

Дизајн и архитектура на софтвер

Домашна задача бр.1

Wine & Dine

Веб апликација за мапирање и навигација за винарии во
Македонија

Филип Насковски 211198

Иван Насков 195045

Матеј Миноски 211217

Македонка Василева 201015

Филип Личовски 213086

Опис

Апликацијата 'Wine & Dine' е вашиот водич за разгледување на богатата винарска култура на Македонија. Оваа апликација ви нуди уникатна можност да истражувате искуства во различни винарии, доколку сте љубители на виното или туризмот. Преку детални информации за секоја винарија, вклучувајќи ја нивната историја, производствените постапки и понудата на вина, 'Wine & Dine' ви помага да се подготвите за незаборавни посети и дегустации.

Со помош на оваа апликација, корисниците можат да пронајдат најблиска винарија според нивната локација, да прочитаат информации за винариите и видовите на вина кои се произведуваат. Покрај тоа, корисниците имаат можност да оставаат свои коментари и рецензии за вината и винариите, што ќе им помогне на другите корисници да изберат најдобро место за посета според нивните преференции.

Доколку сте турист или домаќин, оваа апликација е вашето практично средство за да ги најдете искуствата на винариите во Македонија и да се запознаете со богатите наследства кои ги носат. На апликацијата ќе се прикажува мапа околу корисникот, користејќи GPS за локацијата на корисникот. Корисникот ќе може да внесе во лентата за пребарување што му е од интерес на мапата во негова близина, а по добивање на резултатите на пребарувањето ќе може да селектира било кој објект од мапата и да добие информации за истиот. Информациите кои што ќе може да бидат прикажани ќе се работно време, адреса, линкови до социјални мрежи, видови на вино кое е достапно, сите настани на кои може да оди и слично. Апликацијата исто ќе има можност корисникот да разгледа и места од интерес и во други локации кои што не се во негова близина, доколку се на територијата на Република Македонија. Корисникот ќе има можност да побара навигација до објект на мапата кој што ќе го избере. Системот ќе нуди и посебен интерфејс за оставање повратни информации и оцена на веќе посетената винарија.

Функционални барања

- Најава на системот:
 - Системот треба да им овозможи на корисниците да ја користат апликацијата со регистрација.
- Општи функционалности на системот:
 - Системот треба да има кориснички интерфејси за главна страница, контакт, за нас, профил.
 - Системот треба да е достапен на македонски јазик.
- Пребарување:
 - Треба да постои лента за пребарување на врвот на главната страница.
 - Системот треба да им овозможи на корисниците да внесуваат релевантни клучни зборови за објектите од интерес.
 - Системот треба да им дозволи на корисниците да ја внесат посакуваната локација за пребарување објекти.
 - Системот треба да им овозможи на корисниците да ја превземат нивната моментална локација.
 - Треба да постои опција за земање на моменталната локација како посакувана локација за пребарување објекти.
- Навигација:
 - Системот треба да им овозможи на корисниците да го изберат саканиот начин на транспорт за да стигнат до нивната дестинација.
 - Системот треба да ја предложи најкратката патека за корисникот да стигне до дестинацијата користејќи го избраниот начин на транспорт.
 - Системот треба да обезбеди опција за корисникот да го смени саканиот начин на транспорт откако ќе се прикажат резултатите од пребарувањето.
 - Системот треба да ја помни историјата на пребарувањата извршени од корисникот.
- Функционалности кај корисникот:
 - Системот треба да му дозволи на корисникот да испраќа повратни информации преку формулар за контакт на страницата за контакт.
 - Системот треба да овозможи посебно поле за внес на оцена (од една до пет ѕвезди).
 - Системот треба да овозможи посебно поле за внес на коментари.

Нефункционални барања

- Перформанси
 - Системот треба да опслужува најмалку 1 милион корисници.
 - Системот треба да поддржува 2000 корисници истовремено.
 - Системот треба да ги прикажува информациите на екранот за најмногу 3 секунда по наредбата.
 - Системот треба да прикажува порака дека е паднат доколку по 15 секунди не ги прикажува информациите на екранот
- Сигурност
 - Информациите треба безбедно да се пренесат на серверот без никакви промени во нив.
- Безбедност
 - Системот мора да користи HTTPS протокол за безбедност.
 - Системот мора да генерира резервна копија на податоци (backup) еднаш на секои 7 дена.
- Достапност
 - Системот мора да биде достапен за 99,9% од времето во временски рок од 30 дена.
 - Системот не смее да биде паднат повеќе од 1 час.
- Портатилност
 - Системот мора да биде во согласност со најновите HTML стандарди.
 - Системот мора да биде поддржан од сите веб пребарувачи без промени во однесувањето и перформансите.
- Употребливост
 - Системот мора да може да се користи без претходна обука за негово користење.
 - Стапката на грешка на корисниците кои испраќаат повратни информации преку интерфејсот за контакт не смее да надминува 5 проценти.
- Одржливост
 - Компонентите од кои што е составен системот мора да бидат реискористливи.
- Доверливост
 - При неочекуван пад, системот мора да ги врати податоците кои пред падот биле внесени од корисникот.