

Performanse web aplikacija

Internet softverske arhitekture

2020.

Demo aplikacija

- aplikacija za online polaganje testa za “malu maturu”
- aproksimacija realne situacije
 - test se radi 1h
 - ima 20 pitanja
 - odgovori su kratki – u našem slučaju, a/b/c/d
 - može biti više testova (rade se odvojeno)
- ~70.000 đaka u osmom razredu
- $(20 \text{ pitanja} + 20 \text{ odgovora}) * 70.000 \text{ đaka, za 1h} = 2.800.000 \text{ zahteva na sat}$
= ~800 HTTP zahteva u sekundi

Jedan ciklus pitanje/odgovor

⇒ GET /api/pitanje/3253
Content-Type: application/json

⇐ 200 OK
{ "id": 3253, "redni_broj": 6, "tekst": "Lorem ipsum...", "tip": 1 }

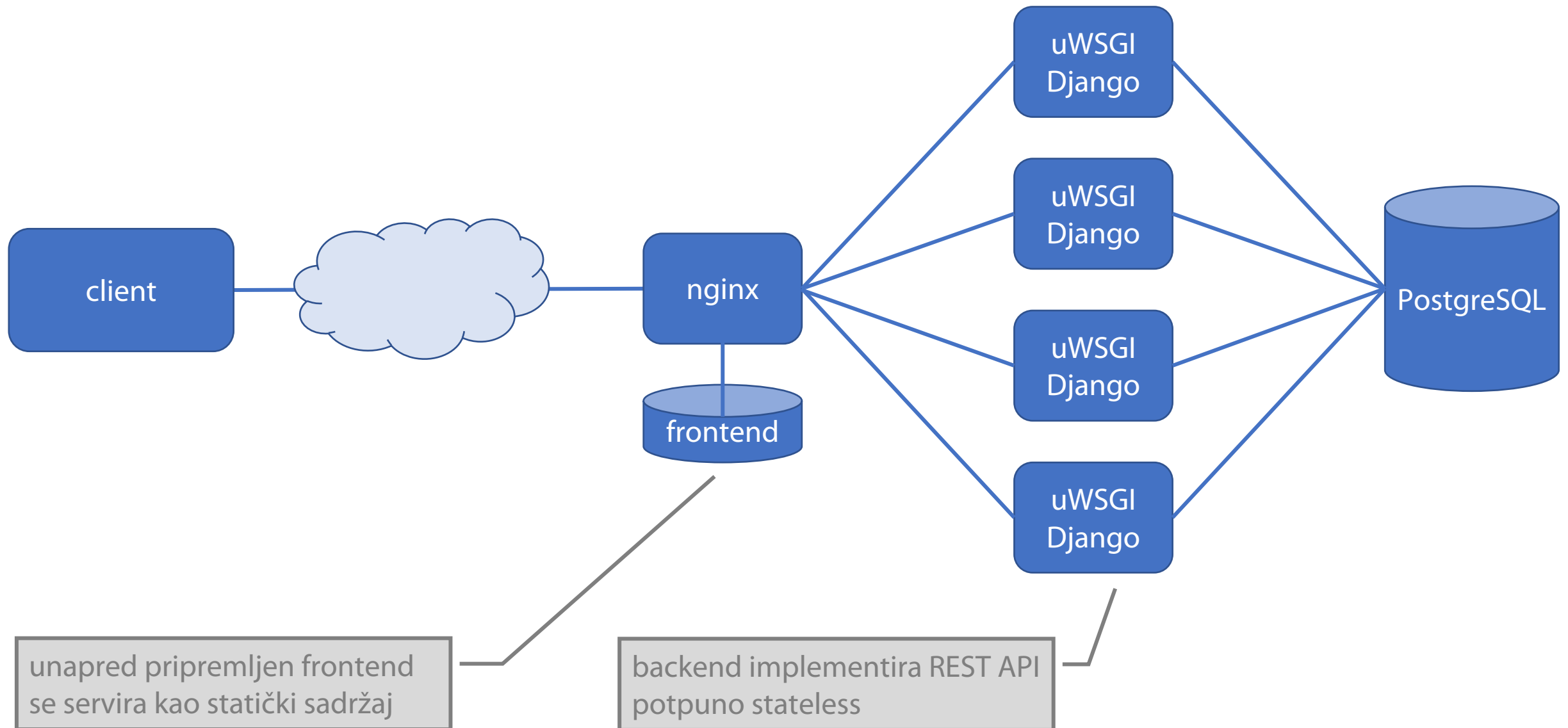
⇒ POST /odgovor/
Content-Type: application/json
{ "pitanje": 3253, "odgovor": "c" }

⇐ 201 Created



i pitanje i odgovor su reda
veličine par stotina bajtova

Arhitektura sistema



Implementacija

The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Locust' and 'Malamatura'. The address bar displays 'localhost:4200/login'. The page has a purple header bar with the text 'Mala matura' on the left and 'Login' on the right. A sidebar on the left contains the text 'Testovi'. The main content area features a white box with the title 'Log In'. Inside this box, there are two input fields: 'Email *' and 'Password *'. Below these fields is a purple button labeled 'Login'.

Testovi

Mala matura

Login

Log In

Email *

Password *

Login

Primer testa

