



Одлуком Сената Универзитета у Крагујевцу бр. 111-01-595/16 од 14.07.2022 . године именовани смо за чланове комисије за оцену и одбрану мастер рада под називом **Програмирање мобилних апликација у развојном окружењу Flutter – повезивање базе података Cloud Firestore у примеру пословне апликације** кандидата **Јоване Радовановић** бр. индекса **8/2020**, студијски програм **Мастер информационе технологије**. Овим путем након прегледа мастер рада подносимо

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

1. Биографски подаци кандидата

Јована Радовановић рођена 20.01.1993. године у Крагујевцу. Завршила Основну школу „Вук Караџић“ у Книћу као носилац дипломе „Вук Караџић“. Након завршетка основне школе 2008. године уписује Прву крагујевачку гимназију, друштвено-језички смер. Током све четири године имала је одличан успех, и гимназију завршава 2012. године. Након гимназије, исте године уписује основне академске студије на Природно математичком факултету у Крагујевцу, смер информатика. Основне академске студије завршила је 2018 године и стекла звање Дипломирани информатичар. Током основних студија почиње да ради у Институту за водопривреду „Јарослав Черни“, сектор за информационе технологије и софтверски инжењеринг. Мастер академске студије уписује 2020. године на Универзитету у Крагујевцу, смер – информационе технологије.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

У оквиру истраживачког рада прикупљени су подаци потребни за креирање апликације за резервацију ресурса као што су: подаци о ресурсима и подаци о резервацијама.

Кандидаткиња је поред примене теоријског и практичног знања из области програмирања мобилних апликација, применила и знање о истраживању литературе и садржаја који су доступни на интернету чиме је оспособљена за даља самостална усавршавања.

3. Опис мастер рада

Мастер рад је организован кроз седам поглавља: увод, развојно окружење Flutter, база података Cloud Firestore, дизајн модела података апликације за резервацију ресурса, приказ видео туторијала, закључак и литература. У уводном делу описана је природа проблема, као и мотивација за истраживање. Наредно поглавље приказује развојно окружење Flutter за израду више-платформских апликација. Поглавље „База података Cloud Firestore“ садржи опис флексибилне скалабилне Cloud Firestore базе података као и поступак креирања базе и повезивања са Flutter пројектом. Поглавље „Дизајн модела података апликације за резервацију ресурса“ садржи опис модела података који је коришћен у мобилној апликацији за резервацију ресурса. У поглављу „Приказ видео туторијала“ дат је приказ садржаја туторијала који представљају упутство за



Образац 4: *Комисија за оцену и одбрану мастер рада*

коришћење и креирање апликације за резервацију ресурса. Поглавље „Закључак“ даје осврт на коришћене технологије и постигнут резултат. Поглавље „Литература“ садржи листу коришћених референци приликом писања рада.

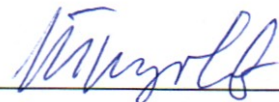
4. **Анализа рада са кључним резултатима**


Кандидаткиња у свом раду успешно описује употребу савременог развојног окружења Flutter са посебним освртом на програмско повезивање са Cloud Firestore базом података, кроз пример пословне апликације за резервацију ресурса. Приступ ресурсима факултета путем мобилне апликације у реалном времену у значајној мери олакшава функционисање и организацију служби које функционишу у оквиру факултета. Применом програмског језика Dart и развојног окружења Flutter могуће је у кратком временском року израдити ефикасну мобилну апликацију која комуницира са складиштем података у реалном времену. Примена удаљених складишта података, попут Cloud Firestore, омогућава примену мобилне апликације за резервацију ресурса симултано на више уређаја у реалном времену. Детаљи развоја апликације забележени су аудио – видео записима погодним за е-учење.

5. **Закључак и предлог**

Потврђујемо да мастер рад под називом **Програмирање мобилних апликација у развојном окружењу Flutter – повезивање базе података Cloud Firestore у примеру пословне апликације**, кандидата **Јоване Радовановић**, бр. индекса **8/2020**, студијски програм **Мастер информационе технологије**, садржи све елементе прописане Правилником о мастер академским студијама које се рализују при Универзитету у Крагујевцу.

Комисија која је прегледала рад кандидата **Јоване Радовановић** под насловом **Програмирање мобилних апликација у развојном окружењу Flutter – повезивање базе података Cloud Firestore у примеру пословне апликације** мишљења је да мастер рад испуњава све услове за јавну одбрану.

Ментор: др Ненад Грујовић , редовни професор

Члан: др Владимир Миловановић , ванредни професор

Члан: др Велибор Исаиловић , ванредни професор

У Крагујевцу, 25.10.2022 године.