JAVA SERVER FACES ZIVOTNI CIKLUS PREDAVANJA

SADRZAJ-2

Jsf ciklus – model

Jsf ciklus – utvrdjivanje konteksta aplikacije

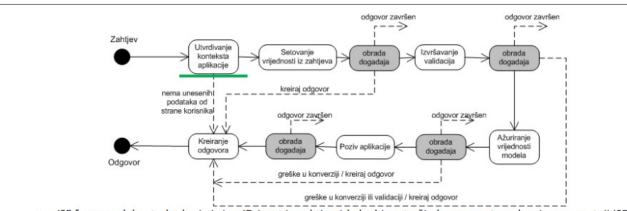
Jsf ciklus – setovanje vrijednosti iz zahtijeva

Jsf ciklus – izvrsena validacija

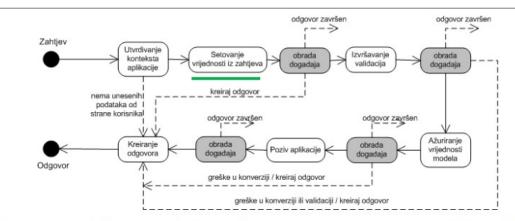
Jsf ciklus – azuriranje vrijednosti modela

Jsf ciklus – poziv aplikacije

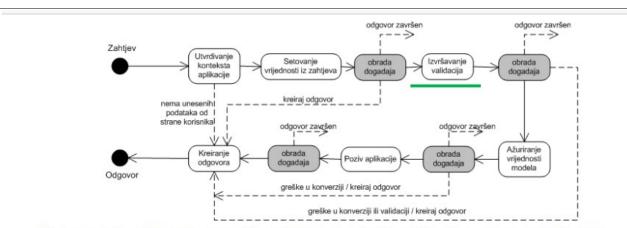
Jsf ciklus – kreiranje odgovora



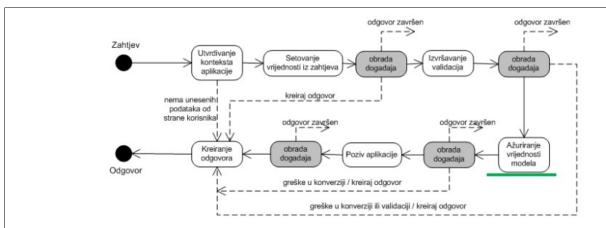
- JSF framework kontroler koristi view ID (uzet iz zahtjeva) kako bi pretražio komponente ako view ne postoji JSF kontroler će kreirati novi, a ako postoji, koristiće ga view sadrži sve GUI komponente, tj. stablo komponenti
- potrebno je razlikovati 3 view instance: new view, initial view i postback
- new view JSF gradi view Faces strane i povezuje event handler-e i validatore 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"



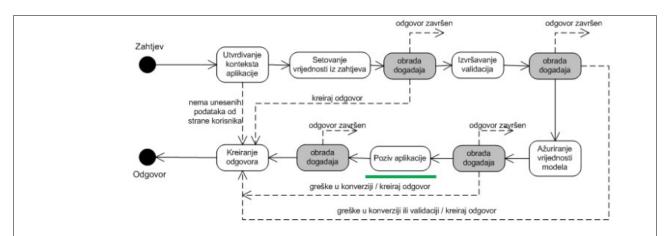
- u fazi setovanja vrijednosti iz zahtjeva prolazi se kroz sve komponente u okviru stabla komponenti - za svaki objekat komponenti se provjerava koja mu vrijednost pripada i ona mu se dodjeljuje
- vrijednosti komponenti se uzimaju iz request parametara, ili iz cookie-a ili header-a
- ako immediate event handling property komponente nije postavljan na true vrijednosti se samo konvertuju (npr., ako je vrijednost polja Integer, vrijednost se konvertuje u Integer) ako konverzija nije uspjela, generiše se poruka o grešci koja će biti prikazana za vrijeme faze "kreiranje odgovora", zajedno sa svim validacionim greškama (smješta se u FacesContext) koristi se kada nije potrebno izvršiti validaciju kompletne forme
- ako je immediate event handling property komponente postavljan na true, vrijednosti se konvertuju u odgovarajući tip i vrši se validacija – konvertovana vrijednost se smješta u komponentu – ako konverzija ili validacija nije uspješna, generiše se poruka o grešci...



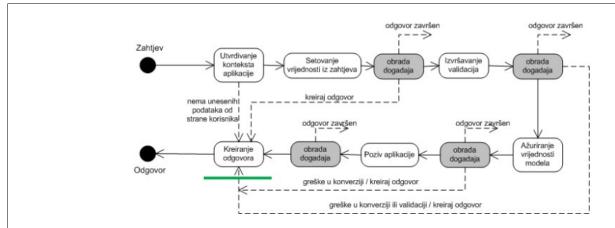
- u fazi provjere validnosti unesenih podataka okruženje pruža mogućnost prekida dalje obrade i generisanja odgovora koji informiše korisnika o neispravnom unosu
- poslati stringovi se prvo prebacuju u "lokalne" vrijednosti, koje mogu biti objekti bilo kog tipa
- u ovoj fazi biće izvršena validacija vrijednosti svih komponenti, prema definisanim validacionim pravilima koja mogu biti predefinisana (ugrađena JSF validaciona pravila) ili definisana od strane programera
- unesene vrijednosti se provjeravaju prema validacionim pravilima ako unesena vrijednost nije validna poruka o grešci se dodaje u FacesContext, a komponenta se označava kao nevalidna
 - ako postoji nevalidna komponenta JSF prelazi u fazu "kreiranje odgovora" gdje će biti prikazan trenutni view sa porukama o validacionim greškama
 - ako ne posto. validacione greške, ISF prelazi u fazu "ažuriranje vrijednosti modela"



- 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 beanova
- 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 proslijeđenih 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