

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

„Употреба протокола MQTT у мобилним апликацијама“

Значај теме и области:

Концепт Интернет ствари (Internet of Things – IoT) представља умрежавање, комуникацију и надгледање уређаја уз помоћ интернета као медија комуникације, где уређаји представљају физичке објекте из свакодневне употребе, индустрије, телеметрије, итд. Будући да повезани уређаји могу бити ограничених могућности (са slabим процесором, меморијом и батеријом), потребни су протоколи које би и такви уређаји могли да подрже. Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) је један од најпопуларнијих IoT протокола данашњице. Своју популарност је достигао захваљујући особинама попут: једноставности, могућности одржавања континуиране сесије, дефинисања више нивоа квалитета услуге под којима ће се поруке испоручити, итд.

Специфични циљ рада:

Циљ рада је приказ карактеристика и начина функционисања протокола MQTT, као и поређење са другим протоколима.

За потребе рада биће имплементирана мобилна апликација за чет (chat) која ће у размени порука употребљавати протокол MQTT. У реализацији апликације биће коришћен алат Xamarin.Forms који омогућава развој вишеплатформских мобилних апликација. Апликација ће бити имплементирана за Android мобилне платформе са могућношћу надоградње за iOS.

Остале битне информације:

Апликација ће бити отвореног кода и јавно доступна путем сервиса Github.

Александра Бранковић 1057/ 2017, МР2
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

(својеручни потпис студента)

(датум подношења молбе)

Сагласан ментор др Мирослав Марић

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. др Саша Малков

2. др Александар Картељ

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)