



# Ples

Program tvog kompjutera



# Sadržaj

- Opis zadatka
- Pregled zahtjeva
- Korišteni alati i tehnologije
- Arhitektura
- Organizacija rada
- Iskustva

# Opis zadatka

- **web aplikacija**
- **jednostavan** pronalazak i organizacija **plesnih tečajeva** i plesnjaka
- slična ideja 1: [danceprogram.duke.edu](http://danceprogram.duke.edu)
  - nema kalendar i informacije o treneru
- slična ideja 2: [plesniklubtina.hr](http://plesniklubtina.hr)
  - nema prikaz na karti, popis dvorana, popis plesova u svom repertoaru
- naša aplikacija uzima **najbolje** iz obje stranice i obuhvaća **sve potrebno** kako bi korisnik što prije dobio **sve** potrebne **informacije**

# Pregled najbitnijih funkcionalnih zahtjeva

- registracija kluba
- **pregled** tečajeva na **karti** slobodnih za upis
- objava **upisa** za **tečaj**
- slanje **prijave** za **trenera**
- pregled **kalendara** s vođenim terminima

# Pregled ostalih najbitnijih zahtjeva

- potrebno je omogućiti rad **više korisnika istovremeno**
- funkcioniranje **neovisno** o **web preglednicima**
- potpuno početno **učitavanje** stranice **ne smije trajati** dulje od **3 sekunde**
- sustav treba biti **jednostavan** za korištenje i **jasan** korisnicima neovisno o informatičkom znanju
- veza s **bazom** mora biti kvalitetno **zaštićena** i **otporna** na vanjske greške

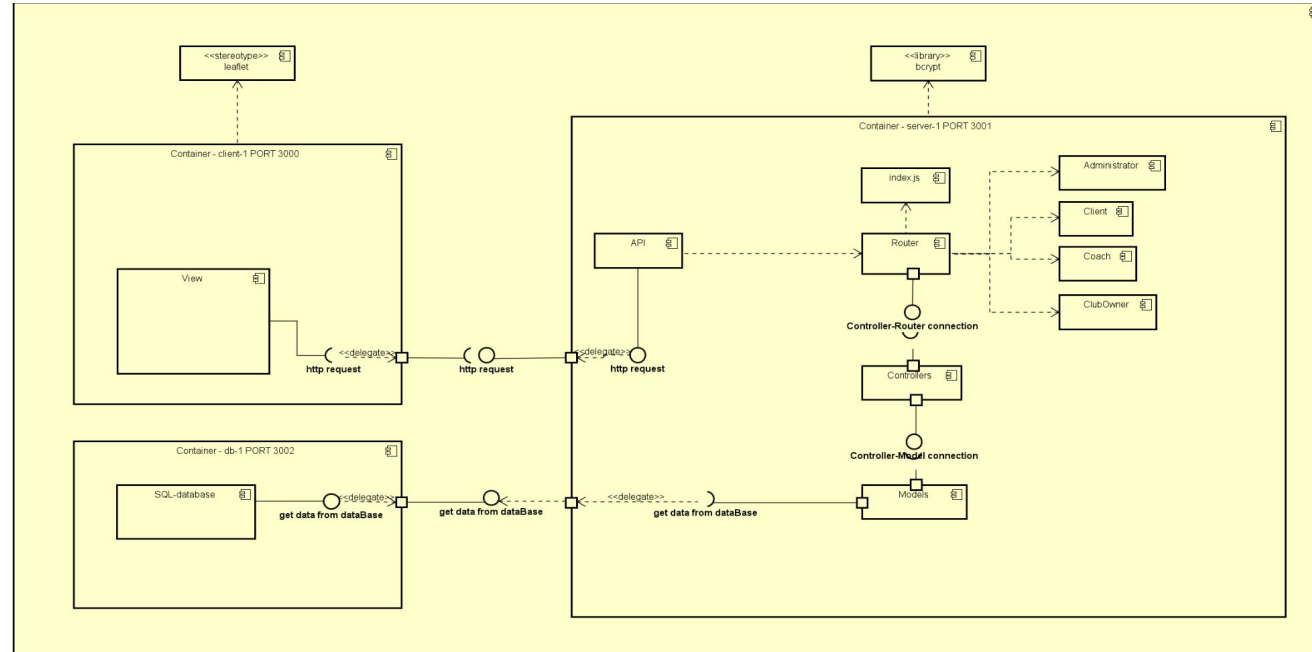
# Korišteni alati i tehnologije

- 1 <https://slack.com/>
- 2 <https://astah.net/products/astah-uml/>
- 3 <https://git-scm.com/>
- 4 <https://about.gitlab.com/>
- 5 <https://code.visualstudio.com/>
- 6 <https://vuejs.org/>
- 7 <https://www.javascript.com/>
- 8 <https://nodejs.org/en/>
- 9 <https://www.typescriptlang.org/>
- 10 <https://expressjs.com/>
- 11 <https://sequelize.org/>
- 12 <https://www.postgresql.org/>
- 13 <https://tableplus.com/>
- 14 <https://www.docker.com/>

- Komunikacija
  - Slack<sup>1</sup>
- Dokumentacija
  - UML dijagrami - Astah UML<sup>2</sup>
- Upravljanje kodom
  - git<sup>3</sup> - GitLab<sup>4</sup>
- Razvojno okruženje
  - Visual Studio Code<sup>5</sup>
- Klijentska strana
  - Vue.js<sup>6</sup> - JavaScript<sup>7</sup>
- Poslužiteljska strana
  - Node.js<sup>8</sup> - TypeScript<sup>9</sup>
  - Express<sup>10</sup>
  - Sequelize<sup>11</sup>
- Baza podataka
  - PostgreSQL<sup>12</sup> - TablePlus<sup>13</sup>
- Konfiguracija
  - Docker<sup>14</sup>

# Arhitektura

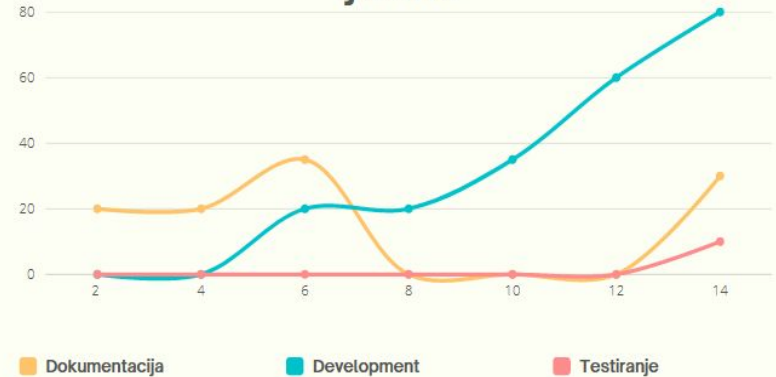
- **Klijentska komponenta**
- **Poslužiteljska komponenta**
- **Baza podataka**
- Slična **MVC** stilu arhitekture



# Organizacija rada

- izrada projekta trajala je **14 tjedana**
- od toga:
  - dokumentacija: 7 tjedana
  - izrada aplikacije: 9 tjedana
  - ispitivanje: 1 tjedan
- izrade različitih dijelova često su se odvijale usporedno
- svi članovi tima sudjelovali su u developmentu i dokumentaciji
- 2 člana tima su sudjelovala u testiranju aplikacije

Graf izrade projekta u satima kroz tjedne





# Iskustva i naučene lekcije

- Važnost dokumentacije - posebice UML dijagrama
- Pozitivna iskustva:
  - Dobra komunikacija i složenost
  - Dobra organizacija posla
  - Konzultacije u paru
  - Različita iskustva sa tehnologijama pri čemu se iskusniji članovi uvijek bili spremni pomoći
  - Svaki merge request popraćen detaljnim pregledom i komentarima - naučene dobre tehnike programiranja
  - Preuzimanje odgovornosti za svoj dio posla
- Negativna iskustva
  - Loša organizacija posla - rad jednog člana jako utječe na rad i zadatke drugog člana

# Članovi

Karlo Boroš - [karlo.boros@fer.hr](mailto:karlo.boros@fer.hr)

Lucija Domić - [lucija.domic@fer.hr](mailto:lucija.domic@fer.hr)

Lara Đaković - [lara.dakovic@fer.hr](mailto:lara.dakovic@fer.hr)

Nina Đurić - [nd53174@fer.hr](mailto:nd53174@fer.hr)

Mateja Golec - [mg53384@fer.hr](mailto:mg53384@fer.hr)

Luka Nola - [luka.nola@fer.hr](mailto:luka.nola@fer.hr)

Ana Vrabec - [av53108@fer.hr](mailto:av53108@fer.hr)