

## Uvod

Realni sistem predstavlja dispečerski centar koji se bavi raspoređivanjem resursa za transport. Potrebno je automatizovati deo poslovnih funkcija ove organizacije koji obuhvata:

1. vođenje evidencije tipova vozila
2. vođenje evidencije vozila
3. vođenje evidencije vozača i
4. vođenje evidencije tura po vozačima

## 2. Dijagram toka podataka

Pri izradi ovog dijagrama korišćena je metoda strukturirane sistem analize.

Strukturirana sistem analiza (SSA) je metoda za modeliranje procesa organizacionog ili tehnološkog sistema. Spada u grupu najčešće korišćenih i u svetu afirmisanih metoda za modeliranje procesa sistema. Razvijali su je Tom de Marko, E. Yordon, Lari Konstantin, Kris Gejn a kod nas je razvijana na Fakultetu organizacionih nauka (FON), u Beogradu. Strukturiranu sistem analizu sprovode sistem analitičar i korisnici.

Osnovna sredstva za njeno sprovođenje su:

Dijagram toka podataka (DTP), odnosno dataflow dijagram

Recnik podataka (RP)

Dijagram toka podataka predstavlja skup procesa koji se paralelno (istovremeno) izvršavaju u nekoj organizaciji. Često se, međutim, i pogrešno DTP posmatra kao dijagram toka programa. Dijagram toka programa predstavlja jedan sekvencijalni proces u kojem je redosled izvršavanja pojedinih aktivnosti dat i opisan pomoću poznatih upravljačkih struktura (sekvenca, selekcija i iteracija). DTP ne predstavlja jedan sekvencijalni proces, već skup paralelnih procesa i veza, tokova podataka i skladišta podataka između njih.

Jezik dijagrama toka podataka polazi od pretpostavke da je informacioni (pod)sistem određen (definisani, opisan) definicijom njegovih koncepata:

Izvora /uvira podataka (interfejsa),

Tokova podataka,

Skladišta podataka,

Procesa obrade podataka.

U Oracle-ovom CASE alatu, DESIGNER-u, ovi koncepti se prikazuju na sledeći način:

proces

skladište podataka (datastore)

izvor/uvir podataka

tok podataka

Dijagrami tokova podataka predstavljaju grafički, mrežni prikaz sistema, dakle, njegovih komponenata (izvori/uviri podataka, procesi i skladišta podataka) i veza između njih (tokovi podataka).

Izvor /uvir podataka (I/U) nazivamo one elemente koji se nalaze na granici posmatranog sistema. Od njih izvori ulazni podaci sistema, ili u njih uviru izlazni podaci sistema. Isti izvor /uvir može imati ulogu izvora i uvira podataka. Naziv izvora/uvira je imenica, odnosno naziv sistema iz okruženja.

Tok podataka (T) pokazuje kretanje podataka u sistemu. To je vod kojim teče informacija poznate strukture i sadržaja i može biti dokument u sistemu, skup dokumenata, elementarni podatak (kao ime i prezime), neformatizovani skup podataka ili bilo koje znanje. Tokovi podataka koji idu od izvora/uvira podataka nazivaju se ulazni tokovi podataka, tokovi koji iz sistema idu ka izvoru/uviru podataka nazivaju se izlazni tokovi a svi ostali tokovi podataka nazivaju se internim tokovima podataka. U sistemu mogu postojati sledeći tokovi podataka:

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

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)