Дизајн и архитектура на софтвер домашна 1

1. Членови:
   * Никола Јанковиќ 213204, Тодор Јовановски 213133, Теа Минова 213004, Ана Костадиновска 211006, Матеј Кардула, 211029
2. Опис на проектот:

* Име на апликацијата: WineTrail
* WineTrail им помага на патниците и љубителите на виното да ги откријат прекрасните винарии во Македонија. За да создаде темелна референца за љубителите на вино, ги комбинира податоците од OpenStreetMap со базата на податоци за локални винарии. Апликацијата обезбедува голем број важни карактеристики како: интерактивни мапи, профили на винариите, навигација, прегледи и оцени... WineTrail може да им служи и на жителите и на посетителите со спојување на мапирање и навигација со акцент на македонските винарии. Ова ја промовира винската култура и туризмот во регионот, истовремено помагајќи им на корисниците да го откријат шмекот на македонското вино.

Користени технологии:

* + База на податоци: Firebase
  + Frontend: ReactJS
  + Backend: Spring Boot

1. Функционални барања:
   * Автентикација и регистрација на корисници
     + Корисниците можат да креираат свои профили
     + Корисниците можат да се најават и одјават
     + Корисниците можат да си ја промена на лозинката
   * Интерактивна мапа
     + Приказ на интерактивна мапа на Македонија
     + Приказ на локации на винариите на мапата
   * Профили на винарии
     + Секоја винарија има страница со информации како нивното име, адреса, краток опис и контакт информации
   * Навигација
     + Овозможува на корисниците да планираат рута за посетување на повеќе винарии
     + Нуди предлог за ефикасни рути според различни начини за превоз
   * Прегледи и оцени
     + Корисниците можат да стават оцена за винариите
     + Корисниците можат да ја видат просечната оцена за винаријата
   * Пребарување
     + Корисниците можат да филтрираат винарии по име и вид на вино
   * Кориснички профили
     + Корисниците можат да ги зачуваат омилените винарии
2. Нефункционални барања:
   * Перформанси:
     + Апликацијата ќе се отвара во разумно време
     + Респонзивна интеракција со мапата
   * Безбедност:
     + Заштита на личните податоци со корисниците
   * Употребливост
     + Интуитивен дизајн и user-friendly интерфејс
   * Компатибилност
     + Поддршка на повеќе веб прелистувачи
   * Приватност на податоци
     + Корисничките податоци се чуваат во согласност со регулациите за приватност на податоци
   * Third-Party интеграција
     + Интеграција со екстерни API-а за мапирање и навигација