



Образац 1: Пријава теме мастер рада

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Број Σ01-94313
Датум 29-06-2022
КРАГУЈЕВАЦ

Формулар за пријаву теме мастер рада

Име и презиме студента	Марко Илић
Број индекса	11/2020
Студијски програм	Мастер академске студије – Информационе технологије
Модул	Информационе технологије
Назив теме мастер рада	Развој интерфејса апликације за резервисање ресурса пословног ентитета - програмирање мобилних апликација у Flutter развојном систему
Област	Програмирање мобилних апликација
Образложење теме са предметом истраживања	<p>Развој примера програма за мобилне уређаје употребом развојног окружења Flutter са посебним и детаљним освртом на кориснички интерфејс.</p> <p>Приказ кроз пример пословне апликације за резервисање ресурса (опрема, сале и сл.) установе (нпр. факултет). Апликација се развија тимски.</p> <p>Детаљи развоја апликације забележени аудио-видео записима погодним за даљу употребу у едукацији и е-учење.</p>
Хипотезе	<ol style="list-style-type: none">1. Приступ ресурсима факултета путем мобилне апликације у реалном времену у значајној мери олакшава функционисање и организацију служби које функционишу у оквиру факултета2. Применом програмског језика Dart и развојног окружења Flutter могуће је у кратком временском рок израдити ефикасну мобилну апликацију која комуницира са складиштем података у реалном времену3. Примена удаљених складишта података, попут Firebase Firestore, омогућава примену мобилне апликације за резервисање ресурса симултано на више уређаја у реалном времену



Образац 1: Пријава теме мастер рада

Сврха	Израда мобилне апликације која омогућава резервисање ресурса факултета у реалном времену. Креирање материјала за обуку студената у области израде мобилних апликација.
Циљ	Примена мобилне апликације у олакшаном приступу и резервацији ресурса факултета. Примена писаног и видео материјала у обуци студената за рада у развојном окружењу Flutter.
Методe	Програмски језик Dart, Google развојно окружење Flutter, Google сервис за складиштење података на интернету Firebase (Firestore)
Кратак прелиминарни садржај	<ol style="list-style-type: none">1. Преглед литературе2. Dart програмски језик3. Основе Flutter развојног окружења4. Примена Firebase сервиса у складиштењу података мобилних апликација5. Апликација за резервисање ресурса6. Закључак7. Литература
Списак основне оквирне литературе	<ol style="list-style-type: none">1. Flutter Apprentice (Second Edition): Learn to Build Cross-Platform Apps - Michael Katz, Kevin David Moore, Vincent Ngo, Vincenzo Guzzi
Ментор	Ненад Грујовић
Место и датум	23.06.2022.
Потпис студента	<i>Marko Vukic</i>