Спецификација на функциски и нефункциски софтверски барања на апликацијата

Содржина

Функциски барања	3
Нефункциски барања	
Употребливост	
Перформанси	
Безбедност	
Доверливост	
Имплементациски барања	
Референци	
Табела 1 - Типови на приоритети на софтверските барања	3
Табела 7 - Типови на приоритени на софтовремите обрагов Табела 7 - Типови на веб клиентски апликации	

Табела 1 - Типови на приоритети на софтверските барања

Приоритет	Опис
Приоритет 1	Есенцијална и неопходна функционалност
Приоритет 2	Потребна функционалност
Приоритет 3	Посакувана функционалност

Функциски барања

- Б1. Системот ќе овозможи пребарување на паркинг локации во градот Скопје. (Приоритет 1)
- **Б2.** Системот ќе овозможи прикажување на достапни паркинг локации на интерактивна мапа. (Приоритет 1)
 - **Б2.1.** Системот ќе ги прикаже сите достапни податоци за паркинг локацијата. (Приоритет 1)
- **Б3.** Системот ќе овозможи пребарување на рути според одбраната паркинг локација од страна на корисникот. (Приоритет 1)
- **Б4.** Системот ќе ја пресмета најкратката рута до избраната паркинг локација. (Приоритет 1)
- **Б5.** Системот ќе ја исцрта избраната рута на интерактивна мапа. (Приоритет 1)
- **Б6.** Системот ќе овозможи навигација до паркинг локации во градот Скопје. (Приоритет 1)
- **Б7.** Системот ќе овозможи филтрирање на рутите на корисникот според изборот на транспорт. (Приоритет 2)
 - **Б7.1.** Системот ќе овозможи филтрирање на рутите за автомобили. (Приоритет 2)
 - **Б7.2.** Системот ќе овозможи филтрирање на рутите за пешаци. (Приоритет 2)
- **Б8.** Системот ќе овозможи филтрирање на паркинг локациите според дозволен пристап на паркинг просторот. (Приоритет 1)
- **Б9.** Системот ќе овозможи менаџирање на корисници. (Приоритет 1)
 - **Б9.1.** Системот ќе овозможи регистрација на корисник. (Приоритет 1)
 - **Б9.2.** Системот ќе овозможи најава на регистриран корисник. (Приоритет 1)
 - **Б9.3.** Системот ќе овозможи одјава на регистриран корисник. (Приоритет 1)
- **Б10.** Системот ќе овозможи персонализиран кориснички профил за сите најавени корисници. (Приоритет 1)
 - **Б10.1.**Системот ќе овозможи преуредување на корисничкиот профил на најавени корисници.(Приоритет 1)
- **Б11.** Системот ќе овозможи преглед на историјата на последните 5 пребарувани паркинг локации само за најавени корисници. (Приоритет 3)
- **Б12.** Системот ќе овозможи графички приказ на активностите кои ги има најавениот корисник. (Приоритет 3)

Б13. Системот ќе комуницира со корисниците преку некоја од поддржаните веб-клиентски апликации. (Приоритет 1)

Табела 2 - Типови на веб клиентски апликации

Browser	Version
Chrome	51+
Firefox	54+
Edge	14+
Safari	10+
Opera	38+

[1]

Нефункциски барања

Употребливост

- **Б14.** Системот ќе биде едноставен за користење. (Приоритет 1)
- **Б15.** Системот ќе овозможи на корисниците кои за прв пат го користат системот да се регистрираат за не повеќе од 3 минути. (Приоритет 1)
- **Б16.** Системот ќе овозможи нови корисници да ја пронајдат оптималната рута до посакуваната локација за временски период до 8 минути. (Приоритет 1)
- **Б17.** Системот ќе овозможи корисници со повеќе искуство да ја пронајдат оптималната рута до посакуваната локација за временски период до 2 минути. (Приоритет 1)
- **Б18.** Системот ќе обезбеди респосивен дизајн со цел корисничките интерфејси да можат да се прилагодат на било која големина на екранот на корисничкиот уред. (Приоритет 1)

Перформанси

- **Б19.** Системот ќе поддржи 200 корисници истовремено. (Приоритет 1)
- **Б20.** Системот ќе ги прикаже деталите за одбраната паркинг локација за временски период помал од 1 секунда 97% од времето. (Приоритет 1)
- **Б21.** Системот ќе овозможи обработување на 98% од влезните податоци за рути во интервал од 5 до 10 секунди во најголема оптовареност. (Приоритет 1)
- **Б22.** Системот ќе ги пресмета рутите помеѓу две дестинации со стапка на грешка помала од 5%. (Приоритет 1)

Безбедност

- Б23. Системот ќе поддржи корисничка автентикација заснована на лозинки. (Приоритет 1)
 - **Б23.1** Системот ќе зачувува кориснички имиња и соодветни лозинки во база на податоци. (Приоритет 1)
 - **Б23.2.**Системот ќе ја енкриптира лозинката во Base64 формат при регистрација на корисникот. (Приоритет 1)
 - **Б23.3.**Системот ќе ја енкриптира лозинката во Base64 формат при промена на лозинката од страна на корисникот. (Приоритет 1)
 - **Б23.4**. Лозинките ќе бидат енкриптирани во Base64 формат во базата на податоци. (Приоритет 1)

Доверливост

- **Б24.** Системот ќе биде достапен во 98% од времето. (Приоритет 1)
- **Б25.** Системот ќе ги детектира 95% од нападите за помалку од 20 секунди. (Приоритет 1)
- **Б26.** Системот ќе се справи со 90% од грешките во процесирање во интервал од 1 до 5 минути. (Приоритет 1)

Имплементациски барања

- Б27. Податоците за паркинг место ќе се чуваат во база на податоци. (Приоритет 1)
- **Б28.** Географските координати на објектите ќе се чуваат во база на податоци. (Приоритет 1)
- **Б29.** Последните 5 рутите меѓу различните локации за секој корисник ќе се чуваат во база на податоци. (Приоритет 1)
- **Б30.**Системот ќе користи PostgreSQL релациона база на податоци за имплементирање на податочните барања. (Приоритет 1)

Референци

[1] W3 Schools Browser Statistics 2020, пристапено на 11 Ноември 2020, https://www.w3schools.com/js/js_versions.asp>