

Úvod do databázových systémů

Zadání projektu

Ing. Petr Lukáš
petr.lukas@nativa.cz
Ostrava, 2012

Projekt

**Netriviální zadání, pět tabulek a pět vazeb,
alespoň jedna vazba bude 1:1**

- 1. Prezentace zadání (3b)**
- 2. Prezentace funkčních závislostí (3b)**
- 3. Doplnující otázka po prezentaci (2b)**
- 4. Vypracování písemné části (7b)**

Minimum za projekt – **7 bodů**

Každá část vypracování je povinná!

Projekt

Prezentace zadání

- 4 minuty prezentace (cca 4 slidy)
- 4 minuty diskuze

Proč systém vzniká? (např. nedostatečná evidence skladového materiálu ve firmě)

Jaký bude jeho účel? (jak bude systém řešit problém popsany v předchozím bodě)

Kdo bude se systémem pracovat? (např. uklízečka, ajťák a manažér – kdo co bude moct se systémem dělat, zachytit pomocí **UseCase diagramu**)

Datová analýza (tzn. konceptuální a relační model)

Prezentace funkčních závislostí

- 4 minuty prezentace (cca 4 slidy)
- 4 minuty diskuze

Seznam funkčních závislostí

Minimální neredundantní pokrytí

Algoritmicky sestavené schéma relační databáze

(tzn. použití algoritmu syntézy)

Zdůvodnění, proč je schéma v BCNF

Projekt

Vypracování písemné části

- **Zadání**
 - proč, k čemu, kdo, nefunkční požadavky, kontextový diagram a use case diagram
- **Datová analýza**
 - lin. zápisy entitních typů, lin. zápisy vztahů, konceptuální mode, relační model, datový slovník, seznam doplňujících integritních omezení
- **Formální analýza**
 - funkční závislosti, algoritmus syntézy, porovnání s původním schématem
- **Vytvoření DDL skriptu**
 - volitelně z datové nebo formální analýzy
- **Vytvoření 30-ti testovacích SQL dotazů**
 - Vytvoření příkazů pro naplnění testovacími daty a sestavení 30-ti smysluplných SQL dotazů

Projekt

Dejte si pozor na vazbu 1:1. Mělo by se jednat o smysluplnou vazbu, tzn. ne pouze jedno schéma rozdělené na dvě.

Projekt

Pozor, při odevzdání bude mít projekt přesnou strukturu souborů, kterou necháte otestovat kontrolní aplikací.

Více informací na dbedu.cs.vsb.cz