

JAVA SERVER FACES ZIVOTNI CIKLUS PREDAVANJA

SADRZAJ-2

Jsf ciklus – model

Jsf ciklus – utvrđjivanje konteksta aplikacije

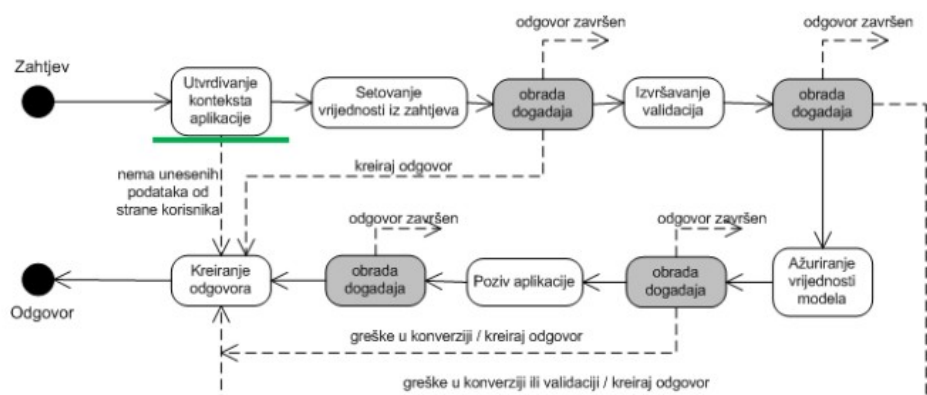
Jsf ciklus – setovanje vrijednosti iz zahtjeva

Jsf ciklus – izvršena validacija

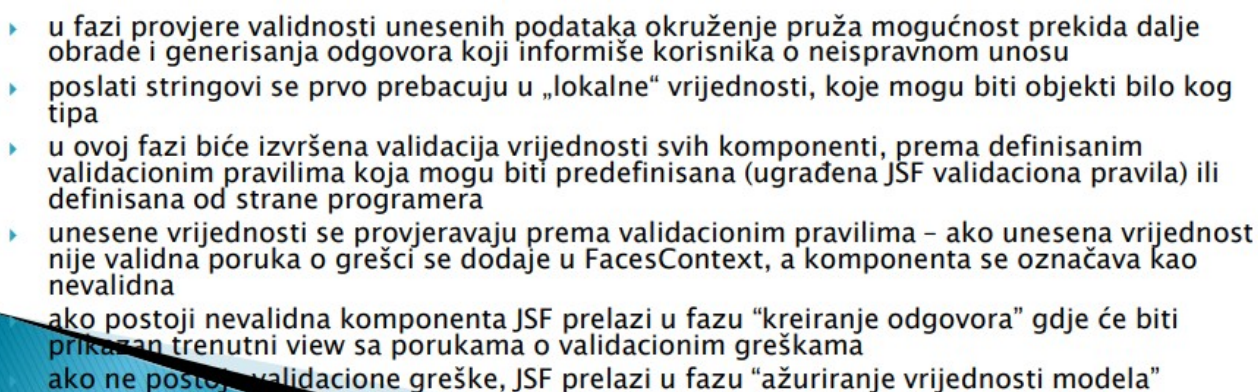
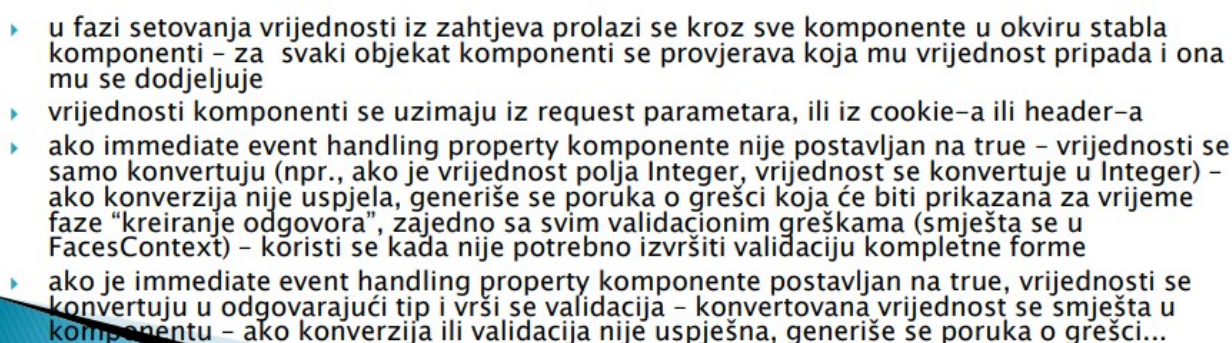
Jsf ciklus – azuriranje vrijednosti modela

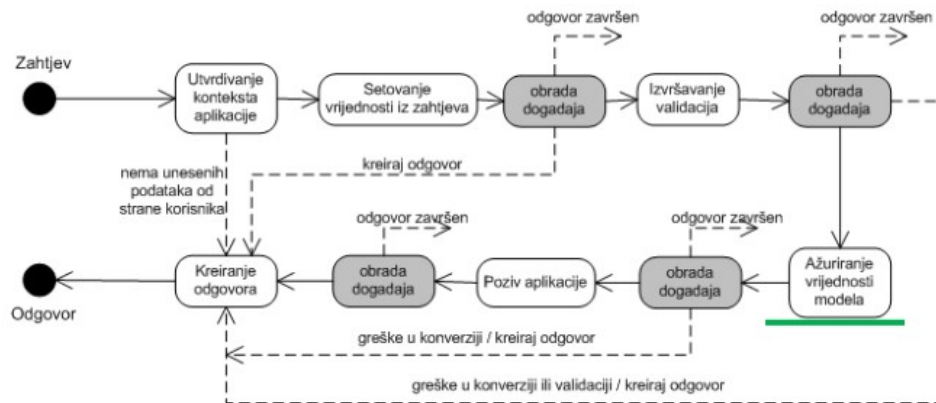
Jsf ciklus – poziv aplikacije

Jsf ciklus – kreiranje odgovora

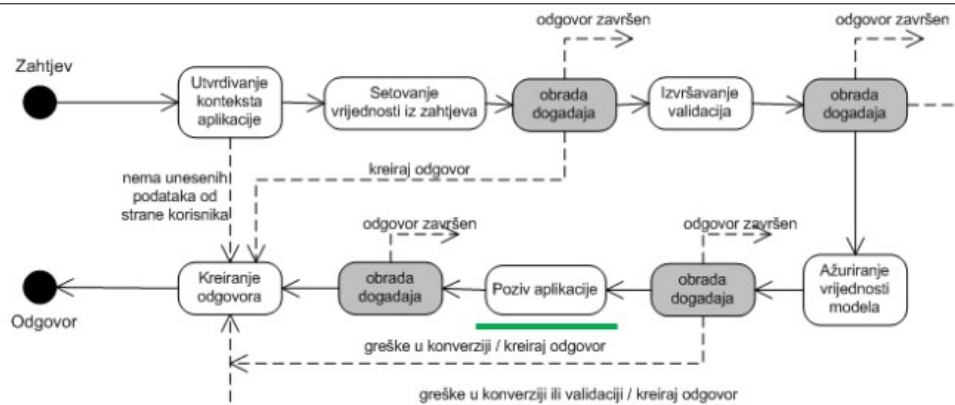


- ▶ JSF framework kontroler koristi view ID (uzet iz zahtjeva) kako bi pretražio komponente – ako view ne postoji JSF kontroler će kreirati novi, a ako postoji, koristiće ga – view sadrži sve GUI komponente, tj. stablo komponenti
- ▶ potrebno je razlikovati 3 view instance: new view, initial view i postback
- ▶ new view – JSF gradi view Faces strane i povezuje event handler-e i validateore sa komponentama – view se čuva u FacesContext objektu – ne postoji od JSF 1.2
- ▶ FacesContext objekat sadrži sve informacije koje JSF treba da bi upravljao stanjem GUI komponenti, u tekućem zahtjevu u tekućoj sesiji
- ▶ initial view – kada se stranica prvi put učitava – JSF kreira prazan view – sa inicijalnog view-a, JSF direktno prelazi na fazu kreiranja odgovora
- ▶ postback – korisnik se vraća na stranicu koju je ranije posjetio – view koji odgovara datoj strani već postoji – radi se restore – JSF radi rekonstrukciju – sljedeća faza nakon postback-a je faza "setovanje vrijednosti iz zahtjeva"

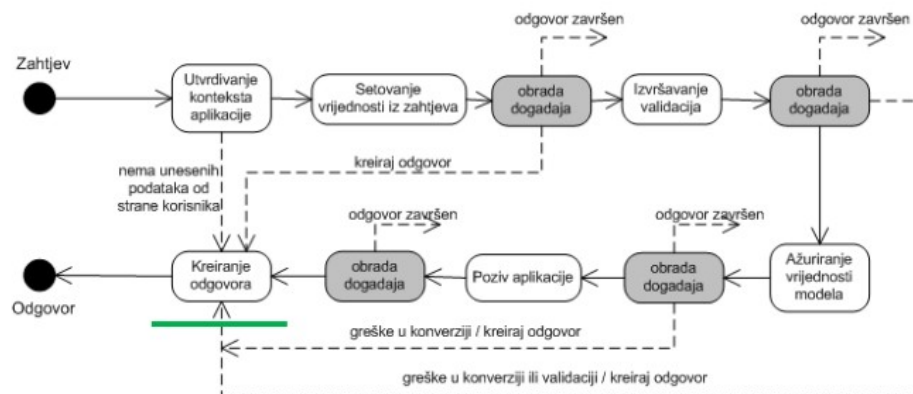




- ▶ u ovoj fazi se dobijene vrijednosti iz prezentacionog sloja prenose prema modelu podataka, kako bi se u sljedećoj fazi mogla izvršiti obrada uz pomoć procedura koje čine dio poslovne logike aplikacije
- ▶ ažuriraju se vrijednosti server-side modela, tako što ažuriraju property-je managed bean-ova
- ▶ samo property-ji bean-ova koji su vezani za vrijednost komponente će biti promijenjeni (ažurirani)
- ▶ kako se ova faza izvršava nakon validacije, može se sa sigurnošću znati da su vrijednosti **validne**, bar na nivou polja forme



- ▶ prije generisanja odgovora koji će biti prezentovan korisniku, vrši se konačna obrada podataka proslijedenih modelu, kao i odluka o navigacionom pravilu koje će biti upotrebljeno u daljem toku aplikacije
- ▶ JSF kontroler poziva metodu koja obrađuje podatke unesene sa forme, koji su konvertovani, nad kojim je izvršena validacija i koji su smješteni u managed bean-ove, tako da se sada mogu koristiti za izvršavanje business logike
- ▶ u ovoj fazi se generiše izlazni string, koji se šalje dijelovima odgovornim za navigaciju, gdje se izvršava poziv odgovarajuće stranice



- ▶ u ovoj fazi kreira se odgovor i šalje klijentu.
- ▶ prikazuje se odgovarajući view, sa svim svojim komponentama u trenutnom stanju
- ▶ kada korisnik sa nove stranice pošalje novu formu, klikne na link ili na drugi način generiše novi zahtjev, startuje se novi ciklus