

Povzetek

Dandanašnji so podatkovne baze eno najpomembnejših področij v računalništvu. Srečujemo jih vsepovsod in brez njih si skorajda ne moremo več predstavljati sodobnega življenja. Prvi del pričujočega diplomskega dela opisuje temeljne pojme iz teorije podatkovnih baz. Drugi del obravnava najpogostejše podatkovne modele, predvsem mrežni, hierarhični, relacijski in objektno orientirani podatkovni model. Tretji del podrobneje obravnava relacijski podatkovni model in vsebuje opis relacijske algebre, odvisnosti in normalnih form.

Math. Subj. Class. (1991): 68P15.

CR (1997): H.2.1.

Key Words: data models, relational data model, relational algebra, normal forms.

Literatura

- [1] Adam N. R., Bhargava B. K.: *Advanced Database Systems*, Springer-Verlag, 1993.
- [2] Baroody A., DeWitt D.: *An object-oriented Approach to Database System Implementation*, ACM Transaction on Database Systems, 6(4), 1981
- [3] Codd E. F.: *A Relational Model of data for Large Shared Data Banks*, Communications of the ACM, 13(6):377-387, 1970
- [4] Date C. J.: *An Introduction to Database Systems*, Addison-Wesley, 1975.
- [5] Elmasri R., Navathe S. B.: *Fundamentals of Database Systems*, Addison-Wesley, 1989.
- [6] Johnson J. L.: *Database, Models, Languages, Design*, Oxford University Press, 1997.
- [7] McFadden F. R., Hoffer J. A.: *Modern Database Management*, The Benjamin/Cummings Publishing Company, 1994.
- [8] Mohorič T.: *Uvod v podatkovne baze*, BI-TIM, 1995.
- [9] Quentin R. D.: *Longman Illustrated Dictionary of Computing Science*, Longman, York Press, 1987.
- [10] <http://www.cs.usask.ca/classes/>, 6.12.1996