



PROJEKTIRANJE SOFTVERA

DIJAGRAM RASPOREDA



SADRŽAJ

- Dijagram rasporeda
- Elementi dijagrama rasporeda
- Primjer dijagrama rasporeda
- LAB :: Dijagram rasporeda za eUniversity sistem

DIJAGRAM RASPOREDA

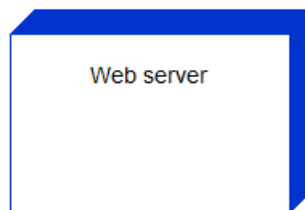
- Dijagram rasporeda predstavlja implementacijski pogled na sistem.
- Dijagramom rasporeda dobivamo model potreban za implementaciju sistema a koji se sastoji od hardverskih elemenata, njihovih međusobnih veza i softverskih elemenata raspoređenih na taj hardver.
- Dijagram rasporeda grafički predstavlja raspored komponenti na serverima i identificira arhitekturu sistema, uspostavlja vezu između hardware i software.
- Dijagrami rasporeda se koriste za:
 - Modeliranje fizičkih elemenata i komunikacijskih puteva između njih
 - Izradu plana arhitekture sistema
 - Dokumentiranje raspoređivanja softvera na hardverske čvorove

ELEMENTI DIJAGRAMA RASPOREDA

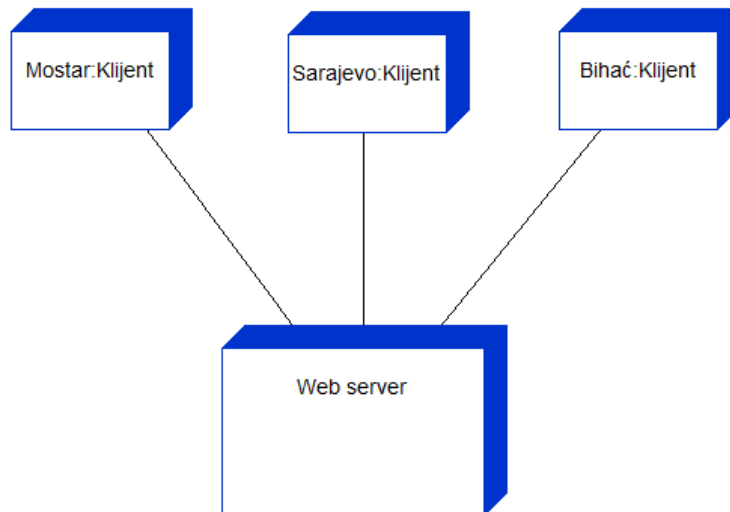
- Dijagram rasporeda se sastoji od:
 - Čvorišta
 - Komponenti
 - Komunikacijskih puteva
 - Veza asocijacije se koristi za povezivanje čvorišta
 - Veza ovisnosti predstavlja uslovljenost promjena na čvorištima tj. kada promjene na jednom čvorištu direktno utiču na drugo čvorište

ČVORIŠTA

- Čvorište je osnovni element dijagrama rasporeda koji predstavlja server, računar, printer ili neki drugi hardverski uređaj ili lokaciju.

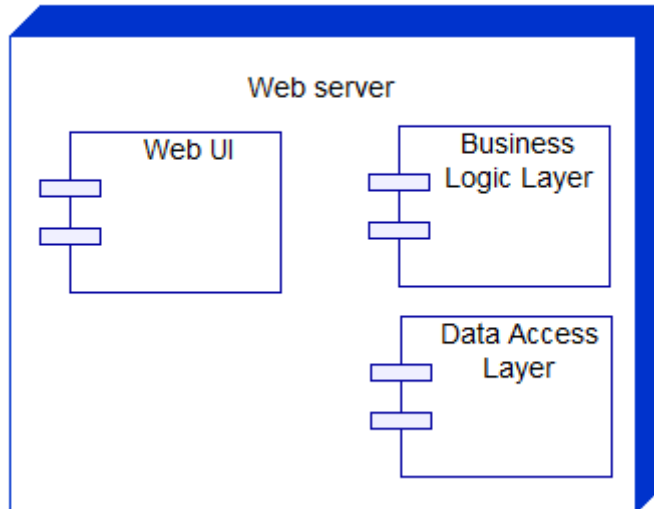


- Čvorište može imati svoje instance a za imenovanje se koristi notacija IME:TIP.



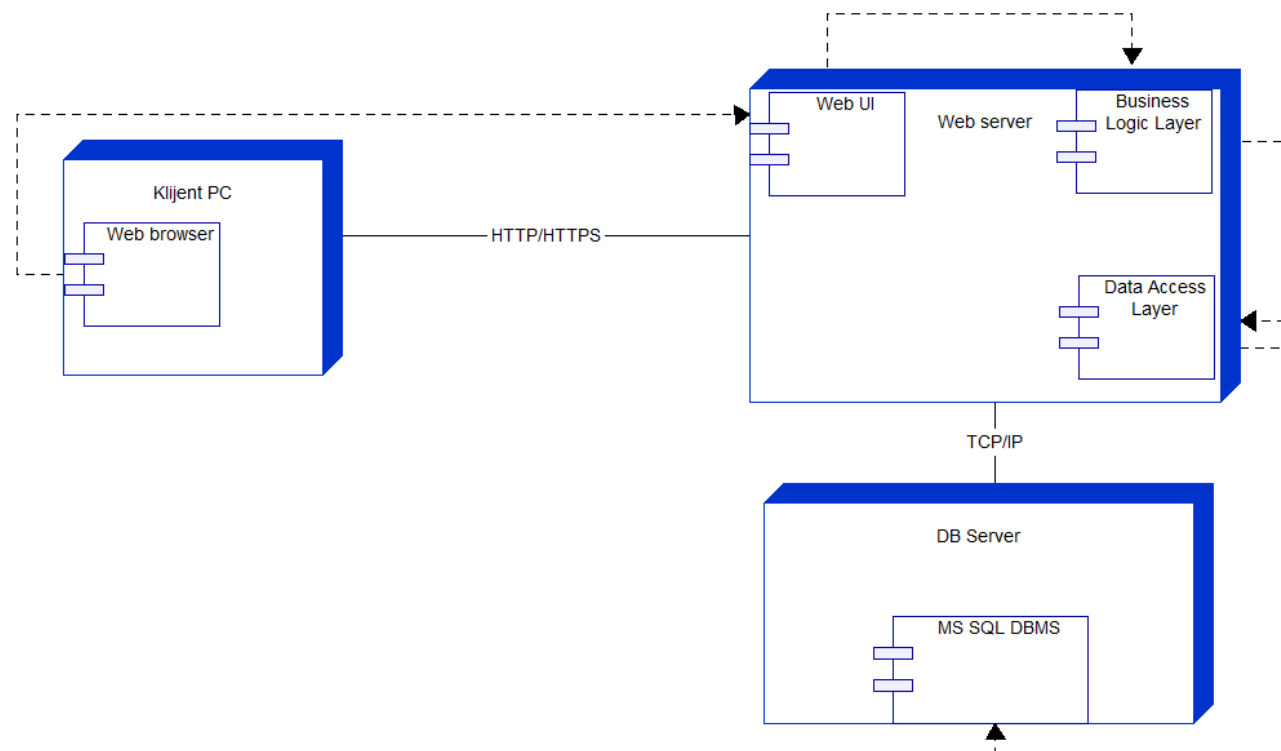
KOMPONENTE

- Čvorište dijagrama rasporeda ne može sadržavati druga čvorišta ali može sadržavati komponente.
- Instanca komponente može biti pokrenuta ili izvršena na čvorištu dijagrama rasporeda.



KOMUNIKACIJSKI PUTEVI

- Čvorišta su povezana komunikacijskim putevima na kojima se mogu postaviti stereotipi s ciljem da se prikaže priroda komunikacije između spojenih čvorišta.
- Za povezivanje čvorišta se koristi veza asocijacije, dok se za predstavljanje uslovljenosti između komponenti koristi veza ovisnosti.
- Klasičan primjer arhitekture web aplikacije







E-UNIVERSITY :: DIJAGRAM RASPOREDA



IMPLEMENTACIJA E-UNIVERSITY SISTEMA

- Arhitekturu eUniversity sistem čine sljedeći elementi:
 - Web server na kojem se nalazi aplikacija sa troslojnom arhitekturom:
 - Web UI
 - Business Logic Layer
 - Data Access Layer
 - DB server na kojem je instaliran MS SQL DBMS
 - Web server se nalazi u lokalnoj mreži sa DB serverom i ostvaruje direktnu komunikaciju za dobavljanje podataka
 - Referent studentske službe sa računarom na kojem je instalirana desktop aplikacija koja putem lokalne mreže pristupa DB serveru na kojem se nalaze podaci
 - Web klijenti koji putem interneta pristupaju web serveru

