

Visoka škola strukovnih studija za
informacione i komunikacione tehnologije
Beograd



mr Milanko Kragović, dipl.inž.
Marko M Spasojević, spec. inž.

Šta je node.js?

- Predstavlja open source platformu za razvoj skalabilnih serverskih i mrežnih aplikacija
- Baziran je na *JavaScript*-u
- Izvršava se podjednako dobro i na *Windows*-u, *MacOS X*-u i *Linux*-u
- Node aplikacije su napravljene tako da pružaju maksimanu efikasnost i propusnu moć
- Koristi ne blokirajuće I/O
- Asihroni događaji

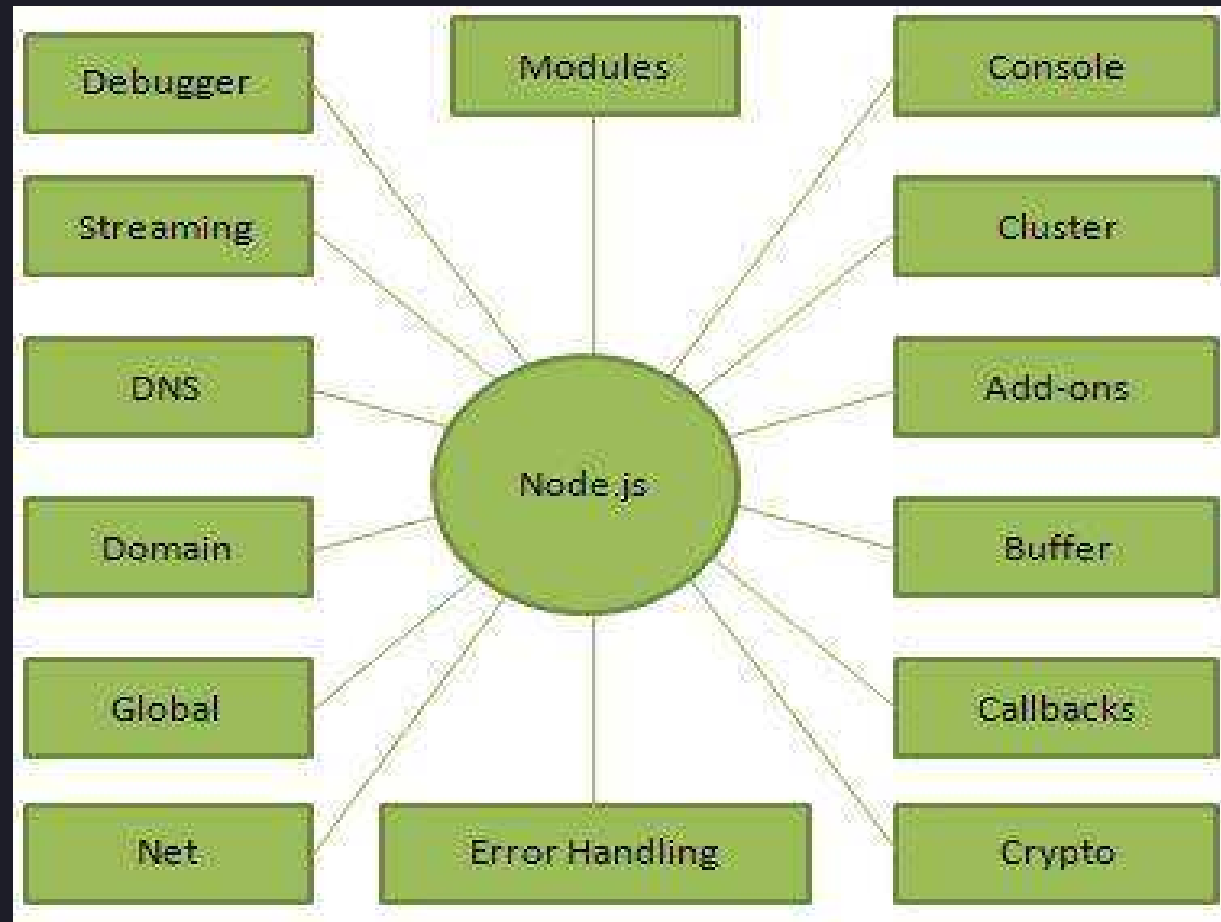
Node.js, osnovne karakteristike

- Node.js aplikacije su jednonitne
- Koristi V8 engine za izvršavanje koda
- Sadrži mnogo gotovih biblioteka
- Ne poseduje sopstveni web server već on može sam da realizuje funkcionalnost web servera

Mogućnosti

- Asynchronous i Event Driven. API napisani u node.js-u su asihroni tj. nisu blokirajući
- Velika brzina izvršavanja
- Jednonistno (Single Threaded) ali skalabilno – Jedan program opslužuje više zahteva
- Nema Buffering-a – podaci se ne baferuju već se šalju klijentu (aplikaciji koja je generisala zahtev).

Koncepti



Gde se najviše koristi?

- *I/O bound* aplikacije
- *Data Streaming* aplikacije
- *Data Intensive Real time* aplikacije (DIRT)
- *JSON APIs based* aplikacije
- *Single Page* aplikacije

Instalacija

- Da bi instalirali *node.js* na *Windows OS*-u potrebno je da na sajtu *http://node.js* preuzmete MSI instaler. Dalji postupak instalacije određuje wizzard.
- Nakon instalacije otvorite *Comand Prompt* i ukucajte
`node --version`
- Dobijate podatak o verziji

Pokretanje koda

- Da bi izvršili kod potrebno je da nakon komande **node** navedete putanju do fajla koji sadrži željeni kod.

> `node imefajla.js`

- Kod se može pisati u bilo kom tekst editoru. U okviru ovog kursta korišćićemo Visual Studio

Pitanja



Visoka škola strukovnih studija za
informacione i komunikacione tehnologije
Beograd



mr Milanko Kragović, dipl.inž.
Marko M Spasojević, spec. inž.