



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Informační systémy – Systémy pro ukládání dat

1. SINGH, S.K. *Database Systems Concepts, Design and Applications*. E Rutherford: Prentice Hall [Imprint], 2009. ISBN 978-817-7585-674.

Kniha, která provede čtenáře základy databázových systémů. Důraz je kladen na relační databáze a především na MySQL.

2. RITCHIE, Colin. *Relational database principles*. 2nd ed. London [u.a.]: Continuum, 2002. ISBN 978-082-6457-134.

Kniha se věnuje RD modelu, včetně normálních forem, datového modelování, ACID či databázovému programování.

3. EELCO PLUGGE, Peter Membrey and Tim Hawkins. *The definitive guide to MongoDB: the noSQL database for cloud and desktop computing*. New ed. New York, NY: Apress, 2010. ISBN 978-143-0230-519.

MongoDB je jednou z nejznámějších noSQL databázových systémů. **Kniha** se věnuje tomu, proč po takovém řešení sáhnout, jaké jsou jeho klady a zápory a samozřejmě také zcela konkrétní implementaci.

4. BRODNÍČEK, David. Úvod do problematiky datových skladů. *Automatizace* [online]. 2009 [cit. 2012-09-05]. Dostupné z: <http://www.automatizace.cz/article.php?a=2706>

Článek nabízí přehledné uvedení do problematiky, včetně přesahu do navazujících témat jako je BI či OLAP.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

5. KIMBALL GROUP. *Business Intelligence and Data Warehouse Articles* [online]. 2012 [cit. 2012-09-05]. Dostupné z: <http://www.kimballgroup.com/category/business-intelligence-and-data-warehouse-articles/>

Zajímavé **články** na téma spojení datových skladů a BI nabízí skupina zkušených tvůrců podobných řešení. Vše je laděno velice prakticky a lze tak doporučit každému, komu je bližší konkrétní příklad než obecné úvahy.

6. KOSEK, Jiří. Jak pracují databáze na Webu. *Jiří Kosek* [online]. 1999 [cit. 2012-09-05]. Dostupné z: <http://www.kosek.cz/clanky/iweb/12.html>

Článek je součástí širšího seriálu Jiřího Koska o databázích a webu. Je názorný a kvalitně zpracovaný úvod do problematiky ukládání dat do databází především v online prostředí.

7. ŽÁK, Jiří. Historie relačních databází. *Root* [online]. 2001 [cit. 2012-09-05]. Dostupné z: <http://www.root.cz/clanky/historie-relacnich-databazi/>

Zajímavý **článek** popisující historii relačních databází takovým způsobem, aby jim mohl snadno porozumět i (ne-)informatik.

8. Seriál Nerelační databáze. *Zdroják* [online]. 2011 [cit. 2012-09-05]. Dostupné z: <http://www.zdrojak.cz/serialy/nerelacni-databaze/>

Velice zajímavý **seriál** o nerelačních databázích, které se používají z řady důvodů – ať již pro svoji rychlost nebo potřebu pracovat s nestrukturovanými daty. Přečtení článků nabízí základní přehled možností i vzhled do implementace a možností jednotlivých přístupů.