

Дизајн и архитектура на софтвер – Домашна 1

Grape Escape - Веб апликација за мапирање и навигација на
винарии во Македонија

Марија Јанковска, Кристина Киселинова, Мила Видоеска,
Катерина Копривњак, Викторија Петреска

Опис на проектот

Оваа веб апликација има за цел да обезбеди лесна навигација и мапирање на винариите во Македонија. Апликацијата овозможува пребарување вински производители според различни параметри, вклучувајќи ги место, назив на производител, и други.

Во базата се вклучени детални информации за секој вински производител, вклучувајќи ги адресата, информации за главниот преработувачки капацитет, капацитет за прием и преработка на грозје во тони, површини под сопствени лозови насади, вкупна површина на имотот, капацитет на опремата за виното (измерено во број на шишиња на ден), телефонски и факс броеви.

Користењето на оваа апликација овозможува на корисниците да планираат посети на винарии, да добијат детални информации за различни производители и лесно да ги лоцираат на мапата. Од оваа апликација може да се добие целосна слика за винската индустрија, што ја прави корисна за вински ентузијасти, туристи и професионалци во областа.

Функционални барања

- Корисниците треба да можат да креираат сметки. Корисниците треба да можат безбедно да се логираат.
- Апликацијата треба да прикажува мапи на винарии низ Македонија.
- Корисниците треба да можат да ги зумираат и одзумираат мапите.
- Апликацијата треба да обезбеди насоки за навигација за да стигне до избрана дестинација.
- Апликацијата треба да ја следи локацијата на корисникот во реално време.
- Корисниците треба да можат да ги видат точките од интерес во лозјето. Апликацијата треба да обезбеди информации за секоја точка од интерес.
- Апликацијата треба да поддржува офлајн користење на карти. Корисниците треба да можат да преземаат мапи за офлајн употреба.
- Корисниците ќе може да оставаат оценка за услуга која ја нуди одредената винарија.

- При клик на одредена винарија на мапата апликацијата ја прикажува точната адресата и некои дополнителни информации за таа винарија.
- Апликацијата треба да биде компатибилна со вообичаени мобилни уреди (iOS, Android).
- Апликацијата ќе биде достапна на Google Chrome, Firefox, Safari, Opera и Internet Explorer.
- Кога корисникот пребарува винарии, резултатот од пребарувањето ќе содржи целосни информации (адреса, оценки и капацитет за прием и преработка на грозје).
- Апликацијата треба да има можност за интеракција со податоците сместени во структурирана датотека (csv).

Нефункционални барања

- Апликацијата треба брзо да вчита мапи и информации за навигација. Времето на одговор за внесување на корисникот треба да биде во прифатливи граници.
- Системот треба да управува со зголемен број корисници и податоци без значително влошување на перформансите.
- Апликацијата треба да биде достапна и доверлива во нормални работни услови.
- Автентикацијата и авторизацијата на корисникот треба да бидат безбедни.
- Корисничкиот интерфејс треба да биде интуитивен и лесен за навигација.
- Апликацијата треба да работи добро со различни големини и резолуции на екранот.
- Апликацијата треба биде едноставна и да зафаќа мал мемориски простор, редовно да биде одржувана во случај на проблеми кај некои корисници.

- Кодот на апликацијата треба да биде добро документиран за полесно одржување.