

Domaci 1

Zadatak 1:

Za izradu aplikacije potrebno je koristiti Ant Design (<https://ant.design/docs/react/introduce>) I njegove komponente (npr za tabelarni prikaz koristiti Table komponentu iz ant design-a)

Ant design tutorial video : <https://www.youtube.com/watch?v=m96DTtTpGpA>

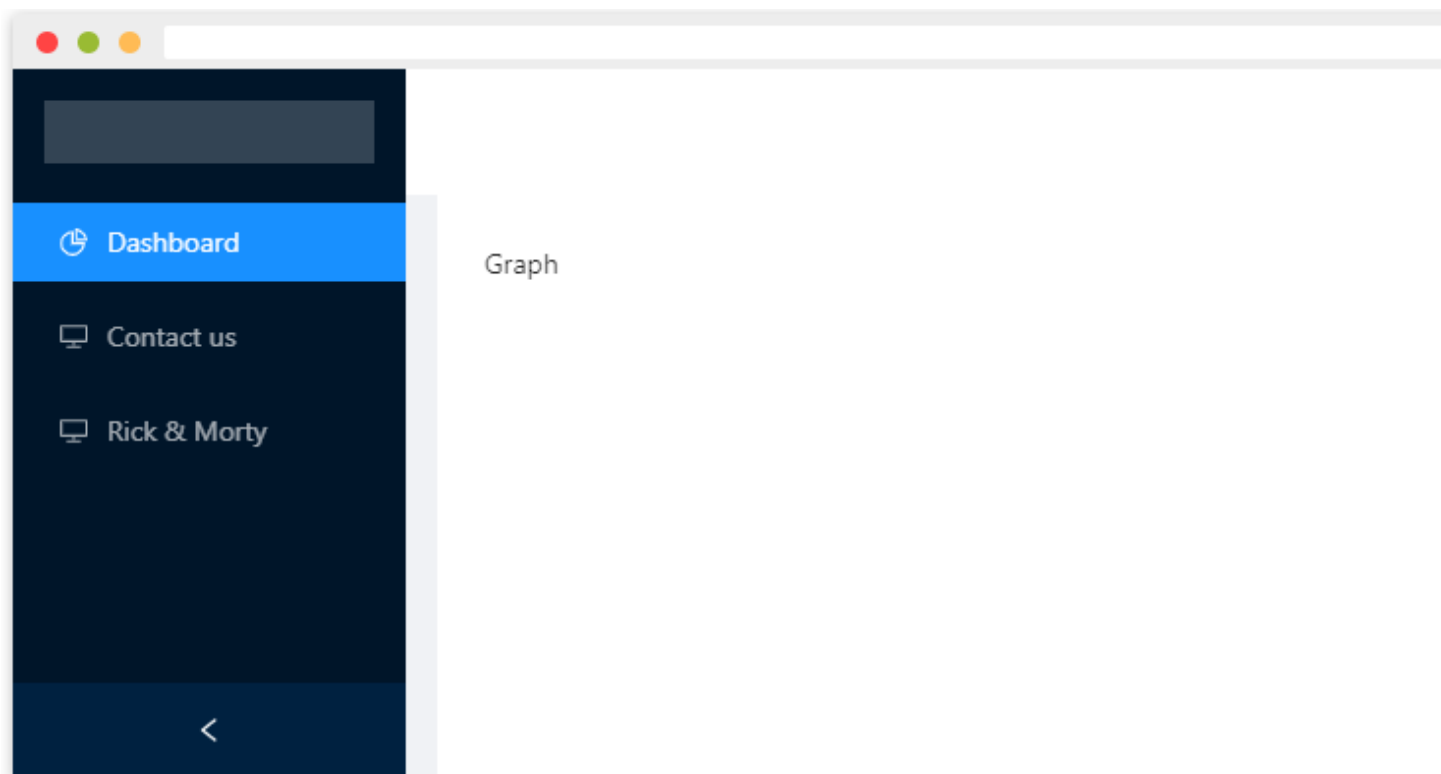
Potrebno je napraviti aplikaciju koja ima sledece stranice:

- **Dashboard (ruta /)** – stranica na kojoj je potrebno prikazati dijagram sa proizvoljnim podacima. Za dijagram mozete korisiti Chart.js ([Video tutorial](#)), pozeljno bi bilo da iskoristite neki API za prikaz podataka na grafiku npr covid19api (dokumentacija API poziva - <https://documenter.getpostman.com/view/10808728/SzS8rjbc?version=latest#7934d316-f751-4914-9909-39f1901caeb8>)
- **Contact us (ruta /contact-us)** – forma sa poljima: Name, email, message – na submit forme podatke treba postovati na jsonBlob (<https://jsonblob.com/api> dokumentacija)
- **Rick and Morty (ruta /rick-morty)** – stranica na kojoj se nalazi select sa opcijama Epizode, Karakteri i Lokacije i dugme Search, nakon izbora jedne od opcija i klikom na search radi se GET na <https://rickandmortyapi.com/api/> po selektovanoj opciji (Karakteri "<https://rickandmortyapi.com/api/character>", Lokacije "<https://rickandmortyapi.com/api/location>", Epizode: "<https://rickandmortyapi.com/api/episode>"
Zavisno od izbora opcije treba u tabeli prikazati podatke sa kolonama:
Kolone za karektere: Name, Status, Species i image.
Kolone za location: Name, Type, dimension,
Kolone za Epizode: Name, Air Date i episode

Za sve pozive koristiti Axios.

Za svaku od stranica potrebno je napraviti rutu i to / , /contact-us i /rick-morty, na / ruti se nalazi dashboard.

Menu sa linkovima je potrebno prikazati u sidebaru, aplikacija bi trebalo da izgleda kao na slici, gdje klikom na neki od linkova iz sidebara u desnom dijelu prikazujete opisanu komponentu



<https://ant.design/components/layout/#components-layout-demo>

Zadatak 2:

Doraditi aplikaciju iz prvog zadatka na sledeci nacin:

- Napraviti stranicu Home na kojoj se nalazi prozivoljni sadrzaj (za izradu stranice iskoristiti komponente iz ant design-a). Na stranici je potrebno prikazati linkove ka login i dashboard.
- Napraviti stranicu Login sa formom i poljima username i password, koja na submit autentifikuje korisnika – mozete iskoristiti neki od dva primjera autentifikacije sa predavanja 4 (1. Trivijalna autentifikacija mijenjanjem vrijednosti isAuthenticated klase AuthService ili 2.Provjerom sadržaja tokena iz localStorage-a). Nakon uspjesne autentifikacije treba redirektovati korisnika na /dashboard gdje se nalazi sadrzaj iz prvog zadatka (rute za aplikaciju iz prvog zadatka ce sada biti /dashboard, /dashboard/contact-us i /dashboard/rick-morty)
- Ako je korisnik ulogovan treba prikazati dugme logout cija je funkcionalnost da izloguje korisnika.
- /dashboard treba da je private ruta, dakle ako korisnik nije autentifikovan a uputi se na rutu /dashboard treba ga redirektovati na /login.

Ne treba praviti dvije aplikacije odvojeno vec jednu sa privatnim i public rutama, koristiti react-router-dom paket za zahtjeve zadatka.

Domaci se radi u grupama, clanovi grupe su oni koji su zajedno na projektu. Za izradu zahtjeva zadataka mozete i pozeljno bi bilo da prilahodite izradu zahtjevima koje imate na projektu, ako npr

imate prikaz kurseva/blog-postova itd prikazujte njih umjesto rick-morty stranice, za autentifikaciju mozete iskoristiti onu koju radite na projektu, ako imate mapu prikazite je umjesto chart-a sa stranice dashboard.

Potrebno je kreirati repozitorijum na github-u, nakon izrade domaceg saljete linkove repozitorijuma.

Rok za predaju je 20.jun do 23:59.