

Modul: Informatika pro ekonomy, dne 15. října 2004

Zkoušející: doc. Ing. Jiří Rybička, Dr.

Zadání úloh zkoušky, var. 040616

1. Vysvětlete pojem *vlastní (tj. částečná) informace* v teorii informace a způsob jejího výpočtu.
2. Jakým způsobem lze při přenosu zprávy ověřit totožnost odesílatele? Na jakém principu tento systém pracuje?
3. Jak lze při přenosu digitálního signálu čelit případné *vysoké chybovosti* přenosového kanálu?
4. Napište výhody uložení a zpracování obrazové informace *ve vektorové podobě*.
5. Napište výhody dynamického dokumentu *na straně klienta*.
6. Popište *možnosti jazyka JavaScript* při použití v dynamických dokumentech na straně klienta.
7. Nakreslete a popište schéma *třívrstvé architektury* databázových systémů.
8. Vysvětlete operaci *projekce relace* v relačním databázovém systému.
9. Popište jednotlivé *fáze životního cyklu* informačního systému.
10. Uveďte alespoň tři nejdůležitější *faktory efektivnosti* zavádění elektronických informačních systémů v podnicích a jejich důležitost zdůvodněte.

Pokyny a informace:

- Celkový čas řešení je 60 minut.
- Každá otázka je hodnocena 5 body, celkem maximálně 50 bodů.
- V odpovědích je kromě samozřejmé obsahové správnosti hodnocena výstižnost a účelná stručnost.

Řešení:

Jméno a příjmení studenta: