



Programsko inženjerstvo
ID 183400

travel tales

prezentacija projekta

tim i uloge

Duje Budiselić

front-end

Lovro Haler

full-stack

Mislav Hlupić

back-end

Mark Sarić

dokumentacija

Florijan Stankir

front-end

Kristijan Šagovac

voditelj, front-end

Jakov Vlahović

dokumentacija

primarni ciljevi projekta

- **jednostavno** kreiranje razglednica
- **Prikaz** popularnih turističkih destinacija **na karti**
- **Intuitivno** korisničko sučelje
- **Administratorske funkcionalnosti za upravljanje aplikacijom**

funkcijski zahtjevi

korisnički

- **Svaki korisnik može:**




- generirati razglednicu koristeći stock slike ✓
- imati pretpregled razglednice ✓

- **Registrirani korisnik može:**

- pohraniti svoje razglednice ✓
- koristiti vlastite slike za razglednice ✓
- predložiti da se njegova slika doda u stock slike ✓
- imati pretpregled za video ✗

funkcijski zahtjevi

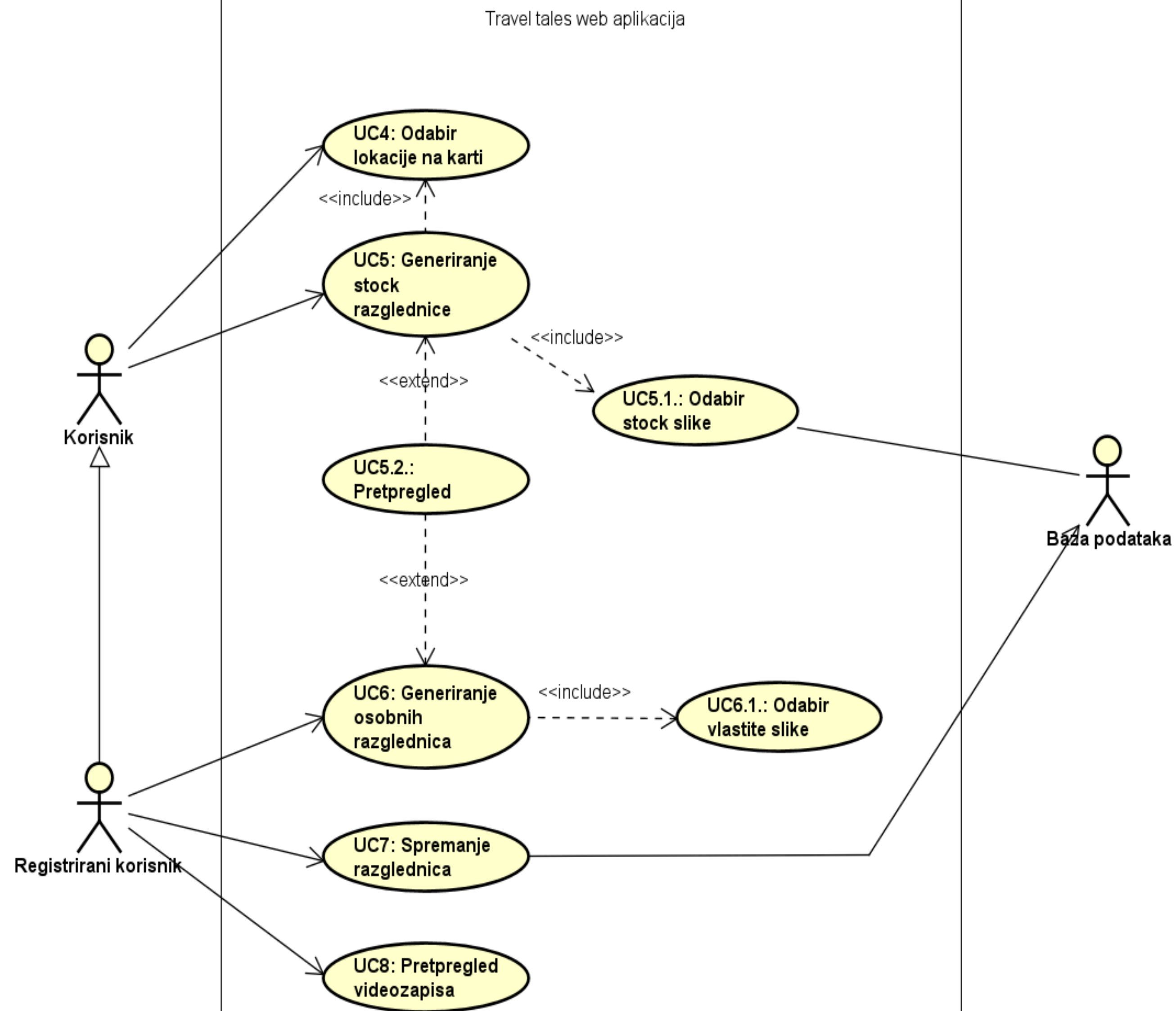
administratorski

- Dodavanje stock slika i lokacija 
- Uređivanje opisa i slika 
- Pregled i odabiranje novih slika za stock 
- Suspendiranje korisnika 

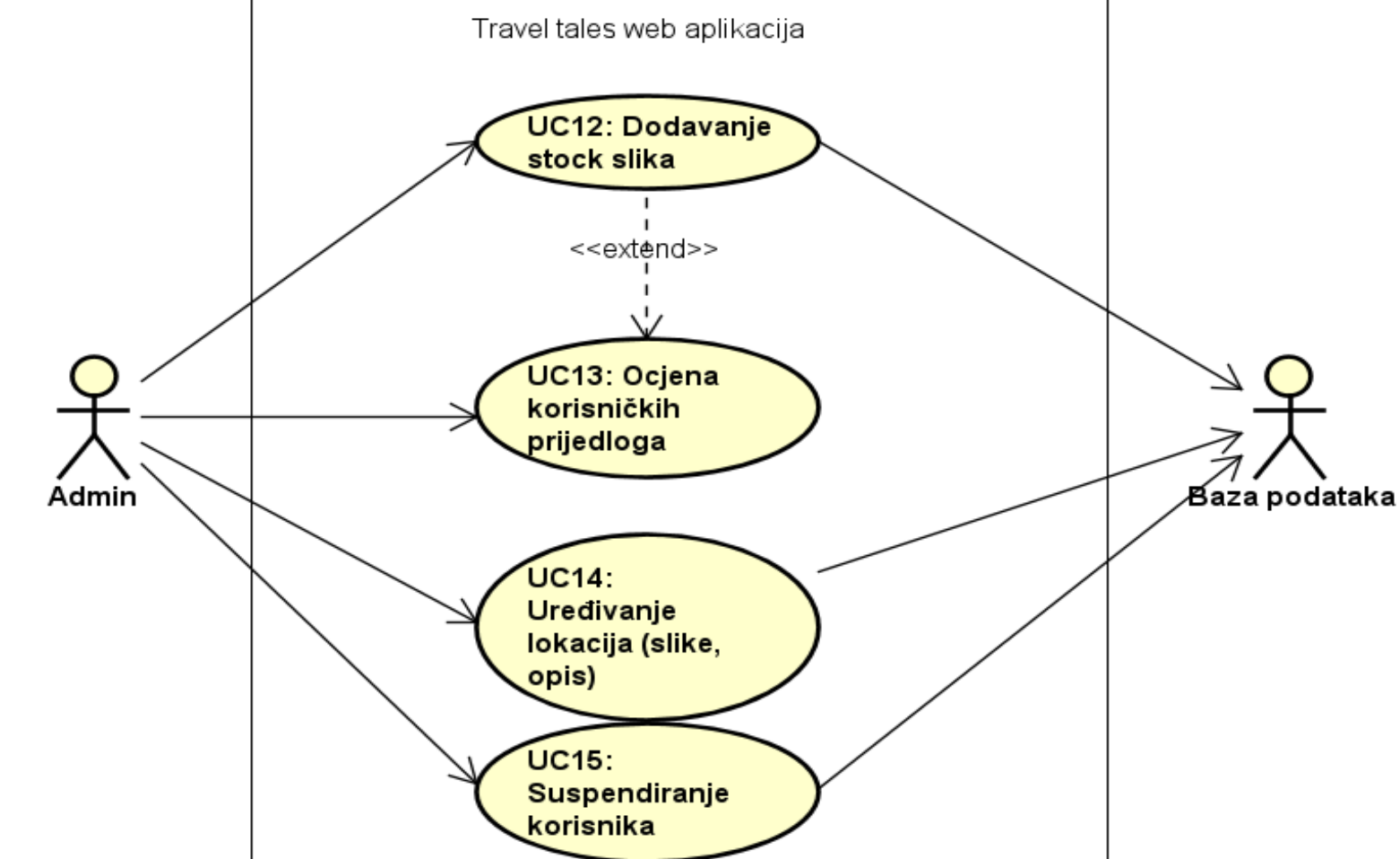
nefunkcijski zahtjevi

- razglednica se generira u manje od 20 sekundi
- komunikacija klijent-server ide preko http protokola
- review korisnikovog uploada ne traje duže od 7 dana

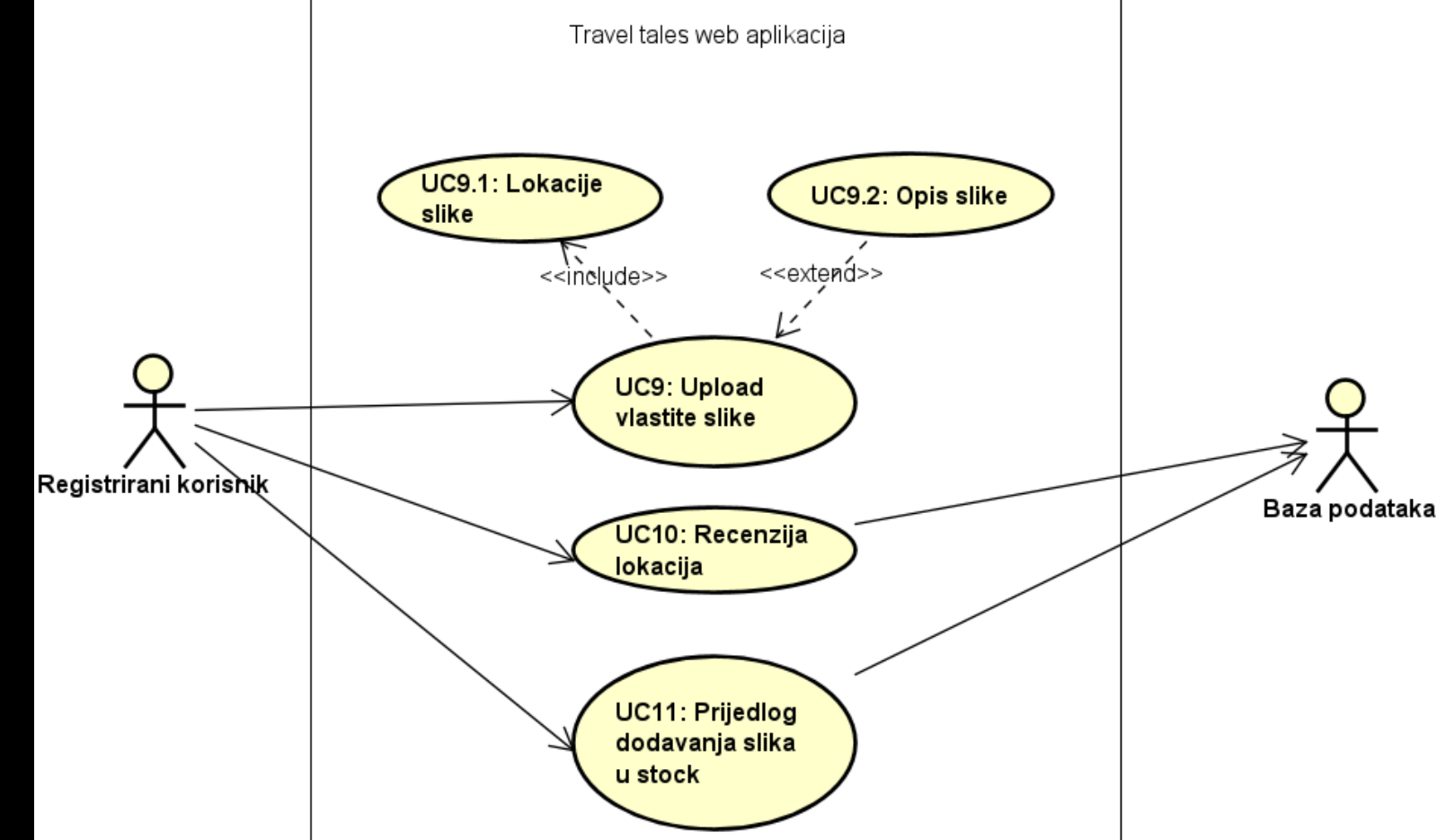
ucDijagram za generiranje slika:



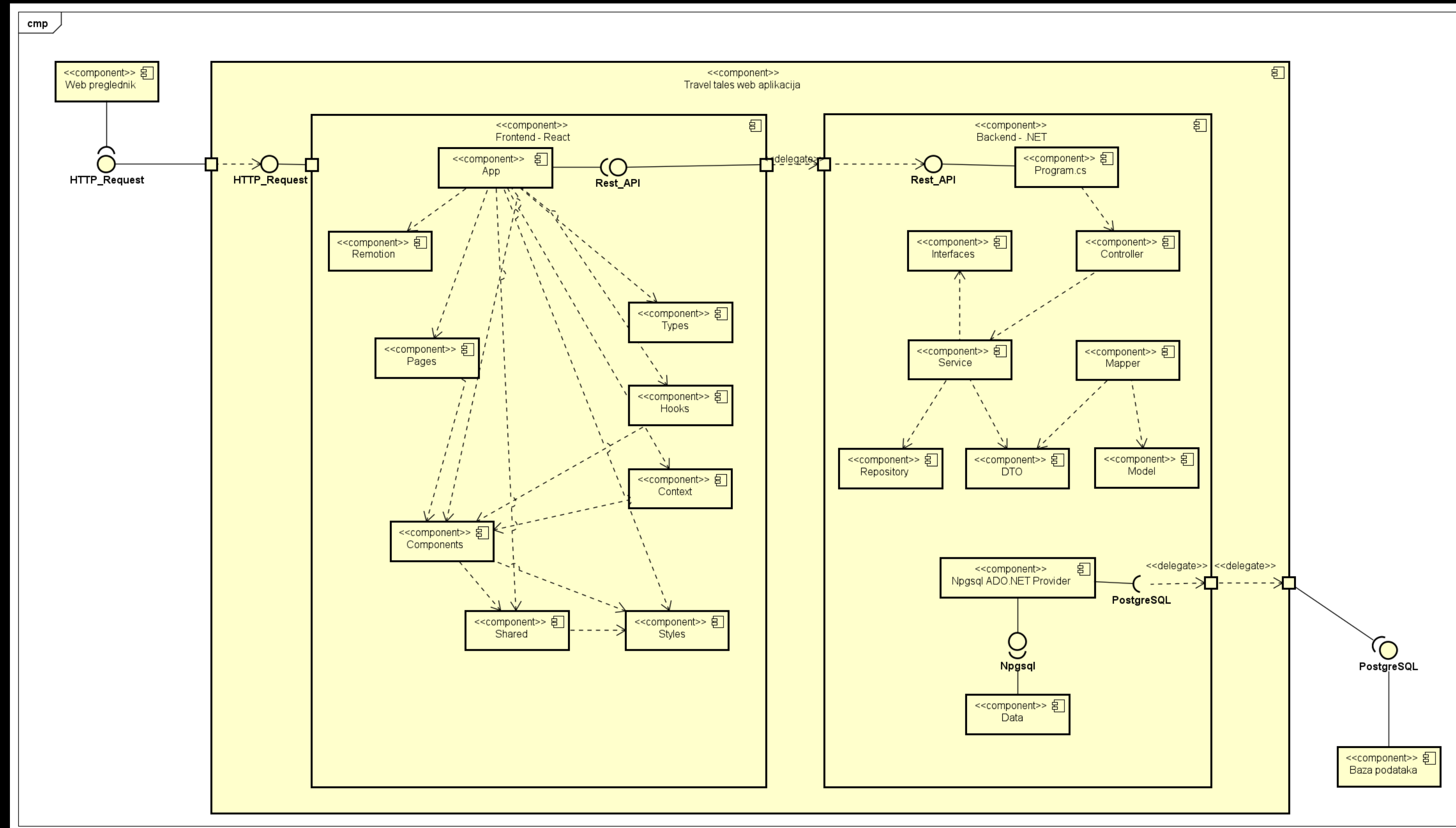
ucDijagram mogućnosti administratora



Dijagram mogućnosti korisnika



Arhitektura sustava



tehnologije i github

<https://github.com/mislav333/travel-theses-app>

- React
- Asp.net, C#
- Cursor, VSC
- PostgreSQL
- AWS EC2 instanca s Ubuntuom, AWS S3 za spremanje korisničkog sadržaja
- React Remotion library: omogućuje kreiranje videozapisa koristeći slike i animacije.
- React Leaflet: prikaz karata i lokacija.
- Nominatim OSM API: pretraživanje adresa, dobivanje geografskih koordinata i prikaz lokacija na karti.
- Astah za dokumentaciju, Selenium IDE za ispitivanje sustava

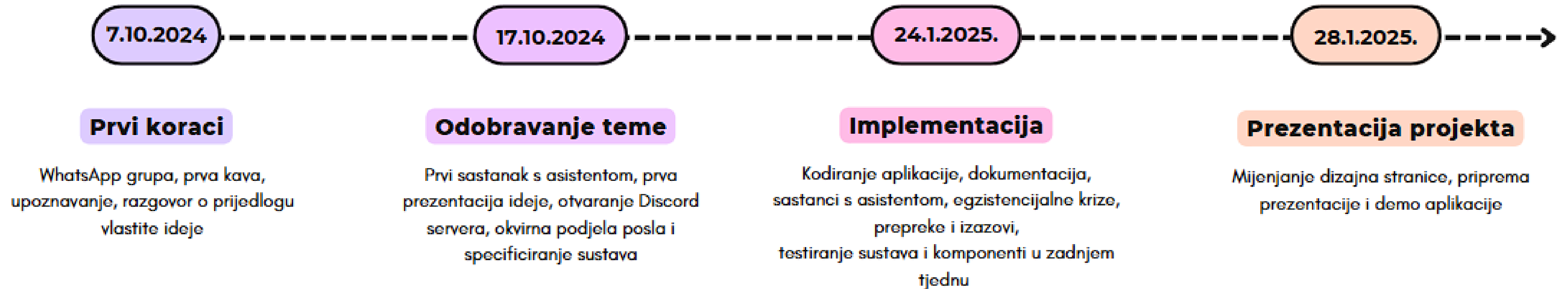
izazovi

- Većinom tehnički :
 - Integracija i rad s bibliotekom React Remotion
 - Upravljanje uploadom na AWS S3
 - Sigurnosna pitanja
 - Implementacija Nominatim OSM API-ja za geokodiranje i prikaz lokacija

izazovi

- Organizacijski:
 - Koordinacija rada - organizirali smo se putem WhatsAppa i Discorda
 - ad-hoc model
 - Raspodjela zadatka s obzirom na naše vještine
 - Upravljanje vremenom kako bi se zadovoljili svi rokovi

Timeline



90%

planiranih funkcionalnosti implementirano

25 sekundi

za generiranje 3 razglednica istovremeno

budućnost?

- Implementacija **video generacije** za korisnike.
- Dodavanje novih opcija za **personalizaciju** razglednica.
- **Povezivanje** aplikacije s društvenim mrežama za **dijeljenje** sadržaja.
- **Optimizacija performansi** sustava.
- Mogućnost dodavanja **novih jezika** za lokalizaciju.

zahvale prvoj liniji podrške:
asistentu Saši i demosu Luki





pitanja?