

Проект по „Дизајн и архитектура на софтвер“  
**EXPLORE@MK**

Михајло Рашајковски 191044  
Мартин Ристески 191169

## 1 Introduction

Целта на проектот ќе биде апликација наменета за планирање на рута во градот Скопје. Преку оваа апликација сите корисници би имале можност да се запознаат со знаменитостите во градот Скопје и истите да ги посетат по најоптимален пат откако ќе изберат кои знаменитости би сакале да ги прегледаат. Исто така на корисникот ќе му бидат понудени некои ресторани во однос на нивниот вкус и интереси.

Начинот на работата на апликацијата ќе биде следниот: Корисникот ќе креира корисничка сметка на апликацијата. Откако ќе се најави на корисникот ќе му се понуди листа од хотели од која тој ќе го избере хотелот во којшто ќе престојува. Со избирањето на хотелот, на корисникот ќе му биде понудена листа од полиња на интереси, па со избор на некои интереси ќе му биде прикажана листа од најсоодветните туристички локации според неговите интереси. Корисникот ќе може да ја потврде листата, при што ќе му биде понудена најоптималната рута од хотелот каде што престојува до туристичките локации што ќе ги посетува. Корисникот ќе има можност рутата да ја едитира според неговите потреби, како на пример, каде да направи пауза, каде да руча/вечера и слично. По користење на апликација на корисникот ќе му се постават прашања во врска со рутата, односно за квалитетот на истата преку кои што ќе ги овозможат понатамошни подобрувања на системот.

## 2 Functional Requirements

- 1.1. Системот треба да содржи база на податоци во која ќе се чуваат сите потребни информации за градот Скопје. Информациите во базата се следни:
  - 1.1.1. Туристички атракции: музеи, споменици, паркови, историски локалитети, плоштади и слично;
  - 1.1.2. Инфраструктурни податоци: патишта, јавен сообраќај, велосипедски патеки и слично;
  - 1.1.3. Ресторани и места за одмор;
- 1.2. Системот треба да содржи база на податоци во која ќе се чуваат сите потребни информации за корисниците. Информациите во базата се следни:
  - 1.2.1. Име;
  - 1.2.2. Презиме;
  - 1.2.3. Пол;
  - 1.2.4. Е-mail адреса;
  - 1.2.5. Лозинка;
  - 1.2.6. Рута;
- 1.3. Системот треба да овозможува регистрација и најава на нови корисници.
- 1.4. Системот треба да овозможува избор на хотел за престој на корисникот.
- 1.5. Системот треба да овозможува избор за интереси на корисникот.
- 1.6. Системот треба да му понудува соодветна туристичка рута на корисникот.
- 1.7. Системот треба му овозможува на корисникот да ја прати неговата позиција.
- 1.8. Системот треба да му овозможува на корисникот да ја прегледува неговата оддалеченост од избраните дестинации.
- 1.9. Системот треба да му овозможува на корисникот кога да направи пауза.
- 1.10. Системот треба да му овозможува на корисникот да избере соодветен ресторан.

- 1.11. Системот треба да му овозможи на корисникот да ја продолжи рутата после завршена пауза.
- 1.12. Системот треба да ја следи позицијата на корисникот во реално време.
- 1.13. Системот треба да го следи статусот на рутата, според позицијата на корисникот.
- 1.14. Системот треба да овозможи пополнување на одредени прашалници со цел подобрување на системот.
- 1.15. Системот треба да му овозможи одјавување на корисникот од системот.
- 1.16. Системот треба да ја памти последната локација на корисникот пред одјава
- 1.17. Системот треба да го памти последниот статус на рутата пред одјава на корисникот.
- 1.18. Системот треба да води евиденција кои дестинации се посетени и истите да ги отстранува од листата на рутата.
- 1.19. Системот треба да овозможува бришење на рутата и креирање на нова.
- 1.20. Системот ќе дава краток опис за дестинациите кои се дел од рутата.
- 1.21. Системот ќе прикажува интерактивна мапа.

### **3 Non-Functional Requirements**

- 1.1. Системот ќе овозможува пристап само за најавени корисници.
- 1.2. Пристап до датабазата ќе имаат само администраторите.
- 1.3. Системот ќе има пристап до геолокациската позиција на корисникот.
- 1.4. Системот ќе се пристапува преку веб прелистувач.
- 1.5. Системот ќе биде едноставен за користење.
- 1.6. Системот треба да подржува повеќе корисници истовремено.
- 1.7. Системот треба да биде достапен во секое време.
- 1.8. Системот ќе биде поврзан со google maps API.