
Домашна работа - 1

Дизајн и архитектура на софтвер

Вовед и спецификација на софтверски барања

За



VIMAK

Подготвена од:

Филип Симјановски [211235]

Филип Миладиновски [211291]

Климентина Ѓуревска [201028]

Никола Трајковски [211060]

10.11.2023

1. Опис

Темата на нашиот проект е да се претстават и мапираат винариите во Македонија. Ќе креираме веб апликација која ќе овозможи сите љубители на вино да се почувствуваат ценети, истовремено и да донесеме нови потрошувачи на пазарот на виното. Во рамките на нашата веб апликација ќе им биде овозможено на корисниците лесен пристап до листа од сите винарии во Македонија. На корисникот ќе му биде овозможен пребарување на соодветната винарија која ја бара, како и лесна навигација и опис на истата. Покрај овој начин, корисникот ќе има можност да го избере типот на вино, грозје од кое сака да е виното и со тоа ќе добие листа од винарии рангирани или филтрирани според вкус, цена, старост итн. Исто така корисникот ќе има можност да закаже термин за посета на винаријата, и како додаток корисникот ќе има понудени тури на винарии базирани на каков вкус сака корисникот, како и интернет продавница за вина од дадената винарија. За изработка на нашиот проект ќе ги користиме следните технологии:

- **API.**
- Spring
- React
- SQL

2. Дефиниции, акроними и кратенки

- **Интерфејс** - Контакт на два системи и нивната интеракција.
- **API (Application Programming Interface)** - Сет на правила што овозможува различни информации да комуницираат и споделуваат функционалности.
- **Навигациска Лента** - Визуелен елемент на една веб апликација која овозможува лесно и брзо навигирање низ истата.
- **Google Map** - Веб апликација што ќе ја интегрираме со помош на API за прикажување на винариите во државата.

3. Барања

Во зависност од специфичните потреби и очекувања на винарската веб апликација ги претставуваме следните функциски и нефункциски барања.

Ниво на приоритет	Опис
Приоритет 1	Суштинска и потребна функција за правилно работење на системот.
Приоритет 2	Пожелна функционалност, но не и потребна за правилно работење на системот
Приоритет 3	Дополнителни посакувани функционалности.

3.1. Функциски барања:

- 3.1.1. Веб апликацијата треба да има можност да овозможи креирање на нови кориснички профили. - **приоритет 1.**
- 3.1.2. Веб апликацијата исто така треба да овозможи на винариите да креираат свој профил, преку кој ќе можат да ги објавуваат нивните акциски понуди на неделно, месечно, празнично ниво. - **приоритет 2.**
- 3.1.3. Таа треба да има можност да најде најблиска винарија до корисникот. - **приоритет 1.**
- 3.1.4. Доколку корисникот не е во можност да ја посети било која винарија, нашата веб апликација треба да има онлајн продавница и можност за нарачка. - **приоритет 1.**
- 3.1.5. Зависно од потребите на корисникот таа треба да му овозможи сортирање на винариите по азбучен редослед, преглед на сите вина кои ги нуди секоја винарија, сортирање на вината по сорта и цена. - **приоритет 1.**
- 3.1.6. Доколку винариите се сортираат по азбучен редослед, веб апликацијата секоја винарија треба да ка прикаже како картичка која го има името на винаријата, слика од винаријата, краток опис и оценка. - **приоритет 3.**
- 3.1.7. Системот треба да поседува навигациска лента. - **приоритет 1.**
 - 3.1.7.1. Навигациската лента треба да поседува копче -**Креирај** кориснички профил. - **приоритет 1.**
 - 3.1.7.2. Навигациската лента треба да поседува копче - **Најави се.** - **приоритет 1.**
 - 3.1.7.3. Навигациската лента треба да поседува копче - **Винарии.** - **приоритет 1.**
 - 3.1.7.3.1. При клик на Винарии да се прикаже опција за мапа. - **приоритет 1.**

- 3.1.7.3.1.1. Интеграција на Google Map користејќи API. - **приоритет 1.**
- 3.1.7.3.2. Системот треба да обезбеди точна локација на мапата во реално време. - **приоритет 1.**
- 3.1.8. Веб апликацијата треба да прикаже мапа со сите винарии. - **приоритет 1.**
- 3.1.8.1. Софтверот да има опција за пребарување на адреси. - **приоритет 1.**
- 3.1.9. Од друга страна корисникот треба да има можност да се најави на својот профил и да избере: - **приоритет 1.**
- 3.1.9.1. Дали сака да оди до винаријата. - **приоритет 1.**
- 3.1.9.2. Дали сака да направи нарачка.- **приоритет 1.**
- 3.1.9.3. Дали сака да се информира повеќе за винариите. - **приоритет 1.**

3.2. Нефункционални барања:

- 3.2.1. Веб апликацијата треба да има брзо време на одговор за да се обезбеди брзо и усогласено искуство на корисникот. - **приоритет 1.**
- 3.2.2. Брзо и ефикасно вчитување на веб апликацијата. - **приоритет 1.**
- 3.2.3. Веб апликацијата треба да биде скалибилна и да го поддржува бројот на корисниците без губење на перформансите. - **приоритет 1.**
- 3.2.4. Веб апликацијата мора да е достапна 24/7, освен ако не е предходно специфицирано време за одржување. - **приоритет 1.**
- 3.2.5. Веб апликацијата мора да ја гарантира безбедноста на корисникот. - **приоритет 1.**
- 3.2.6. Веб апликацијата треба да е компатибилна со различни веб-прелистувачи. - **приоритет 1.**
- 3.2.7. Веб апликацијата да овозможува мулти-јазичност. - **приоритет 1.**
- 3.2.8. Податоците треба да бидат заштитени од губење и корупција. - **приоритет 1.**
- 3.2.9. Регуларни копии на податоците. - **приоритет 2.**
- 3.2.10. Веб апликацијата да има можност на интеграција со други веб сервиси и апликации. - **приоритет 2.**
- 3.2.11. Веб апликацијата треба да има квалитетен код. - **приоритет 3.**
- 3.2.12. Кодот на апликацијата треба да биде структуриран и да следи практики на добар код. - **приоритет 3.**
- 3.2.13. Кодот треба да биде лесен за одржување и проширување. - **приоритет 3.**
- 3.2.14. Веб апликацијата треба да има адаптивен интерфејс. - **приоритет 2.**

- 3.2.15. Компатибилност со различни оперативни системи и уреди(Windows, Linux, macOS, Android, IOS). - **приоритет 2.**