



Универзитет у Београду Математички факултет

Студентски трг 16, 11000 Београд
Тел: (+381) 011 2027 801
Факс: (+381) 011 2630 151
Е-адреса: matf@matf.bg.ac.rs

МОЛБА

Школска 2022/23. година

ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ МОЛБЕ			
Презиме:	Гаљак	Име:	Милица
Е-пошта:	mr15147@alas.matf.bg.ac.rs		
Број индекса:	1071/2020	Статус:	Самофинансирање
Ниво студија:	Мастер академске студије		

Тип: пријава теме мастер рада
Број молбе: м1071/2020-4
Катедра: Катедра за рачунарство и информатику
Аутоматско тестирање мобилних апликација
САДРЖАЈ МОЛБЕ:
<p>Значај теме и области:</p> <p>Тестирањем се откривају грешке, пропусти и недостаци у апликацијама пре него што буду достављени корисницима, што помаже у побољшању квалитета апликација и смањењу броја грешака које би могле негативно да утичу на корисничко искуство. Аутоматским тестирањем се може значајно смањити временопотребно за тестирање, што штеди ресурсе и омогућава бржи развојни циклус. Аутоматско тестирање омогућава тестирање на различитим уређајима и оперативним системима, што олакшава откривање потенцијалних проблема које су специфични за платформу или уређај, што је посебно битно у контексту мобилних апликација. У оквиру аутоматског тестирања, важан је принцип лажирања тј. моковања (енг. mocking, процес стварања лажних објеката који симулирају стварне објекте у апликацији како би сетестирале функције без потребе за стварним ресурсима) и мерење покривености кода зарад добијања процене квалитета тестирања софтвера. Платформа Firebase је Google-ова платформа за развој мобилних и веб апликација, која нуди широк спектар услуга, као што су аутентификација корисника, база података за рад у реалном времену, домен, аналитика итд. Радно окружење Flutter је развијено од стране Google-а за развој мобилних апликација за системе Android и iOS. Користи се за развој апликација са високим перформансама помоћу програмског језика Dart.</p> <p>Специфични циљ рада:</p> <p>Циљ рада је да се прикажу теоријски и практични значај аутоматског тестирања мобилних апликација. У раду ће бити имплементирана и представљена апликација Duma, која ће бити имплементирана помоћу радног окружења Flutter и платформе Firebase. Апликација Duma је мобилна апликација која помаже фирмама у организацији великих догађаја тиме што евидентира госте и врши статистику по сваком догађају. За имплементацију аутоматских тестова биће коришћена библиотека Mockito. У развоју аутоматских тестова биће стављен акценат на моковање и покривеност кода.</p> <p>Комисија:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ментор: Милена Вујошевић Јаничић 2. Председник: Весна Маринковић

3. Члан: Иван Чукић

ПРИЛОЗИ МОЛБИ:

1. образац молбе за одобрење теме мастер рада

Београд, 26. мај 2023.

(потпис)

(Попуњава надлежна особа)

ОДОБРАВА СЕ

НЕ ОДОБРАВА СЕ

29. мај 2023., Филип Марић

(датум, име, презиме и потпис)

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ:

29. мај 2023., Филип Марић
Сагласна КРИ