



Одлуком Сената Универзитета у Крагујевцу бр. 111-04-595/17 од 14.07.2022, године именовани смо за чланове комисије за оцену и одбрану мастер рада под називом **Развој интерфејса апликације за резервисање ресурса пословног ентитета – програмирање мобилних апликација у Flutter развојном систему** кандидата **Марка Илића** бр. индекса **11/2020**, студијски програм **Мастер информационе технологије**. Овим путем након прегледа мастер рада подносимо

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

1. Биографски подаци кандидата

Марко Илић рођен је 19.06.1992. године у Крагујевцу. Завршио је Основну школу „Ђура Јакшић“. Након завршетка основне школе, 2007. године уписује Прву техничку школу у Крагујевцу, смер електротехничар рачунара. Током све четири године имао је одличан успех и у првој години школовања освојено треће место на математичком такмичењу „Кенгур без граница“. Након завршетка средње школе, 2011. године уписује основне академске студије, смер информатика, на Природно математичком факултету у Крагујевцу. Основне академске студије завршио је 2016. године и стекао звање Дипломирани информатичар. Од фебруара 2017. године запослен у Институту за водопривреду „Јарослав Черни“. 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. Кандидат је поред примене теоријског и практичног знања из области програмирања мобилних апликација, применио и знање о истраживању литературе и садржаја који су доступни на интернету чиме је оспособљен за даља самостална усавршавања.

3. Опис мастер рада

Тема мастер рада је развој примера програма за мобилне уређаје употребом развојног окружења Flutter са посебним и детаљним освртом на кориснички интерфејс. Приказ кроз пример пословне апликације за резервисање ресурса (опрема, сале и сл.) установе (нпр. факултет). Детаљи развоја апликације забележени аудио-видео записима погодним за даљу употребу у едукацији и е-учењу. Мастер рад је организован кроз девет поглавља: увод, процес инсталације Flutter-а у Visual Studio Code-у, структура Flutter пројекта, развој апликације у Flutter-у, случајеви коришћења апликације за резервацију ресурса на факултету, изглед апликације, приказ видео туторијала, закључак и литература. У уводном делу описана је природа проблема, као и мотивација за истраживање. Наредна два поглавља обухватају упутство за инсталацију Flutter-а и објашњење структуре Flutter пројекта. Поглавље „развој апликације у Flutter-у“ представља комплетан водич за креирање апликације која је предмет мастер рада. Поглавље „Случајеви коришћења апликације за резервацију ресурса на факултету“



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

приказује могуће случајеве коришћења апликације. У поглављу „Изглед апликације“ дат је комплетан приказ апликације. У поглављу „Приказ видео туторијала“ дат је приказ садржаја туторијала који представљају упутство за коришћење и креирање апликације за резервацију ресурса. Поглавље „Закључак“ даје осврт на постигнуте резултате и истиче циљеве рада. Поглавље „Литература“ садржи листу коришћених референци приликом писања рада.

4. **Анализа рада са кључним резултатима**

Кандидат у свом раду успешно описује употребу савременог развојног окружења Flutter, 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. Детаљи развоја апликације забележени су аудио – видео записима погодним за е-учење.

5. **Закључак и предлог**

Потврђујемо да мастер рад под називом **Развој интерфејса апликације за резервисање ресурса пословног ентитета – програмирање мобилних апликација у Flutter развојном систему**, кандидата **Марка Илића**, бр. индекса **11/2020**, студијски програм **Мастер информационе технологије**, садржи све елементе прописане Правилником о мастер академским студијама које се реализују при Универзитету у Крагујевцу.

Комисија која је прегледала рад кандидата **Марка Илића** под насловом **Развој интерфејса апликације за резервисање ресурса пословног ентитета – програмирање мобилних апликација у Flutter развојном систему** и 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.