

1. UVOD

Jedna od osnovnih zadataka još od samog početka korištenja računara jeste obrada različitih vrsta podataka. Informacije i podaci predstavljaju dio pokretačke moći savremenog poslovanja. Da bi imali tačne i pouzdane informacije i podatke o svim segmentima kako privatnog tako i poslovnog života trebamo na poseban način organizovati sve podatke koji nam mogu pružiti što više informacija koje bi bile veoma značajne u datom trenutku. Da bi se obuvatili svi segmenti našeg interesovanja najbolje bi bilo da podaci budu organizovani za svaki pojedinačno element. Uglavnom svi segmenti se organizuju u određene tabele. Bazom podataka nazivamo skup više tabela koje imaju jedan zajednički cilj sa njihovim zajedničkim vezama.

Uzmimo na primjer, obradu teksta Word-u. Prilikom ispisivanja datoteka i smještanja istih u direktorijum takođe, na neki način vršimo organizaciju baze podataka. U trenutku kada baza postane komplikovana i nemoguća za kontrolisanje njenog toka i razvoja podataka tada prelazimo na viši nivo ogranizacije podataka i počinnjemo razmišljati o upotrebi sistema za upravljanjem bazom podataka.

U teoriji i praksi postoji nekoliko sistema za rad sa bazama podataka, a neki od tih sistema su:

- Microsoft Access,
- Oracle,
- Microsoft SQL,
- FoxPro,
- DBMS,
- DB2,
- XML.

Moj rad je baziran na Microsoft Access-u 2010, što slijedi detaljnije objašnjeno u nastavku čitanja ovog rada.

1.1. Predmet rada

Implementacija baze podataka u prodajni proces trgovačkog preduzeća, u ovom slučaju vaga, jeste upravo predmet ovog rada. Lakši način za obradu podataka sa kojima se susreću potrebno je korisnicima kojima se bave ovim poslom omogućiti. Upravo najbolje riješenje za to je baza podataka u Microsoft Access-u 2010 u kojoj se pomoću formi omogućava i manje stručnim ili obučanim korisnicima da sa lakše obrađuju podatke vezane za svoj posao. Evidentirani su svi podaci u relacionoj bazi podataka o radnicima, kupcima, vagama, narudžbama, računima i ostalom, iz kojih slijedi prikazivanje detaljnog izvještaja.

1.2. Cilj rada

Cilj rada predstavlja prikazivanje izrade baze podataka u Microsoft Access-u 2010, u kojoj će se unijeti evidencije o poslovanju trgovačkog preduzeća „Vaga – Servis“ d.o.o.

Zadatak ovog rada je:

- Izraditi bazu podataka na temu trgovačkog preduzeća za prodaju novih i polovnih vaga standardnih kao i po narudžbi;
- Prikazati korake izrade baze podataka;
- Obezbjediti dovoljno podataka za testiranje i rad sa bazom podataka;
- Prikazati rada sa vezama, tabelama, izvještajima, formama i upitima.
- Napraviti formu za brži i jednostavniji unos podataka, kao i njegovu obradu.

1.3. Naučne metode

Prilikom izrade diplomskog rada korištene su sledeće metode:

- Deskriptivno istraživanje odnosno opisivanje informatizacije (digitalizacije) problema sortiranja i rada sa podacima u praktičnom primjeru trgovačkog preduzeća za prodaju novih i polovnih vaga po narudžbi. Ima za cilj da prikupljene podatke o određenoj grupe objekata

ili pojava, sistematski i činjenično opisuje i definiše određene specifične osobine istraživanih objekata odnosno pojava.

- Istraživanje uzorkom gdje se pomoću toga tumači sam proces obrade podataka u navedenom trgovačkom preduzeću koje sam naveo kao primjer u ovom radu.

1.4. Radna hipoteza

U radu je postavljena jedna glavna (radna) hipoteza i više pomoćnih.

Na osnovu predmeta i cilja rada koji je postavljen prethodno postavlja se sljedeća glavna hipoteza: „*U korak sa razvitkom nauke i tehnologije treba da se olakša rad sa podacima i bazama podataka u oblasti trgovine vagama kao jedna od grana trgovine.*“

Ova postavljena glavna hipoteza omogućava postavljanje i pomoćnih hipoteza, a to su:

- Lakši, brži i efikasniji i jednostavniji rad sa podacima, usluživanju clijenata i pretraga evidentiranih podataka.
- Osnovna obuka zaposlenika za rad na računaru i omogućavanje efikasnog korištenja programa odnosno aplikacije