

Vyučovanie databázových systémov

Vyučovanie sa bude uskutočňovať v dvoch formách. Vyučovanie databázových systémov pre začínajúcich používateľov IT v prostredí internetovej aplikácie PhpMyAdmin a pre pokročilých používateľov v prostredí konzoly MySQL.

Priebeh a manažovanie vyučovania bude vykonávané v prostredí modulovej aplikácie MOODLE po prihlásení sa v jednom zo zadaných termínov.

Na výučbu bude použitá modulová internetová aplikácia vytvorená v prostredí jazyka php a MySQL, a multimediálna aplikácia vhodná na zopakovanie učiva obsahujúca nahovorené lekcie.

Metodický plán výučby:

v prvom kroku sprostredkovania vedomostí:

- databázový systém,
- história databázových systémov,
- význam databáz,
- dátové typy, modely a architektúry,

v druhom kroku sprostredkovania vedomostí,

- súčasti jazyka SQL,
- tvorba databázy pomocou jazyka SQL,
- tvorba vnútornej štruktúry databázy – tvorba tabuliek pomocou jazyka SQL,
- napĺňanie databázy spojitými údajmi,
- výpis údajov,

v treťom kroku sprostredkovania vedomostí,

- jednoduché výpisy (SELECT),
- zložené výpisy (SELECT),
- triedené výpisy,
- generované výpisy,
- spájanie tabuliek a typy spojení,

v štvrtom kroku sprostredkovania vedomostí,

- agregáčnne funkcie,
- dátumové a časové typy a funkcie,

v piatom kroku sprostredkovania vedomostí,

- prístupové práva,
- autentifikácia a verifikácia spojenia (pripojenia),
- privilégia a definovanie privilégii,

v šiestom kroku sprostredkovania vedomostí,

- zálohovanie,
- obnovenie údajov, štruktúry DB.

Technické zariadenie pracoviska:

Katedra Informatiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici,
Tajovského 40, 974 01 Banská Bystrica

Učebňa: 140a

Hardvér: PC, reproduktory, skener, atramentová tlačiareň, braillov riadok,

Softvér: OS: Windows XP, Linux Ubuntu,

Kancelársky balík: MS Office 2003, OpenOffice,

Screen reader: Jaws, Orca,

MySQL

Uplatnenie záujemcov:

Uplatnenie študentov po absolvovaní kurzu sa predpokladá v oblastiach:

- 1) tvorby informačných systémov (IS) a web aplikácií; založených na jazykoch PHP a zhotovovaných ako dynamické systémy,
- 2) napĺňania a používania databáz IS v oblasti štátnej a verejnej sféry (telekomunikácie, obchod, knižnice, sklad, ... a pod.),
- 3) tvorba navigačných systémov a vytváranie trasovania pre potreby rýchleho presunu zo zdrojového do cieľového bodu, tvorba optimálnej trasy, použitie vhodných nástrojov, ... atď.

Termíny kurzov:

Začiatočník:

9.11.2009

23.11.2009

Pokročilý:

7.12.2009

4.1.2010

Podrobnejšie informácie a informácie týkajúce sa registrácie na e-mailovej adrese
krnac(zavinac)fpv(bodka)umb(bodka)sk