

Projekat - Spirala 3

Zadatak 1. [5 boda]

Prepravite/dopunite serversku skriptu datu u početnom projektu (početni projekat se nalazi na istom repozitoriju kao za prethodnu na branchu spirala3) tako da rade i sljedeće rute:

- **Postojeća ruta:** /login
 - **Metoda:** POST
 - **Tražena izmjena:** dodati ograničenje na broj pokušaja prijave po korisniku. Nakon 3 neuspješna pokušaja, korisnik se privremeno blokira na 1 minutu. Dodati logovanje svih pokušaja prijave (uspješnih i neuspješnih) u zasebnu datoteku *prijave.txt*. Ova datoteka je u formatu:

[datum_vrijeme] - username: "username" - status: "uspješno" ili "neuspješno"
 - **Dodatni odgovori:** pored postojećih odgovora, dodati i odgovor:
 - **Statusni kod:** 429
 - **Tijelo odgovora:** { "greska": "Previše neuspješnih pokušaja. Pokušajte ponovo za 1 minutu." }
- **Nova ruta:** /nekretnine/top5?lokacija=LOKACIJA
 - **Metoda:** GET
 - **Opis rute:** vraća 5 posljednje objavljenih nekretnina koje se nalaze na zadanoj lokaciji iz datoteke *nekretnine.json*.
 - **Odgovori:**
 - **Statusni kod:** 200
 - **Tijelo odgovora:** JSON niz sa nekretninama iz datoteke *nekretnine.json* koje zadovoljavaju uslov.
- **Postojeća ruta:** /upit
 - **Metoda:** POST
 - **Tražena izmjena:** Onemogućite istom korisniku da napravi više od 3 upita za istu nekretninu. Ako korisnik prekorači ovaj broj upita, vratite odgovor opisan u nastavku.
 - **Dodatni odgovori:** pored postojećih odgovora, dodati i odgovor:
 - **Statusni kod:** 429
 - **Tijelo odgovora:** { "greska": "Previše upita za istu nekretninu." }
- **Nova ruta:** /upiti/moji
 - **Metoda:** GET
 - **Opis:** vraća sve upite za loginovanog korisnika. Ukoliko korisnik nije loginovan vratite { "greska": "Neautorizovan pristup" }.

- **Odgovori:**
 - **Statusni kod: 200**
 - **Tijelo odgovora:** JSON niz objekata koji predstavljaju upit sa atributima "id_nekretnine" i "tekst_upita". U ovom slučaju atribut "id_nekretnine" predstavlja id nekretnine na kojoj je upit napravljen.
 - **Statusni kod: 404**
 - **Tijelo odgovora:** prazan niz. Ovo se vraća u slučaju kada korisnik nema upita.
 - **Statusni kod: 401**
 - **Tijelo odgovora:** {"greska": "Neautorizovan pristup"}
- **Nova ruta: /nekretnina/:id**
 - **Metoda:** GET
 - **Opis:** vraća detalje nekretnine sa zadanim id-em u JSON formatu. Listu upita unutar nekretnine skratite tako da se vrate samo posljednja 3 upita.
- **Nova ruta: /next/upiti/nekretnina:id?page=PAGE**
 - **Metoda:** GET
 - **Opis:** vraća sljedeća 3 upita za nekretninu gdje je PAGE broj ≥ 1 . Slučaj page=0 je već pokriven u prethodnoj ruti, page=1 su sljedeća 3 upita. Ako nema više upita vratite prazan niz.
 - **Odgovori:**
 - **Statusni kod: 200**
 - **Tijelo odgovora:** JSON niz objekata koji predstavljaju upit sa atributima "korisnik_id" i "tekst_upita".
 - **Statusni kod: 404**
 - **Tijelo odgovora:** prazan niz. Ovo se vraća u slučaju kada na traženom page-u ne postoji više upita. Npr. ukupan broj upita je 5 a traži se page = 2 (za page=0 učitana su 3, za page=1 učitana su 2)

Zadatak 2. [5 boda]

Prepravite/dopunite modul **PoziviAjax** koji se koristi za spajanje *frontend-a* i *backend-a* aplikacije. Dodajte pozive za nove rute iz zadatka 1. Te metode neka se zovu:

- **getTop5Nekretnina** sa atributima lokacija i fnCallback,
- **getMojiUpiti** sa atributom fnCallback,
- **getNekretnina** sa atributima nekretnina_id i fnCallback
- **getNextUpiti** sa atributima nekretnina_id, page i fnCallback

Datoteka modula PoziviAjax.js treba da sadrži samo navedene metode bez metoda za povezivanje sa html-om. Povezivanje radite u odgovarajućim js datotekama.

Nove metode modula spojite sa stranicama. Kreirajte novi html **mojiUpiti.html** i **mojiUpiti.js** gdje ćete prikazati sve upite loginovanog korisnika. Kod detalja nekretnine prikaz lokacije napravite u formi linka na koji kada se klikne poziva se metoda **getTop5Nekretnina** na osnovu čijeg rezultata se prikazuju odabrane nekretnine (umjesto trenutnih nekretnina).

Kod prikaza detalja nekretnine prikažite 3 posljednja upita i sada se carousel treba prikazivati stalno (na svim širinama ekrana). Kada korisnik prelista prva 3 upita (a sljedeća 3 upita ranije nisu učitana) pozovite **getNextUpiti** i to radite svaki put kada korisnik dođe do kraja trenutno učitanih upita. Kada se učitaju svi upiti u okviru nekretnine ne smijete više pozivati **getNextUpiti** metodu bez obzira kako se korisnik kretao kroz carousel.

Nove HTML stranice dodajte u meni tako da se i njima može pristupiti putem menija.

Pitanja vezana za projekat postavljajte na [Piazza forum](#) folder spirala_3.

Projekat nastavite raditi u repozitoriju koji ste napravili za prethodne spirale. Rok za rad na spirali je **12.01.2025. do 23:59**. Prethodnu spiralu postavite na *branch* **spirala2**. Aktuelnu spiralu radite na *branch*-u **master**.