

Предлог проект  
и  
Софтверски спецификациски барања

**Моја Аптека**

Михаил Спиркоски 181109

Кристијан Митев 181197

Александар Петровски 181193

Филип Петровски 181063

Благој Пејовски 181011

*Ноември, 2020 година*

## **Содржина**

<b>1 Предлог проект.....</b>	
<b>2 Функциски барања.....</b>	
<b>3 Нефункционални барања.....</b>	

## 1 Предлог проект

Се повеќе, во овие неизвесни времиња, луѓето сакаат да не поминуваат премногу време надвор од комфорот на својот дом, па затоа се повеќе се јавува потребата да се заврши било која работа во најбрзо време. Оттаму, како и од премисата дека лековите можат да спасат живот, се раѓа идејата за креирање на веб апликација – “Моја аптека” (“MyPharmacy”) која што за цел ќе има овозможување на корисникот да стигне до посакуваната дестинација, во најкраток можен рок, во зависност од времето во денот и превозното средство, односно доколку најблиската аптека во однос на дадената локација е затворена, самиот систем на апликацијата ќе ја бара првата најблиска, отворена аптека.

За почеток, оваа апликација ќе биде наменета да опслужува помал број на корисници истовремено, во помал број на општини низ државата ( првично е наменета за пазарот на Скопје, поконкретно општини Центар и Карпош (1-4) ), но во зависност од заинтересираноста и реалната потреба за ваков продукт, истата ќе може да биде надоградувана да опслужува многу поголем број на корисници, не само во горенаведените општини, ами и на територија на целата држава.

Исто така, во зависност од тоа дали еден корисник е гостин или регистриран корисник, истиот проектирано е да има различни ингеренции во однос на можностите на апликацијата.

## 2 Функцииски барања

- Системот мора да биде поврзан со база на податоци.
- Базата на податоци мора да содржи информации за локациите на сите аптеки во реонот Дебар Маало – Карпош ( Скопје ).
- Системот мора да биде инсталиран на облак.
- Системот мора да распознава 2 вида на корисници ( гостин и најавен корисник ).
- Системот мора да овозможи поглед кон моменталното време за дадена локација.
- Системот мора да овозможи внес на моменталната адреса.
- Системот мора да има функционалност што ќе враќа точно време.
- Системот мора да има опција за одбирање на превозно средство – пешки.
- Системот мора да има опција за одбирање на превозно средство – автомобил.
- Системот мора да има опција за одбирање на превозно средство – велосипед.
- Системот мора да ја пронајди најблиската аптека од дадена локација.
- Системот мора да изврши проверка дали најблиската аптека работи.
- Доколку најблиската аптека не работи, системот мора да изврши проверка за најблиска аптека која работи, од дадена локација.
- Системот мора да испечати времетраење на рута на екран.
- Системот мора да испечати должина на рута на екран.
- Системот мора да пресмета времетраење од впишана локација, до дестинацијата доколку е избрано превозно средство – пешки.
- Системот мора да пресмета времетраење од впишана локација, до дестинацијата доколку е избрано превозно средство – велосипед.
- Системот мора да пресмета времетраење од впишана локација, до дестинацијата доколку е избрано превозно средство – автомобил.
- Системот мора да испечати на екран должина на рута од впишана локација до дестинација доколку е избрано превозно средство – пешки.
- Системот мора да испечати на екран должина на рута од впишана локација до дестинација доколку е избрано превозно средство – автомобил.
- Системот мора да испечати на екран должина на рута од впишана локација до дестинација доколку е избрано превозно средство – велосипед.
- Системот мора да овозможува навигација од дадена локација до дестинација.
- Системот мора да има опција за терминација на дадена рута.
- Системот мора да има опција за избирање на нова рута.

- Системот мора да има опција за регистрација на корисник.
- Системот мора да овозможи најава на корисник.
- За регистрирани корисници системот мора да овозможи рангирање на превозни средства до одредена локација во однос на локацијата и времето на денот.
- За најавен корисник, системот мора да овозможува филтрирање на максимум два брендови аптеки.
- За најавен корисник системот мора да овозможува зачувување на избрани рути.
- Системот мора да има опција за почеток на навигирање во однос на дадена рута.
- Системот мора да има опција за крај на навигирање во однос на дадена рута.

### 3 Нефункционални барања

- Системот мора да биде безбеден од малвер напади или неавторизиран пристап.
- Системот мора да биде користен од најмалку 10 корисници истовремено без опаѓање на перформансите, без разлика дали истите се најавени корисници или гости.
- Системот мора да биде високо-достапен.
- Системот не овозможува навигација на територијата надвор од реоните Дебар Маало и Карпош
- Системот мора да биде пренослив, односно менувањето на оперативниот систем не треба да влијае на перформансите.
- После внесување на локацијата системот треба да врати најблиска аптека во рок од 10 секунди.
- Во однос на одржливоста, истата е пресметана на 75% во рок од 24 часа, односно има 75% шанса дека било каква компонента ќе биде поправена во рок од 24 часа.
- Под нормални услови, шансата дека системот нема да искуси критична грешка е 85% во текот на еден месец.
- Системот ќе биде достапен на корисниците барем 95% од времето во текот на еден месец.
- Системот ќе биде користен на македонски јазик латинична азбука, со можност за креирање и на англиски верзија.
- Системот е ќе биде лесен за користење како за помлади, така и за постари лица.
- Системот мора растојанието на најблиската аптека да го испечати на екран во метри, доколку локацијата се наоѓа на пократко растојание од 1000 метри.
- Системот мора растојанието на најблиската аптека да го испечати на екран во километри, доколку локацијата се наоѓа на подолго растојание од 1000 метри.

- Системот мора времетраењето до најблиската аптека да го испечати на екран во минути, доколку истото е помало од 60 минути.
- Системот мора времетраењето до најблиската аптека да го испечати на екран во часови, доколку е поголемо од 60 минути.