

MVŠO

MORAVSKÁ VYSOKÁ ŠKOLA OLMOUC



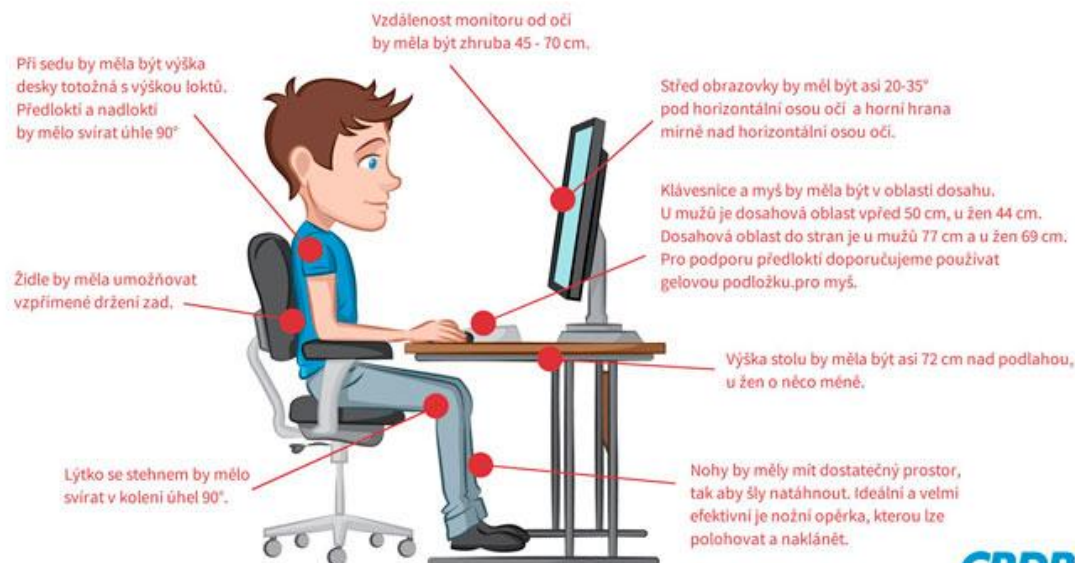
Bezpečnost IT

Ing. Vladimír Horák

Opakování

- Ergonomie - disciplína založená na interakci člověka a dalších složek systému

JAK SPRÁVNĚ SEDĚT U POČÍTAČE



CRDR®
BOZP.cz

Obsah dnešní přednášky

- Specifika zajišťování bezpečnosti
- Nejběžnější typy hrozeb
- Autentizace, Autorizace, Šifrování
- Hesla
- Tracking cookies
- Zásady bezpečnosti

Specifika zajišťování bezpečnosti

- Hlavní kategorie bezpečnostních technologií
 - Firewally
 - Antivirové systémy
 - Detekce narušení
 - Správa zranitelnosti

Nejběžnější typy hrozeb

- Viry
- Trojské koně
- Malware
- Ransomware (ransom = výkupné)
- Spyware

Nejběžnější typy hrozeb

- Cyberstalking
- Brute force attack
- Baiting
- Worm

Zajištění a správa bezpečnostních nástrojů

- Tři hlavní způsoby kontroly omezení přístupu
 - Autentizace
 - Autorizace
 - Šifrování

Autentizace

- „Proces, který má zjistit, kdo jste“
- Způsob, jak identifikovat uživatele
- Možnost
 - Fyzické autentizace
 - Virtuální autentizace

Autentizace

- Fyzická
 - Otisky prstu
 - Sken sítnice
 - Sken obličeje
 - Čipová karta

Autentizace

- Virtuální
 - Heslo
 - Digitální klíč
 - Pin kód
 - Vícekrokové ověřování

Autentizace – dělení faktorů

- Něco, co známe – heslo
- Něco, co máme – digitální klíč
- Něco, co jste – otisk prstu
- Kde jste – poloha v rámci GPS

Heslo – základní pravidla

- Nesmí být jakýmkoliv způsobem sdělena jiné osobě
- Nesmí být nikde poznamenána a musí se udržovat v tajnosti.
- Nesmí být jakkoliv umožněno jiné osobě seznámit se s heslem
- Jako hesla nesmí být použita jména blízkých osob, zvířat a další slova, která mohou být odhadnuta ze znalosti
- Heslo musí být dostatečně silné, tak aby se nedalo jednoduše strojově nebo ručně prolomit

Autorizace

- „Schválení přístupu“
- Umožnění provedení konkrétní operace daným subjektem
- Správa přístupů podle typu pracovní pozice
- Nutnost pravidelných kontrol – oprávnění vždy jen u příslušných osob

Šifrování - symetrické

- Obě strany využívají stejný klíč
- Bezpečný a rychlý způsob
- Obtížně distribuovatelný -> nebezpečí úniku

Šifrování - asymetrické

- Různý klíč pro zašifrování a dešifrování
- Bezpečný a rychlý způsob
- Lepší logistika -> dešifrovací klíč netřeba distribuovat

Tracking cookies

- Jsou malé textové soubory, které jsou uloženy v prohlížeči během surfování na webu
- Vzniká databáze s mnoha různými údaji o uživateli
- Je zde nějaké nebezpečí?

Základy bezpečného chování v kyberprostoru

- Přemýšlejte a řiďte se zdravým rozumem
- Budte raději nedůvěřiví
- Své přihlašovací údaje chraňte silným heslem
- Budte rozvážní a opatrní při sdílení jakýchkoli informací
- Operační systém udržujte aktuální

Nějaké otázky?

Děkuji Vám za pozornost

Kvíz