

Bezpečná práce s hesly

Obsah

- 1 / Použití hesel**
- 2 / Tvorba hesla**
- 3 / Různá hesla pro weby**
- 4 / Správce hesel**
- 5 / Kontrola hesla**
- 6 / Dvoufaktorová autentizace**

1 / Použití hesel

Většina našich dat je chráněna kombinací **uživatelského jména** (username) a **hesla** (password).

Použití u mnoha služeb (e-mail, Instagram, Facebook, EduPage, Scratch, ...).

2 / Tvorba hesla

- Heslo by mělo být tzv. **silné**, neuhodnutelné, neprolomitelné.
- Hesla jako 123456, admin apod. nejsou silná hesla.
- Silné heslo:
 - Je dlouhé minimálně 12 znaků.
 - Nemá „význam“ spojitost s něčím reálným (např. jména).
 - Obsahuje malá i velká písmena a číslice.
 - Obsahuje speciální znaky.
- Jak si **zapamatovat** takto složitě heslo?

2 / Tvorba hesla

- Řekneme si frázi (pár slov za sebou), kterou si dobře zapamatujeme.
- Z prvních písmen vytvoříme heslo, vložíme navíc nějaké číslo, které s námi souvisí a přidáme třeba jeden speciální znak.

Narodil jsem se ve **Z**líně a **by**dlím v **P**raze
Nejvíce hraji **H**okej a **F**lorbal

NaZlby14#Pra
NejHok97?Flor

Alternativou může být také několik slov bez mezer, která sice něco znamenají, ale celkově tvoří silné heslo. V takovém případě musí mít **mnohem** více znaků.

HokejŠkolaZlín20Hrad19Telefon

Tato vzorová hesla nikde nepoužívejte!

2 / Tvorba hesla

- Generátor náhodných hesel.
 - Například [Eset](#).



3 / Různá hesla

- Nepoužívejme stejné heslo na různých webech.
- Různá hesla zvyšují bezpečnostní ochranu.
- Minimalizujeme tím riziko úniku hesla.

4 / Správce hesel

- Generování náhodných hesel přímo ve správci hesel.
- Nutno použít silné heslo do správce hesel, které nesmíme použít nikde jinde.
- Různá hesla pro různé weby.
- Příklady:
 - 1Password
 - LastPass
 - Apple – Hesla
 - Google – Správce hesel



5 / Kontrola hesla

- Pro zjištění síly hesla lze využít například passwordmonster.com

How Secure is Your Password?

Take the Password Test

Tip: Avoid the use of dictionary words or common names, and avoid using any personal information

Show password:

NejHok97?Flor

Very Strong

13 characters containing:

Lower case

Upper case

Numbers

Symbols

Time to crack your password:

26 million years

Review: Fantastic, using that password makes you as secure as Fort Knox.

6 / Dvoufaktorová autentizace

- Tzv. dvoufázové ověřování
- Druhy faktorů:
 - Něco co víte:
 - Heslo, pin
 - Něco co máte:
 - Mobilní zařízení
 - Něco co jste:
 - Biometrické údaje
- Zvýšená bezpečnost



6 / Dvoufaktorová autentizace

- Metody:
 - SMS ověřování.
 - Aplikace pro ověřování.
 - Hardware tokeny.
 - Biometrická autentizace.



Pracovní list 1