

Нашата апликација е веб апликација па затоа имаме имплементирано клиент-сервер архитектура а протоколот кој се користи за комуникација е секако HTTP. Имаме три инфраструктурни компоненти. Првата е веб прелистувачот кој му овозможува на клиентот да комуницира со нашата апликација.

Одлучивме за front-end делот да користиме ReactJs. За главниот дел на нашата апликација или апликациската логика користиме SpringBoot, а за базата на податоци користиме PostgreSQL база.

Контролерите кои ги процесираат барањата се Rest контролери, па при комуникација со клиентот се испраќаат податоци кои React компонентите ги трансформираат и рендерираат. Ова може да се забележи главно преку секвенцниот дијаграм. Преку секвенцниот дијаграм се опишани некои од главните функционалности на нашата апликација и нивниот тек низ компонентите.

Првата ситуација е иницијалното повикување на Home страницата на нашата апликација, каде ќе ги има претставено локалите кои имаат најдобар rating и најмногу reviews па за да ги добиеме овие треба да пристапиме до базата и да ги исфилтрираме потребните локали. На frontend се враќа листа од локали кои се прикажуваат во одреден формат. Оваа страна може да се пристапи од било кој и нема потреба корисникот да е логиран па затоа нема валидација за корисник.

Следниот случај ја претставува нашата клучна функционалност, а тоа е филтирањето на локалите според дадена локација, радиус и тип на локал. Тука исто имаме и валидација дека корисникот е логиран. За да ја добиеме локацијата на корисникот користиме GoogleAPI преку кое што или се праќа пин на мапа или само се зема моменталната локација на корисникот. Се зема листа од дадениот тип на локали каде што ги има координатите на локалите и со функцијата calculateClosePlaces() се пресметува кои од локалите се во дадениот радиус и се враќаат на корисникот.

Кај логинот, откако корисникот ќе си го внесе корисничкото име и лозинката, ги предаваме овие податоци за проверка во базата за да се провери дали некој корисник се совпаѓа. Тука има две ситуации во зависност од тоа дали ќе се пронајде таков корисник или не. Ако се пронајде му се прикажува почетната страна на корисникот, а ако не му се дава опција да се регистрира.

Кај опцијата за регистрирање се враќаат внесените податоци од корисникот накај базата за да се внесат и зачуваат и му се прикажува почетната страна.

Последната функционалност која е прикажана е селектирање на одредено место од веќе претходно исфилтрираните локали. Ова ќе овозможи претставување на рута до селектираниот локал која ќе биде прикажана со помош на GoogleAPI