Дизајн и архитектура на софтвер – Домашна 1

Матеја Николиќ 211188

Стефан Симоновски 201184

Марија Тасеска 213087

Мила Ковачевиќ 191270

Нина Коцеска 211211

Опис на проект

Цел на овој документ е да даде првобитна слика за веб апликација од доменот на мапирање и навигација и да ги опише функциските и нефункциските барања потребни за да се креира истата.

Нашиот проект е веб-апликација која ги истакнува македонските винарии. Преку робусна база на податоци, нуди детали за историјата на секоја винарија, сортите на вино, локацијата, часовите и информациите за контакт.

Корисниците комуницираат преку интуитивен интерфејс со карактеристики на картата, овозможувајќи прецизно одредување и истражување на секоја винарија. Алатките за навигација обезбедуваат насоки и истражување на блиската винарија.

Со структурирана архитектура, апликацијата обезбедува беспрекорно искуство, комбинирајќи робустен заден дел со преден дел што е лесен за корисниците.

Накратко, нашиот проект ги поканува ентузијастите да ги истражат и да ги ценат различните винарии во Македонија, прикажувајќи ја богатата традиција на производство на вино во земјата.

Функционални барања:

1. Корисниците можат да креираат сметки и да се логираат за да пристапат до дополнителни функции.(Приоритет 2)
2. Корисниците можат да пристапат до детали за секоја винарија, вклучувајќи историја, сорти на вино, локација, работно време и информации за контакт.(Приоритет 1)
3. Апликацијата прикажува мапа на која е прикажана географската распространетост на винариите во Македонија.
4. Корисниците можат да пребаруваат и филтрираат винарии врз основа на локацијата, видовите на произведено вино или историското значење.(Приоритет 1)
5. Корисниците можат да добијат насоки од нивната моментална локација до избрана винарија и да планираат рути.
6. Апликацијата обезбедува информации за винариите лоцирани во близина на избраната.
7. Администраторите можат да управуваат и да ја ажурираат базата на податоци, да додаваат нови винарии, да ги уредуваат постоечките
8. податоци и да бришат застарени информации.
9. Корисниците можат да остават критики и оценки за винариите, споделувајќи ги своите искуства или препораки за други корисници.
10. Апликацијата прикажува информации за специјални настани, дегустации на вино, тури или ексклузивни понуди организирани од винариите.
11. Доколку винариите нудат тури или дегустации, корисниците можат да резервираат или да резервираат преку апликацијата.
12. Обезбедете колекција на слики за секоја винарија за да им дадете на корисниците визуелна претстава за локацијата и амбиентот.

Нефункционални барања:

1. Апликацијата треба брзо да се вчита и да реагира брзо на интеракциите на корисниците, обезбедувајќи беспрекорно и одговорно корисничко искуство дури и со големи барања за сообраќај или обработка на податоци.
2. Системот треба да биде скалабилен за да се справи со зголемен број корисници и винарии без да се загрозат перформансите.
3. Интерфејсот треба да биде интуитивен, да обезбедува леснотија на навигација и јасна презентација на информации.
4. Корисничките податоци и базата на податоци треба да бидат обезбедени, користејќи протоколи за шифрирање и автентикација.
5. Апликацијата треба да биде достапна и доверлива, минимизирајќи ги прекините и грешките.
6. Апликацијата треба да биде компатибилна со различни уреди и прелистувачи, обезбедувајќи постојано корисничко искуство.
7. Системот ќе има Македонска, Албанска и Англиска јазична поддршка.
8. Обезбедете ја точноста и конзистентноста на податоците во базата на податоци на апликацијата
9. Апликацијата треба да ги имплементира безбедните карактеристики за најава, да ја шифрира корисничката информација и да ја заштити базата на податоци од неовластен пристап.
10. Системот треба да биде способен да се справува со зголемен број на корисници или винарии без да компромитира перформанси или корисничко искуство.
11. Апликацијата треба да функционира без проблеми на различни уреди и веб-прелистувачи за да гарантира постојано корисничко искуство.