

# *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 Функциски 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 Македонија	<i>Приоритет 1</i>

## FIND YOUR PETROL

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 територијата на државата.	<i>Приоритет 1</i>

## FIND YOUR PETROL

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>

## FIND YOUR PETROL

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>
БР.026	Апликацијата треба да обезбеди информација за одалеченост на бензинската пумпа до локацијата на моменталниот корисник.	<i>Приоритет 1</i>

## FIND YOUR PETROL

БР.027	Апликацијата треба да обезбеди информација за одалеченост меѓу две избрани бензиснки 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 најмногу 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 Нефункциски 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 поребни 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