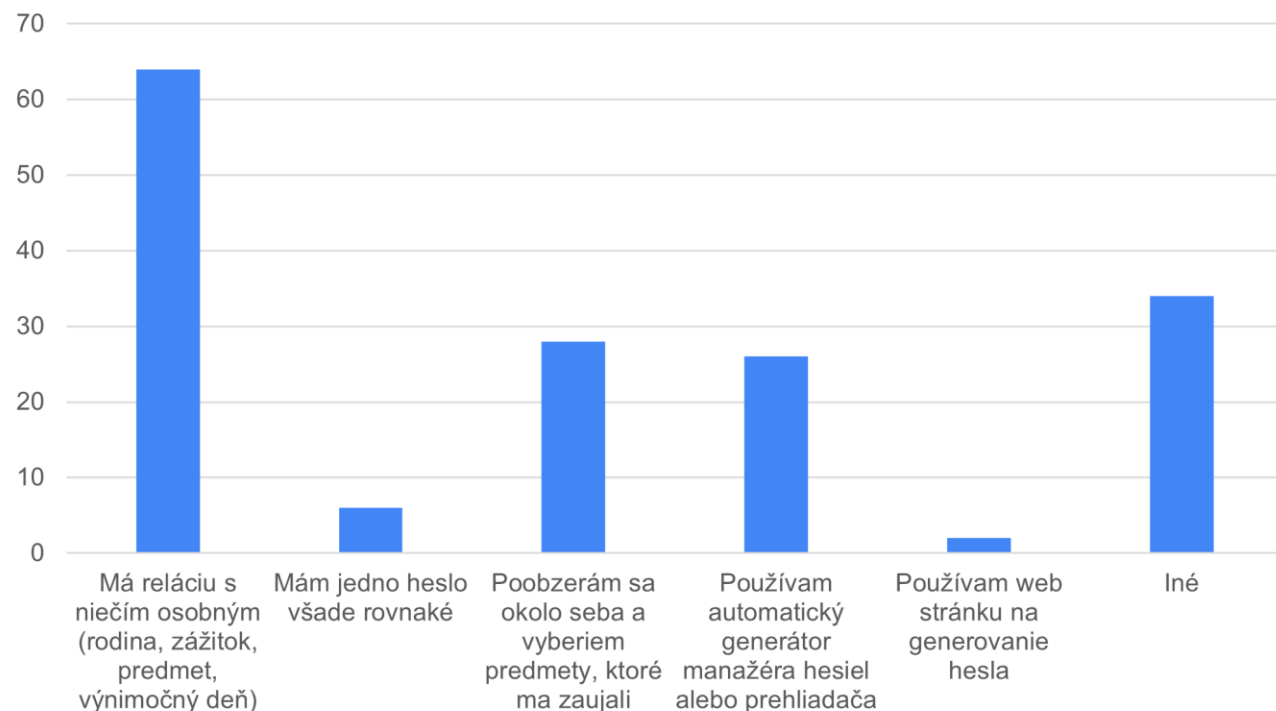
Heslá respondentov

- 50 ľudí nám uviedlo svoje heslo
- Obsah hesiel
 - Slová
 - Mená, prezývky
 - Dátumy
- Ďalšie informácie o heslách

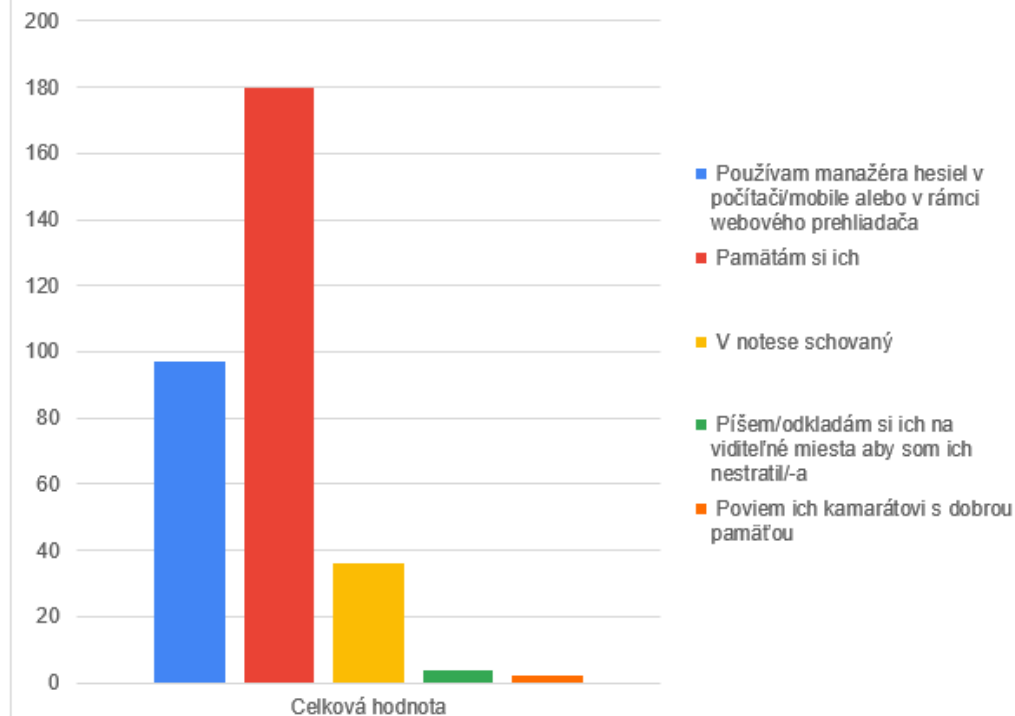


Vytvorenie a uchovávanie hesla

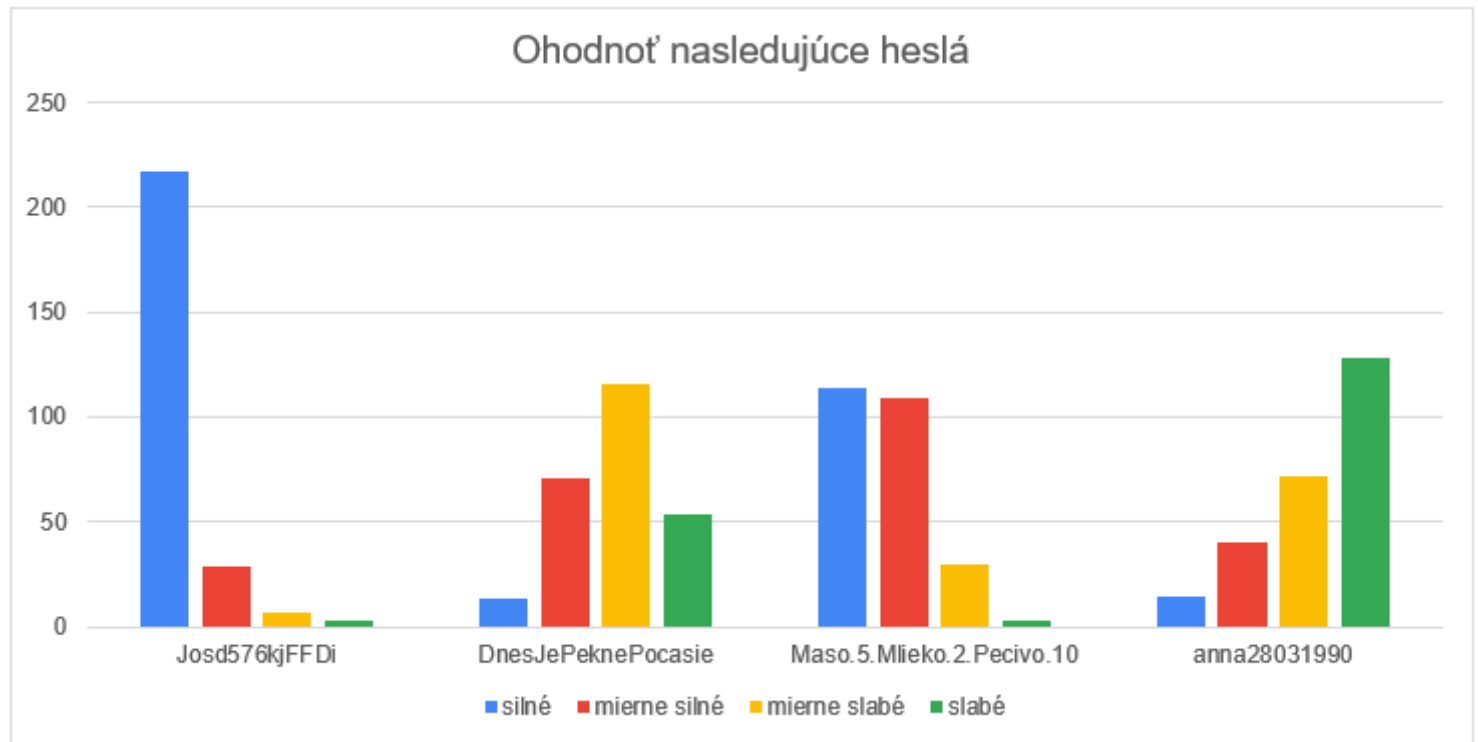
Generovanie hesla



Kde si uchovávaš heslá?

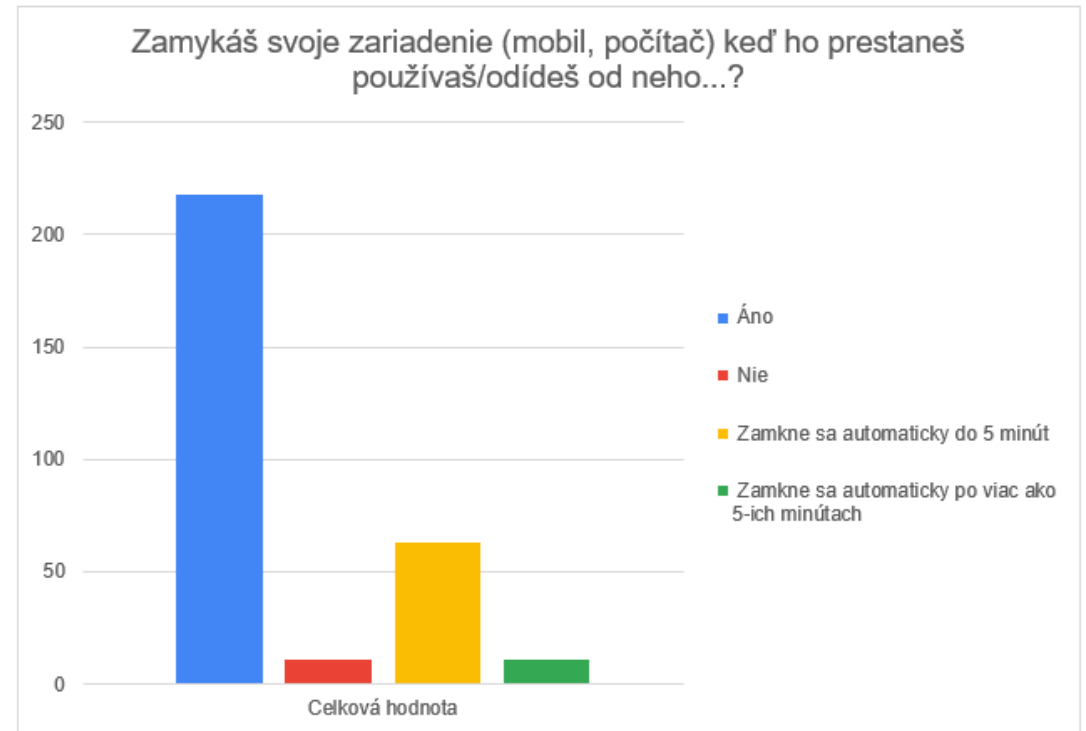


Sila hesla



Heslo	Josd576kjFFDi	DnesJePeknePoc asie	Maso.5.Mlieko.2.Pecivo.10	anna28031990
Tester hesiel - CSIRT UPJŠ (upjs.sk)	17min	26 dní	> storočie	< 1 sekunda
Password Check Kaspersky	33 storočí	> 10000 storočí	> 10000 storočí	3 hodiny
How Secure Is My Password?	100 storočí	$6 \cdot 10^{18}$ rokov	$400 \cdot 10^{27}$ rokov	3 roky

Ďalšie spôsoby ochrany



Úniky dát



ZHRNUTIE

- Respondenti nám prezradili citlivé údaje o svojich heslách
- Ľudia uprednostňujú komplikované heslá pred dlhými
- Záujem o bezpečnosť

FUN FACTS

- Odporúčanou metódou ako vytvoriť heslo je *prúd myšlienok*, nech myslíte na čokoľvek, je tu pravdepodobnosť silného hesla.
- Ďalší respondent používa na generovanie hesla manažér hesiel, ale pravdepodobne si nastavil, nech jeho heslá obsahujú iba písmená, pretože ako sám uviedol, nechce používať čísla, aby nemal rôzne heslo na slovenskej a anglickej klávesnici. Ako riešenie by sme odporučili kolegovi kúpiť si klávesnicu s numerickou časťou.
- Chceme pozdraviť respondenta, ktorý aj napriek super zvyku používať manažéra hesiel na ich ukladanie, ešte sa uistí, že heslo vie jeho kamarát. Toto veru nie je dobrá taktika.

ĎAKUJEME
