



Databáze - pojmy

Projekt	CZ.1.07/1.5.00/34.1009
DUM	VY_32_INOVACE_321
Autor	Ing. Oldřich Kadlec

Identifikační údaje

Projekt	Inovace výuky prostřednictvím ICT
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1009
Číslo DUM	VY_32_INOVACE_321
Autor	Ing. Oldřich Kadlec
Datum vytvoření	6. 3. 2013
Tematický celek	Programování a vývoj aplikací
Téma	Databáze – základní pojmy
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	Seznámení a vysvětlení základních pojmů v oblasti databází
Inovace	Digitální učební materiál podporuje vjem informací ve fázi expozice a zejména ve fázi fixace získaných poznatků (možnost libovolného počtu opakování).

Databáze (neboli datová základna)

- určitá uspořádaná množina informací (dat) uložená na paměťovém médiu.
- součástí databáze jsou i softwarové prostředky, které umožňují manipulaci s uloženými daty a přístup k nim.
- odborně se nazývá systém řízení báze dat (SŘBD).
- *Databázový systém* – jak uložená data, tak i software (SŘBD)

Obecné rozdělení databází

- *papírové databáze*
- *systemy sálových počítačů* (mainframe)
- *dBase* (souborově orientované databáze s indexsekvenční metodou přístupu, každá tabulka samostatný .dbf soubor – dBase, FoxPro, Paradox, Access)
- *relační databázové systémy* (lepší datová integrita, bezpečnost, ...)
- *objektově orientované databáze* (specializované uplatnění, data se ukládají jako objekt s vlastnostmi)

SŘBD

- program, který organizuje a udržuje nashromážděné informace
- **Databázová aplikace** – program, který umožňuje vybírat, prohlížet a aktualizovat informace uložené prostřednictvím SŘBD
- **Databáze** – báze dat (uložená data)

SŘBD

- *SŘBD a databázová aplikace v jenom programu*
 - většina
- *Databázové systémy klient-server*
 - oddělují SŘBD od databázové aplikace, která je provozována na stanicích a komunikuje po síti s několika SŘBD na jiných počítačích

Použité zdroje

- SLAVOJ PÍSEK. Access 2010 - Podrobný průvodce. Praha: Grada, 2011. ISBN 9788024736532.
- Dsi - databáze. *Katedra technické a informační výchovy* [online] 2008 [cit. 2013-03-06]. Dostupné z: www.ped.muni.cz/wtech/03_studium/cvt4/Databaze.pdf
- Begg, Richard Holowczak. Mistrovství – Databáze. COMPUTER PRESS, 2009. ISBN 80-251-2328-7.
- Tento materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.
- Všechna neocitovaná autorská díla jsou dílem autora.