

SADRŽAJ

UVOD	Error! Bookmark not defined.
1. BAZA PODATAKA	7
1.1. Osnovni pojmovi vezani za baze podataka.....	9
1.2. Kreiranje i organizacija baze podataka.....	11
1.3. Arhitektura baze podataka	13
1.4. Modeli baza podataka.....	14
1.4.1. Hijerarhijski model podataka	17
1.4.2. Mrežni model podataka.....	17
1.4.3. Relacijski model podataka.....	18
1.5. Vrste relacija.....	20
1.5.1. Bazna relacija (base relation, real relation)	20
1.5.2. Pogled (view, virtual relation).....	20
1.5.3. Snapshot	20
1.5.4. Rezultat pretraživanja (query result)	20
1.5.5. Međurezultat pretraživanja (intermediate result)	20
1.5.6. Privremena relacija (temporary relation)	21
1.6. Relacioni sistem za upravljane bazama podataka.....	21
1.6.1. Predstavljanje podataka.....	22
1.6.2. Pristup podacima.....	23
1.6.3. Sistemski tretman „NULL“ vrijednosti	23
1.6.4. Neprekidan pristup dinamičkom katalogu relacionog modela.....	23
1.6.5. Sveobuhvatan jezik za rad sa podacima	24
2. INFORMACIONI SISTEM	26
2.1. Komponente i resursi informacionog sistema	27
2.2. Razvoj informacionih sistema	30
2.3. Faze razvoja informacionih sistema	32
2.4. Arhitektura informacionih sistema	35
2.4.1. Centralizovana arhitektura informacionog sistema.....	36
2.4.2. Distribuirana arhitektura računarskog sistema	38
2.5. Vrste informacioni sistema.....	39
2.6. Informacioni tokovi	42
3. MS ACCESS	44
3.1. Tabele	45
3.1.1. Veze između tabela	45

3.2.	Forme.....	47
3.3.	Upiti.....	49
3.3.1.	Izrada upita u Microsoft Access-u 2016	50
3.4.	Izvještaji.....	52
3.4.1.	Sličnosti i razlike između formi i izvještaja	53
3.4.2.	Šest osnovnih tipova izvještaja u MS Accessu	54
3.5.	Makro – naredbe	56
3.6.	Moduli	59
3.7.	Korišćenje programskog koda VBA.....	59
3.7.1.	Struktura programskog jezika VBA.....	59
3.7.2.	Pisanje programskog koda VBA	60
3.7.3.	Procedure VBA programskog koda	60
3.7.4.	Korišćenje modula	61
3.7.5.	Pravljenje VBA projekta	61
3.7.6.	Visual Basic Editor.....	61
3.7.7.	Prozor Modules	61
3.7.8.	Object Browser.....	61
4	PREFORMANSE INFORMACIONOG SISTEMA.....	62
4.1.	Povećanje apsolutne brzine rada.....	62
4.2.	Normalizacija Tabela (Pomoću analizaora tabela).....	62
4.3.	Indeksiranje tabela	63
4.4.	Sažimanje i popravka baze podataka (Compact and Repair Database).....	64
4.5.	Podjela baze podataka u MS Access-u	66
4.6.	Performanse upita	66
4.7.	Performanse formi i izvještaja	67
4.8.	Performanse modula	67
4.9.	Performanse hardvera i softvera	68
4.10.	Povećanje prividne brzine rada	68
5	SIGURNOST INFORMACIONIH SISTEMA	70
5.1.	MS Access Sigurnosne opcije	71
5.1.1.	Šifrovanje baze podataka	71
5.1.2.	Zaključavanje zapisa baze podataka.....	71
5.1.3.	Trust Center.....	72
5.1.4.	Kreiranje povjerljivih izdavača i lokacija	72
5.1.5.	Postavljanje sigurnosnih opcija na dodatke	72
5.1.6.	Postavljanje sigurnosnih opcija za makroe	72
5.1.7.	Mjenjanje sigurnosnih opcija Message bar-a	73

5.1.8.	Podešavanje opcija privatnosti	73
5.1.9.	Sigurnosna opcija Protected View	73
5.2.	Vrste prijetnji i kako ih izbjeći	74
5.3.	Izbjegavanje napada pomoću MS Office.....	75
5.4.	Izbjegavanje napada pomoću MS Windowsa.....	75
6	APLIKACIJA ŠANK.....	76
6.1.	Lični podaci	78
6.2.	Dobavljači.....	79
6.3.	Proizvodi.....	80
6.4.	Računi.....	83
6.5.	Izvještaji.....	86
	ZAKLJUČAK.....	92
	LITERATURA.....	Error! Bookmark not defined.