

III – Informační systém, databáze

21.3.2014

Abstrakt:

Hlavním cílem tematického bloku je seznámit posluchače s principy fungování tzv. automatizovaných IS, s historickým vývojem jednotlivých typů IS a jejich využití v prostředí organizace. Dalším cílem přednášky je přiblížit problematiku databází, datových modelů a nástrojů, které se používají ke správě dat v podnikových informačních systémech.

Název prezentace k přednášce: 210314 III – Informační systém, databáze.pptx

Klíčové slova: informační systém, vstupy, výstupy, příjem dat, uchování dat, zpracování dat, distribuce dat, konvertibilita, klient-server, databáze, architektura databází, entita, pole, datový typ, datové modely, ER-diagram, vývojový diagram, konceptuální diagram, kardinalita, transakční systémy, manažerské informační systémy, systémy pro podporu rozhodování, expertní systémy, systémy pro podporu vrcholového řízení, návrh IS, vývojový cyklus IS, strukturovaný přístup, objektově orientovaný přístup (UML).

Hlavní cíl/témata přednášky:

- Typické problémy řešené nasazením IS
- Role IS v podnikové infrastruktuře
- Konceptuální model IS
- Podnikový informační systém
- Prvky IS
- Typologie IS
- Vývojová klasifikace IS
- Data & databáze
- Systém řízení báze dat
- Pravidla pro relační SŘBD
- Architektura databází
- Analýza a návrh IS
- Modelování IS – strukturovaný a objektově orientovaný přístup

Otázky k tématu:

Co je to informační systém?

Z jakých prvků se skládá konceptuální model IS?

Co jsou to datové typy?

K čemu slouží ER modely?

Co je to Systém pro řízení báze dat (SŘBD)?

Čím se liší architektura file-server od architektury klient-server?

Co je to distribuovaná databáze?

Doporučení pro tento studijní okruh:

Dostudovat problematiku IS ze studijních podkladů pro předmět Teoretické základy projektování IS. Název prezentace ve Studijních materiálech IS MUNI: 29092012_TZPIS_prezentace_I._blok.pdf, 20102012_TZPIS_prezentace_II._blok.pdf.

Základní literatura:

KIMLIČKA, Š. Principy informačních systémů. Bratislava: STU, 2006. 250 s.

VLASÁK, R. – BULÍČKOVÁ, S. Základy projektování informačních systémů. 1. vyd. Praha: Karolinum, 2003. 144 s. ISBN 80-246-0727-1.

Doporučená literatura:

SODOMKA, P. Informační systémy v podnikové praxi. 1. vyd. Praha: Computer Press, 2006. 351 s. ISBN 80-251-1200-4.

DOUCEK, P. Řízení projektů informačních systémů. 2. vyd. Praha: Professional Publishing, 2006. 180 s. ISBN 80-86946-17-7.

Doplňková literatura:

UML "Wikis and Collaboration on the Web" Institute. Dostupný z WWW: <<http://fdc-wikiclass.wiki.uml.edu/>>

HRONEK, J. Informační systémy. Olomouc: KI PF UP, 2007. Dostupný z WWW: <[phoenix.inf](http://phoenix.inf.upol.cz/)>