

Predavanje

Nedelja 1, cas 1

Uvod u Node.js

- Node.js je open-source, cross-platform, JavaScript runtime okruženje koje omogućava izvršavanje JavaScript koda van web pregledača. Node.js je izgrađen na V8 JavaScript engine-u koji koristi Chrome, što znači da ima visoku brzinu izvršavanja. Node.js omogućava izradu serverske strane aplikacija, API-ja, real-time aplikacija i još mnogo toga.
- Node.js se ističe asinhronim i event-driven programiranjem. To znači da može efikasno upravljati velikim brojem istovremenih zahteva bez blokiranja procesa.
- Da biste započeli Node.js projekat, prvo morate kreirati package.json fajl. To se može uraditi pomoću npm init komande u terminalu. npm init vam postavlja niz pitanja o vašem projektu i generiše package.json fajl na osnovu vaših odgovora.
- npm init (komanda u terminalu)
- Sledite uputstva u terminalu i unesite informacije o svom projektu kao što su ime, verzija, opis, itd. Nakon toga, package.json fajl će biti kreiran u vašem projektu.

Objašnjenje package.json

- package.json je JSON fajl koji sadrži metapodatke o projektu i liste svih zavisnosti projekta. Ovo je osnovni deo Node.js projekta jer definiše informacije o projektu, kao i sve zavisnosti potrebne za pokretanje projekta.
- U package.json možete naći informacije poput imena, verzije, opisa, autora, skripti, zavisnosti i još mnogo toga. Takođe, možete ručno dodavati ili uređivati zavisnosti i skripte u ovom fajlu.
- Kreiranje index.js i pokretanje pomoću npm start:
- Kada kreirate Node.js projekat, obično ćete imati index.js fajl koji predstavlja glavni ulazni tačku vaše aplikacije. Ovde ćete pisati kod za pokretanje vaše aplikacije.

Objašnjenje package.json

- Da biste pokrenuli aplikaciju, možete koristiti npm start komandu. Da biste to učinili, morate postaviti start skriptu u package.json.
- "scripts": {
.....
 "start": "node index.js"
.....
}
- Sada, kada izvršite npm start, Node.js će pokrenuti index.js fajl.

Ponavljjanje osnova JS-a pomocu Node.js

- Node.js možete koristiti za praktikovanje osnova JavaScript-a, uključujući promenljive, kontrolne strukture, funkcije, nizovi, objekti, i tako dalje. Možete pisati JavaScript kod u index.js fajlu i izvršiti ga koristeći Node.js runtime.
- Na primer, možete isprobati osnovne koncepte kao što su:
- `// index.js`
- `// Definisanje promenljive`
- `let broj = 10;`

Ponavljjanje osnova JS-a pomocu Node.js

- `// Ispisivanje promenljive`
- `console.log(broj);`

- `// Definisanje funkcije`
- `function pozdrav(ime) {`
- `console.log(`Hello, ${ime}!`);`
- `}`

- `// Poziv funkcije`
- `pozdrav('John');`