

## Концептуален поглед

### 1. Функциски барања

- 1.1. Системот ќе прикажува одредени податоци на географска мапа, па поради тоа се јавува потреба од база на податоци во која ќе бидат запишани сите потребни информации. *(Приоритет 1)*
- 1.2. Системот мора да ги превземе потребните податоци од базата. *(Приоритет 1)*
- 1.3. Системот мора да биде во постојан контакт со базата. *(Приоритет 1)*
- 1.4. Базата на податоци ги чува само податоците за банкните кои се однесуваат единствено на градот Скопје. *(Приоритет 1)*
- 1.5. Главна функционалност на системот е приказ на одредени објекти на географска мапа. *(Приоритет 1)*
- 1.6. Системот се однесува на сите банки кои се наоѓаат во градот Скопје. *(Приоритет 1)*
- 1.7. Системот овозможува приказ на сите објекти на географската мапа во Скопје, но ги нагласува само објектите означени како банки на мапа. *(Приоритет 1)*
- 1.8. Секоја банка на географската мапа системот ќе ја прикажува со соодветна ознака/иконка. *(Приоритет 1)*
- 1.9. Апликацијата ќе нуди можност за филтрација на објектите за приказ. *(Приоритет 1)*
- 1.10. Промените кои настануваат при филтрацијата се ефектираат и на географската мапа и на табелата. *(Приоритет 1)*
- 1.11. Системот прикажува и табела со податоци за секоја банка во посебна редица. *(Приоритет 1)*
- 1.12. Основните податоци во табелата кои се прикажуваат се името на банката и нејзините координати. *(Приоритет 1)*
- 1.13. Системот има копче со филтер With Properties со кој се прикажуват дополнителни информации во табелата за секоја банка поединечно, притоа се јавуваат дополнителни колони со информации за дејноста (Amenity), градот (Addr city), државата (Addr country), број (Addr number), поштенски број (Addr postcode), улица (Addr street), податоци за постоењето на банкомат (ATM), работното време (Opening hours) и др. *(Приоритет 1)*
- 1.14. Системот има копче со филтер With Email преку кое се врши филтрација на податоците за банкните во табелата и се прикажуваат само банкните за кои постои email адреса во базата на податоци. *(Приоритет 1)*
- 1.15. Системот има копче со филтер With Phone преку кое се врши филтрација на податоците за банкните во табелата и се прикажуваат само банкните за кои постои телефонски број во базата на податоци. *(Приоритет 1)*
- 1.16. Системот има копче со филтер With ATM преку кое се врши филтрација на податоците за банкните во табелата и се прикажуваат само банкните кои поседуваат банкомат. *(Приоритет 1)*
- 1.17. Системот има копче со филтер Coordinates only преку чија активација се прикажуваат координатите на секоја банка, за која постојат податоци во базата, и во

табелата се прикажува само името на банката и нејзните соодветни координати.  
(Приоритет 1)

1.18. Системот има копче со филтер Sort и 2 можности за филтрација.

(Приоритет 1)

1.18.1. Sort: Ascending преку кое податоците во табелата се сортираат во растечки редослед според името, односно најгоре се прикажуваат податоците за банките чие име е со латинична поддршка, притоа запазувајќи го растечкиот редослед, а после нив следат банките чие име е со кирилична поддршка, сортирани во растечки редослед според името на банката. (Приоритет 1)

1.18.2. Sort: Descending преку кое податоците во табелата се сортираат во опаѓачки редослед според името, односно најгоре се прикажуваат податоците за банките чие име е со латинична поддршка, притоа запазувајќи го опаѓачкиот редослед, а после нив следат банките чие име е со кирилична поддршка, сортирани во опаѓачки редослед според името на банката. (Приоритет 1)

1.19. Системот овозможува лимитирање на приказот на податоци со активација на копчето Limit, односно корисникот може да избере колку банки сака да му се прикажат на мапата и во табелата, притоа можни опции се: приказ на сите банки, приказ на 10, 25, 50 или 100 банки. (Приоритет 2)

1.20. Системот ќе нуди англиска верзија. (Приоритет 2)

## 2. Нефункционални барања

2.1. Системот треба да овозможи 1000 корисници истовремено. *Приоритет 1*

2.2. Системот мора да работи без дефект во 95 проценти од случаите на употреба во текот на еден месец. *Приоритет 1*

2.3. Системот не треба да има имплементација само за еден определен веб прелистувач. *Приоритет 1*

2.4. Системот треба да нуди одговор со прикажани информации во рок од 7 секунди. *Приоритет 1*

2.5. Системот треба да овозможи прецизна локација во 99 проценти од случаите. *Приоритет 1*

2.6. Системот треба да има праг на доцнење од 2000ms. *Приоритет 1*

2.7. Системот му овозможува на корисникот избор помеѓу светлосен и темен режим. *Приоритет 3*

2.8. Системот е достапен исклучиво кога корисникот е поврзан на системот. *Приоритет 1*

### 3. Категоризација

#### 3.1. Функции

- 3.1.1. приказ на банки
- 3.1.2. приказ на табела со податоци за банките
- 3.1.3. филтрирање според email, ATM, Coordinates
- 3.1.4. сортирање на податоци во опаѓачки и растечки редослед според името
- 3.1.5. лимитирање на приказ на податоци

#### 3.2. Податоци

- 3.2.1. име, email, дали постои ATM, координати

#### 3.3. Stakeholders

- 3.3.1. корисници

#### 3.4. Апстрактен концепт

- 3.4.1. лесен за употреба
- 3.4.2. точни податоци
- 3.4.3. достапност на систем 24/7
- 3.4.4. не се потребни високи технички познавања
- 3.4.5. точен приказ на координати на мапата

### 4. Концептуален поглед (flowchart)

