

Informačná spoločnosť 1 - Kontrolné otázky :)

1. Základná charakteristika informačnej spoločnosti

- Vysvetlite pojem informačná spoločnosť a vymenujte jej základné znaky.
- Popíšte prínosy i negatíva budovania informačnej spoločnosti.
- Vymenujte klady a zápory využívania počítačov v práci a v domácnostiach.

2. Oblasti využitia informatiky

- Čo je informačný systém a aké sú možnosti jeho nasadenia?
- Charakterizujte geografické informačné systémy a úlohy, ktoré sú schopné riešiť.
- Popíšte možnosti multimediálnych aplikácií a použitie výučbových programov v škole.
- Vysvetlite pojem outsourcing.
- Čo je teleworking, aké sú jeho prínosy a kde má úskalia?
- Popíšte možnosti, ktoré dávajú prostriedky IKT k dispozícii handicapovaným jedincom.
- Vysvetlite pojem umelá inteligencia a popíšte úlohy, ktorými sa zaoberá.
- Kde si viete predstaviť nasadenie expertných systémov?
- Čo je virtuálna realita, aké sú jej prínosy a negatíva?
- Vysvetlite pojem nanotechnológie, nanorúrky a fullerény.
- Aké sú možnosti využívania nanotechnológií a kde sú ich riziká?

3. Hygiena

- Čo je ergonómia?
- Popíšte orgány, ktoré pri práci s počítačom trpia najviac a navrhnite vhodnú starostlivosť o ne.
- V čom spočívajú riziká práce s prvkami IKT v oblasti duševnej hygieny?

4. Softvér

- Ktoré informatické zamestnania poznáte a ktoré vďaka počítačom vymizli?
- Popíšte proces vývoja softvéru.
- Čo je licenčná zmluva, na čo slúži a čo je zvyčajne jej obsahom?
- Definujte pojmy intelektuálne vlastníctvo, autorské právo a licencia.
- Na čo slúži registrácia softvéru?
- Vymenujte a charakterizujte typy licencií.
- Porovnajte open-source a komerčný softvér.
- Popíšte najčastejšie spôsoby ochrany softvéru pred jeho nelegálnym rozširovaním.
- Popíšte riziká a spôsoby ochrany údajov pred znehodnotením a zneužitím.

5. Počítačová kriminalita

- Definujte pojem počítačovej kriminality a popíšte jej formy.
- Vysvetlite pojem autorské právo a vymenujte najčastejšie dôvody a prípady jeho porušovania.
- Definujte pojem počítačové pirátstvo a popíšte jeho formy. Dopustili ste sa zločinu počítačového pirátstva či už nevedomky alebo vedome aj vy? Čo vás v prípade jeho dokázania čaká?
- Prečo je „domáce napaľovanie“ napr. hier distribuovaných na CD/DVD trestné? Kto je tým poškodený?
- Aké sú výhody legálneho nadobudnutia softvéru?
- Definujte pojem warez a popíšte jeho obsah.
- Charakterizujte cracking a vymenujte najznámejšie techniky prenikania do cudzích systémov. Aké sú možnosti ochrany?
- Charakterizujte sociálne inžinierstvo z pohľadu prienikárov.
- Charakterizujte elektronické bankové krádeže a možnosti ochrany pred nimi.
- Popíšte spam a možnosti ochrany pred ním.
- Čo je hoax? Stali ste sa už jeho obeťou?
- Vysvetlite pojem počítačová bezpečnosť.

6. Počítačové vírusy

- Vysvetlite pojem počítačový vírus a popíšte jeho analógiu s biologickým vírusom.

- b) Aké sú riziká tvorby počítačových vírusov?
- c) Popíšte rozdelenie vírusov podľa miesta, kam sa ukladajú.
- d) Popíšte rozdelenie vírusov podľa deštruktívnosti.
- e) Definujte pojem malware a popíšte typy softvéru, ktoré do tejto kategórie patria.
- f) Popíšte spôsoby šírenia vírusov, ich prejavy a vhodné správanie pri odhalení napadnutia.
- g) Za akých okolností nemôže dôjsť k zavíreniu diskety?
- h) V čom spočíva prevencia pred nákazou počítačovým vírusom? Aká ochrana údajov je najspoľahlivejšia?
- i) Popíšte požiadavky na antivírusový program.

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- Ján Skalka, Cyril Klimeš, Gabriela Lovászová, Peter Švec, *Informatika na maturity a prijímacie skúšky*, Enigma, Nitra 2007, ISBN 978-80-89132-50-8.