****

*спецификација на софтверски барања*

За

**GASOLINE TRACK**

**Верзија 1.0**

**Изработено од:**

**Стефан Тодоровски 201085**

**Никола Христов 201097**

**Јована Чочевска 201107**

**Катерина Смилевска 201070**

**Бојан Ристевски 201177**

**ФИНКИ - Скопје**

**Ноември, 2022**

**Ревизии на документот**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Автор/Член** | **Датум** | **Коментари** | **Верзија** |
| Стефан Тодоровски | 12.11.2022 | Оригинал | 1.0 |
| Никола Христов | 12.11.2022 | Оригинал | 1.0 |
| Јована Чочевска | 12.11.2022 | Оригинал | 1.0 |
| Катерина Смилевска | 12.11.2022 | Оригинал | 1.0 |
| Бојан Ристевски | 12.11.2022 | Оригинал | 1.0 |

Содржина:

[1. Опис 4](#_Toc119150135)

[2. Барања за надворешен интерфејс 5](#_Toc119150136)

[1.1. Кориснички интерфејси 5](#_Toc119150137)

[1.2. Хардверска инфраструктура 5](#_Toc119150138)

[1.3. Софтверски интерфејс 5](#_Toc119150139)

[1.4. Комуникациски интерфејс 5](#_Toc119150140)

[3. Функциски барања 6](#_Toc119150141)

[4. Нефункциски барања 6](#_Toc119150142)

[1.5. Употребливост 6](#_Toc119150143)

[1.6. Перформанси 6](#_Toc119150144)

[1.7. Безбедност 6](#_Toc119150145)

[1.8. Атрибути на квалитет 6](#_Toc119150146)

[1.8.1. Одржливост 6](#_Toc119150147)

[1.8.2. Достапност 6](#_Toc119150148)

[1.8.3. Робусност 6](#_Toc119150149)

# Опис

Живееме во период во кој дигитализацијата на сѐ околу нас е неизбежна. Постојано сме опкружени со нови апликации кои ни го поедноставуваат секојдневието. Затоа ние како тим решивме да направиме веб апликација за побрзо, поедноставно и поефикасно пронаоѓање на локациите на бензинските пумпи ширум државата. Името на оваа апликација е „Gasoline Track“ и нејзината клучна цел ќе биде преку имплементација на интерактивната мапа да се овозможи лесна навигација на корисниците, односно патниците во Р.С.Македонија.

Во овој SRS документ е опишан начинот на функционирање на „Gasoline Track“, веб апликација. Корисниците имаат можност за избирање на општина во која сакаат да ги прегледаат бензинските пумпи. Освен тоа, можат да пребаруваат и по име на бензинска пумпа, по што се листаат бензинските пумпи со тоа име во целата држава. Со клик на одредена бензинска пумпа на мапата се прикажуваат податоци како име, локација на пумпата и цени на горивата.

# Барања за надворешен интерфејс

## Кориснички интерфејси

* + 1. Апликацијата треба да обезбеди интерактивна мапа преку која корисниците ќе можат да навигираат.
    2. Апликацијата треба да има „drop-down“ мени за избор на одредена општина.
    3. Апликацијата треба да има „drop-down“ мени за избор според името на бензинската пумпа.
    4. Апликацијата ќе има приказ на цените за гориво во државата.

## Хардверска инфраструктура

* + 1. Нема потреба од хардверска инфраструктура за оваа апликација.

## Софтверски интерфејс

* + 1. Софтверот ќе се потпира на Java Spring Boot Framework.
    2. Програмски јазици: Java, Javascript.
    3. Бази на податоци: PostgreSQL.

## Комуникациски интерфејс

* + 1. За комуникација со корисниците апликацијата ќе користи веб прелистувач.
    2. Апликацијата ќе комуницира со база на податоци за земање на одредени податоци за бензинските пумпи.

# Функциски барања

* 1. Системот треба да овозможи избор од „drop-down“ листа пополнета со сите општини во Р.С. Македонија.
  2. Системот треба да овозможи приказ на бензински пумпи кои се прикажуваат по одбирање на општина.
  3. Системот треба да овозможи избор од „drop-down“ листа пополнета со имињата на сите бензински пумпи.
  4. Системот треба соодветно да овозможи приказ на избраната бензинска пумпа на мапа.
  5. Системот треба да овозможи приказ на податоците за избраната бензиска пумпа.

# Нефункциски барања

## Употребливост

* + 1. 99% од корисниците ќе можат успешно да пребаруваат бензински пумпи.

## Перформанси

* + 1. Системот треба да може да опслужи околу 10000 корисници истовремено.

## Безбедност

* + 1. Стистемот нема да чува податоци за корисниците.
    2. Системот ќе одговара за податоците со кои располага во база.

## Атрибути на квалитет

### Одржливост

* + - 1. Архитектурата на кодот треба да биде лесно одржлива, да може да претрпува промени.

### Достапност

* + - 1. Системот треба да биде достапен до 99% од корисниците.
      2. Системот треба да биде достапен секој ден 24/7 освен во моментот кога се прават промени во базата.

### Робусност

* + - 1. Доколку при конекција корисникот има проблем кој е поврзан со базата на податоци, ќе му се овозможи повторно пребарување.