

*PSP Tech*

Верзија 1.0

**FIND YOUR PETROL**

## Спецификација на софтверски барања

Авторско право © 2020 “PSP Tech” Република Северна Македонија. Сите права задржани.

**PSP Tech:**

Никола Станојковски / 181076

Ташко Павлов / 181104

Емил Петровски / 181201

# Содржина

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>1. Специфични барања .....</b> | <b>3</b> |
| 1.1 Функционални барања .....     | 3        |
| 1.2 Нефункционални барања .....   | 7        |
| 1.2.1 Доверливост .....           | 7        |
| 1.2.2 Достапност .....            | 7        |
| 1.2.3 Безбедност .....            | 7        |
| 1.2.4 Портабилност .....          | 8        |
| 1.2.5 Употребливост .....         | 8        |
| <b>2. Ограничувања.....</b>       | <b>8</b> |
| 2.1 Софтверски ограничувања ..... | 8        |
| 2.2 Хардверски ограничувања ..... | 8        |

## 1.1 Функцисски барања

### Приоритети на барањата:

- *Приоритет 1* – Важна и потребна функционалност
- *Приоритет 2* – Сакана функционалност
- *Приоритет 3* – Дополнителна функционалност

| Идентификациски број | Функциско барање   | Ниво на приоритет  |
|----------------------|--|--------------------|
| БР.001               | Апликацијата треба да ги зачува сите информации на постоечка база на податоци.                               | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.002               | Апликацијата треба да ги зема сите податоци од постечка база на податоци.                                    | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.003               | Апликацијата треба да им дозволи на корисниците неограничен број на филтрирања.                              | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.004               | Апликацијата мора да гарантира политика за приватност за секој корисник.                                     | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.005               | Апликацијата мора да чува информации за бензинските пумпи во рамки на целата територија на Република Северна | <i>Приоритет 1</i> |

|        | Македонија   |                    |
|--------|--|--------------------|
| БР.006 | <p>Апликацијата треба да обезбеди филтрирање на бензински пумпи врз основа на следните категории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Типови на нафта</li> <li>- Име</li> <li>- Работни часови</li> </ul> | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.007 | Апликацијата треба обезбеди водич за користење за корисникот во интерфејсот за секоја функционалност.  | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.008 | <p>Апликацијата треба да обезбеди 2 различни типа на привилегии за корисниците:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Обичен корисник</li> <li>- Администратор</li> </ul>                                   | <i>Приоритет 2</i> |
| БР.009 | Апликацијата треба да му да дозволи на администраторот да додава и одзема информации од базата на податоци.  | <i>Приоритет 2</i> |
| БР.010 | Апликацијата треба да му дозволи на администраторот да додава и одзема опции за филтрирање во главниот интерфејс.  | <i>Приоритет 2</i> |
| БР.011 | Апликацијата треба да го ажурира својот склад од податоци на секои 15 дена.  | <i>Приоритет 3</i> |
| БР.012 | Апликацијата треба да го обезбеди името на најмалку 90% од бензинските пумпи на  | <i>Приоритет 1</i> |

|        |  |                    |
|--------|--|--------------------|
|        | територијата на државата.  |                    |
| БР.013 | Апликацијата треба да го обезбеди градот во којшто се наоѓаат на најмалку 90% од бензинските пумпи на територијата.                                | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.014 | Апликацијата треба да ја обезбеди листата на сите видови на бензин коишто ги има во најмалку 90% од бензинските пумпи на територијата на државата. | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.015 | Апликацијата треба да ја обезбеди адресата на најмалку 90% од бензинските пумпи на територијата на државата.                                       | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.016 | Апликацијата треба да ја обезбеди локацијата и координатите на најмалку 90% од бензинските пумпи на територијата на државата.                      | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.017 | Апликацијата треба да го обезбеди вебсајтот и контакт информации за 99.9% од бензинските пумпи на територијата на државата.                        | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.018 | Апликацијата треба да обезбеди опција за сортирање на филтрираните бензински пумпи по сите атрибути кои ги имаат.                                  | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.019 | Апликацијата треба да обезбеди автентикација и авторизација на корисници.  | <i>Приоритет 2</i> |

|        |  |                    |
|--------|--|--------------------|
| БР.020 | Апликацијата треба да обезбеди опција за лексикографско сортирање според името на бензинските пумпи.   | <i>Приоритет 2</i> |
| БР.021 | Апликацијата треба да обезбеди слика и опис за секој вид на бензин достапен на територијата на државата.   | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.022 | Апликацијата треба да обезбеди мапа за територијата на државата во корисничкиот интерфејс.   | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.023 | Апликацијата треба да обезбеди опција за избирање на една или повеќе изфилтрирани бензински пумпи.   | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.024 | Апликацијата треба да обезбеди можност за кеширање на изборите коишто даден корисник ги прави под услов одобрување на истата функционалност од истиот. | <i>Приоритет 3</i> |
| БР.025 | Апликацијата треба да обезбеди форма за внесување за информации моменталната локација на корисникот  | <i>Приоритет 1</i> |
|        | Апликацијата треба да обезбеди информација за одалеченост на бензинската пумпа до локацијата на  | <i>Приоритет 1</i> |

|        |   |                    |
|--------|---|--------------------|
| БР.026 | моменталниот корисник.  |                    |
| БР.027 | Апликацијата треба да обезбеди информација за одалеченост меѓу две избрани бензински пумпи        | <i>Приоритет 2</i> |
| БР.028 | Апликацијата треба да обезбеди опција за избирање на омилена бензинска пумпа.                     | <i>Приоритет 3</i> |
| БР.029 | Апликацијата треба да обезбеди опција за цел екран и режим на прозорец.                           | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.030 | Апликацијата треба да обезбеди можност за контакт на корисникот.                                  | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.031 | Апликацијата треба да обезбеди можност за оценување и коментар од страна на корисникот.           | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.032 | Помалку од 10 секунди треба да се потребни за да се рестартира системот после пад 90% од времето. | <i>Приоритет 1</i> |
| БР.033 | Системот може да биде недостапен najmnogu 30 минути на секои 100 часа работа.                     | <i>Приоритет 2</i> |
| БР.034 | Системот треба да биде 99.99% сигурен.  | <i>Приоритет 1</i> |

## 1.2 Нефункцијски барања

### 1.2.1 Доверливост

Доверливоста е најважна за филтрирање на бензински пумпи. Апликацијата мора точно да ја прикаже локација на пумпата. Апликацијата мора точно да ги прикаже сите типови на бензин и нивниот опис. Секоја од овие информации мора да биде најмногу 15 дена стар. Ако било кој од овие услови не е задоволен, ќе предизвика незадоволни корисници кои никогаш не би се вратиле.

### 1.2.2 Достапност

При првичното пуштање, основните функционалности мора да имаат достапност најмалку 99%. Основни функционалности се филтрирањето на податоците по категорија и информациите. Понапредните и опционалните функционалности како администраторските привилегии можат да имат достапност од 95%.

### 1.2.3 Безбедност

За да се спречи базата на податоци од бришење и модификација надвор од системот, фајл системот треба да биде енкриптиран така што тие не можат да бидат искористени на друга машина, освен за корисниците со администраторски привилегии. Апликацијата треба да користи колачиња и кеширање при враќање на исти корисници со цел да се подобри и оптимизира корисничкото искуство. Апликацијата треба да биде 99% безбедна.

#### 1.2.4 Портабилност

Апликацијата треба да биде функционална на секој оперативен систем вклучувајќи ги *Windows 8, 8.1, 10, Linux (at least Ubuntu, Mint, Neptune), MacOS и Android.* Софтверот треба да биде искористен на било кој веб пребарувач кој подржува *HTML5 and JavaScript* (За *Google Chrome* и *Mozilla Firefox* треба да биде најоптимизирано).

#### 1.2.5 Употребливост

Интерфејсот на апликацијата треба да биде интуитивен за секој корисник. На секој корисник треба да му бидат потребни најмногу 5-7 минути за да може да ја користи апликацијата ефективно со сите потребни функционалности вклучувајќи го и читањето на инструкциите.

## 2 Ограничувања

### 2.1 Софтверски ограничувања

- Веб прелистувач
- Сите драјвери и скрипти за веб прелистувачите треба да бидат инсталирани и ажурирани

### 2.2 Хардверски ограничувања

- Маус и тастатура
- Монитор или друг видео уред
- Стабилна интернет конекција
- $\geq 1.5\text{ GHz}$  Процесор
- $\geq 256\text{ Mb RAM}$  Меморија
- $\geq 2\text{ Gb}$  Меморија на тврд диск