

МОЛБА

Школска 2023/24. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ

Презиме:	Милутиновић	Име:	Ивона
Е-пошта:	ivona.milutinovic95@gmail.com		
Број индекса:	1009/2019	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада

Број молбе: м1009/2019-8

Катедра: Катедра за рачунарство и информатику

Развој апликације за асистенцију вежбачима ослањањем на корисничке податке употребом Android и Django оквира

САДРЖАЈ МОЛБЕ:

Значај теме и области:

Приликом коришћења програма, програми сакупљају податке о корисницима. Ови подаци се често користе за анализу корисничког понашања, персонализацију садржаја или унапређивање алгоритама препорука. У апликацијама чији се алгоритми заснивају на корисничким подацима, овај приступ налази посебну примену у виду повећања количине и разноликости доступних података. На тај начин, апликација побољшава корисничко искуство како јој расте број корисника.

Напредак у технологији омогућава детаљније анализе података о тренингу, пружајући вежбачима дубљи увид у њихове перформансе. С порастом броја тркача који користе мобилне уређаје и апликације за праћење активности, постоји све већа потреба за апликацијама које олакшавају планирање и праћење тренинга, истовремено пружајући корисне статистике и анализе. Ослањањем на корисничке податке за тренинг омогућава се континуирано унапређивање апликације како би се задовољиле потребе све већег броја корисника и омогућила прецизнија предикција резултата.

Развојни оквир Android (Android SDK) омогућава креирање високо функционалне мобилне апликације уз богату библиотеку API-ја за развој апликација. Платформа је отвореног кода што омогућава програмерима да приступе широком екосистему алата, библиотека и ресурса Android заједнице, олакшавајући развој и унапређивање апликација. Подршка за велики број уређаја омогућава апликацијама да досегну обиман број корисника, док флексибилност Android платформе даје могућност програмерима да имплементирају различите дизајнске концепте, интеракционе моделе и функционалности како би остварили богато корисничко искуство.

Django је популарни оквир за веб развој програмског језика Python који програмерима пружа алате за брзо креирање скалабилних и безбедних веб апликација. Django нуди уграђене функционалности попут администраторског панела, аутентификације и управљања сесијама, што убрзава процес развоја и осигурава конзистентност у пројектима. Отвореност кода и активна заједница омогућавају програмерима приступ обимној документацији и бесплатним ресурсима, олакшавајући развој и одржавање пројеката.

Специфични циљ рада:

Развити апликацију која ће тркачима нудити статистику и асистенцију за тренирање и напредак

користећи два скупа података различитог типа. Први скуп података биће формиран на основу јавно доступних података са резултатима трка у Србији и биће коришћен за предикцију резултата на следећој трци. Други скуп података, намењен за предлагање тренинга и пружање статистичких извештаја, биће формиран на основу корисничких података спортске апликације за трчање са којом ће кориснички налог бити повезан интерфејсом за приступ спољним сервисима. Технологије за израду серверског дела апликације биће програмски језик Python уз коришћење оквира Scrapy за први скуп података и оквира Django REST Framework за други скуп података и део логике серверског дела апликације. Клијентски део апликације и графички кориснички интерфејс ће бити написан за оперативни систем Android.

Комисија:

- 1. Ментор: Иван Чукић
- 2. Председник: Саша Малков
- 3. Члан: Богдан Павковић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

- 1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 22. мај 2024.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

☒ ОДОБРАВА СЕ	29. мај 2024., Мирослав Марић (датум, име, презиме и потпис)
☐ НЕ ОДОБРАВА СЕ	

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

