

S A D R Ź A J

1. UVOD.....	3
PROSTORNE BAZE PODATAKA - DOSADAŠNJA POSTIGNUĆA.....	7
MODELIRANJE 3D OBJEKATA U GEO-DBMS SUSTAVIMA.....	12
3D PROSTORNE OPERACIJE U GEO-DBMS SUSTAVIMA	15
5.1. KARAKTERISTIKE POLIEDRA	15
5.2. 3D TIPOVI PODATAKA U DBMS SUSTAVIMA	16
5.2.1. Geometrijski tip podatka	16
5.2.2. Topološki tip podatka	17
5.3. IMPLEMENTACIJA U DBMS SUSTAVIMA	18
5.4. TOPOLOŠKE OPERACIJE	18
5.4.1. Prostorne operacije za geometrijski tip podataka.....	19
5.4.2. Prostorne operacije za topološki tip podataka	20
6. DOHVAT 3D GEO-DBMS PODATAKA KORIŠTENJEM WEB TEHNOLOGIJA	21
6.1. 3D GEO-OBJEKTI U DBMS SUSTAVIMA	21
6.2. VRML I X3D.....	21
6.3. PRISTUPI	22
6.3.1. ASP, VRML i MS Access	22
6.3.2. XSQL, X3D i Oracle	24
7. ZAKLJUČAK	26

Literatura

3

Prostorne baze podataka

Mario Mađer

Sažetak: U ovom je seminarskom radu dan kratak pregled prostornih

1. Uvod

4

2. Relacijski i objektni pristup rukovanju prostornim objektima u bazama podataka

Jedno od temelja za prostorne analize jest objekt. Objekti mogu biti stvarne stvari koje nas okružuju, ali i razne apstrakcije. Postoji čitav niz struktura u obliku baza podataka koje se mogu koristiti za pohranu prostornih podataka. One uključuju relacijske sustave za upravljanje bazama podataka (engl. Relational Database Management System, RDBMS), objektno orijentirane sustave za upravljanje bazama podataka (engl. Object Oriented Database Management System, OODBMS) i objektno-relacijske sustave za upravljanje bazama podataka (engl. Object-relational Database Management System, ORDBMS). Svaki od tih sustava zasnovan je na određenom pristupu rukovanju podacima.

2.1. Relacijski pristup Osnova relacijskog pristupa jest prikaz podataka pomoću relacija (Slika 1). Uobičajeni izraz u svakodnevnoj upotrebi za relaciju jest tablica. Izraz je baziran na vizualnom izgledu relacije koja se u aplikacijama najčešće prikazuje kao pravokutno područje koje se sastoji od stupaca (atributa) i redaka (n-torki) za koje vrijedi: Sve vrijednosti unutar jednog atributa su istog tipa. Svaka vrijednost za sebe unutar n-torke predstavlja samo određeni broj ili skup znakova i ništa više. Ako se promatra samo jedna vrijednost, ne može se ništa doznati o ostalim vrijednostima atributa, niti o ostalim vrijednostima u n-torci. Unutar jedne relacije ne smiju postojati dvije n-torke s identičnim vrijednostima svih atributa. Redoslijed n-torki unutar relacije je potpuno nebitan. Svi atributi unutar relacije moraju imati različita imena. Njihov redoslijed također nije bitan. Različite relacije mogu imati ista imena atributa, ali u bazi ne mogu postojati dvije relacije s istim imenom.

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com