mean

Programiranje internet aplikacija

Elektrotehnički fakultet Univerziteta u Beogradu

2020/2021

Mean stek

- open-source Javascript softverski stek
- obezbeđuje end-to-end framework za pravljenje dinamičkih veb aplikacija
 - Počinje od vrha (kod u browseru)



• Preko servera

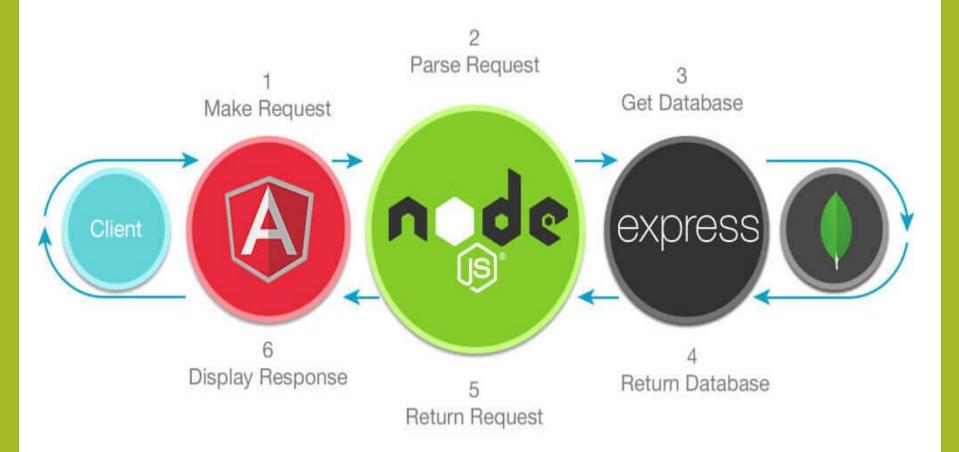


• Završava se na dnu sa bazom podataka



Od čega se sastoji MEAN stek?





Angular

- front-end framework za razvoj veb aplikacija koristeći HTML i TypeScript
- koristi MVVM (Model View ViewModel) pomoću modula i komponenti
- koristi:
 - two-way data binding (automatska sinhronizacija između modela i view-a)
 - dependecy injection (patern u kom klasa traži dozvole od eksternih izvora)
 - ...

čime se eliminiše veliki deo koda koji je ranije bio neizbežan.



Node.js

- javaScript runtime enviroment koji omogućava da izvršavamo javascript na serverskoj strani
- operiše na jednoj niti koristeći neblokirajuće pozive ka API-jima čime se omogućava velika konkurentnost i povećava brzina jer nema promene konteksta



Express

- back-end framework koji posreduje između Node.js i baze podataka
- REST API
- create, read, update and delete (CRUD)



MongoDB

- noSQL baza podataka
- koristi JSON dokumenta
- fleksibilan model podataka



Prednosti MEAN steka

- cela aplikacija je napisana u JavaScriptu
- podržava MVC
- sve komponente su open-source
- koristi JSON pa samim tim nema potrebe za konvertovanjem podataka prilikom komunikacije klijentske i serverske strane
- Samo neke od kompanija koje su prešle na MEAN: Walmart, PayPal, Yahoo, Netflix, Uber, LinkedIn...

HVALA NA PAŽNJI!