

Извештај о прегледу мастер рада Милоша Миловановића

Одлуком Катедре за рачунарство и информатику и Наставно-научног већа Математичког факултета (на Седници ННВ одржаној 19.04.2019.) именовани смо за чланове Комисије за преглед и одбрану мастер рада

Развој REST сервиса у стилу архитектуре „без сервера“ на платформи Microsoft Azure

кандидата Милоша Миловановића, бр. инд. 1080/2015, студента мастер академских студија Математичког факултета Универзитета у Београду.

У раду су приказане основе архитектуре „без сервера“ и модела извршавања „функција као сервис“, као и њихове предности и мане. У оквиру рада на мастер тези, развијен је пример REST веб сервиса у језику C# коришћењем сервиса Azure Functions за Serverless рачунарство, Cosmos DB нерелационе базе података и сервиса за упис у дневник и аналитику. У раду је приказано конфигурисање и хостовање сервиса на платформи за рачунарство у облаку Microsoft Azure. Програмски код развијен током израде овог мастер рада је јавно доступан као софтвер отвореног кода у GitHub репозиторијуму <https://github.com/milosmi11166/Master>.

Рад чини пет поглавља (Увод, Преглед неких архитектура и рачунарство „без сервера“, Платформе „функција као сервис“, Развој REST сервиса “Recipe API” и Закључак) иза којих следи списак коришћене литературе.

Прво поглавље је уводног типа и у њему се описује предмет проучавања мастер рада. У овом поглављу се описује структура рада.

У другом поглављу представљен је преглед неких од актуелних архитектура и технологија за развој веб сервиса и апликација. Поред тога, описани су главни модели сервиса рачунарства у облаку и дати концепти рачунарства “без сервера”. Детаљније је представљен модел “функција као сервис”, као један од облика рачунарства “без сервера”, дат је његов начин функционисања, особине, предности и недостаци..

Поглавље која потом следи описује различите популарне платформе “функција као сервис”, при чему се највећа пажња посвећује Azure Functions.

У четвртом поглављу представљена је имплементација сервиса “Recipe API” који је заснован на архитектури “без сервера” и платформи Azure Functions, описаним у претходна два поглавља овог рада. Прво је представљена имплементација сервиса, док је процес резервисања ресурса, постављања и подешавања сервиса на платформи приказан касније. Имплементирани сервис је постављен и јавно доступан на Microsoft Azure платформи коришћењем функционалности бесплатног налога.

Следеће, пето поглавље садржи закључна разматрања.

Литература садржи списак од једанаест коришћених референци. Рад садржи укупно 40 страна.

Мастер рад садржи квалитетан приказ релевантних појмова, техника и радова из разматраног домена, који су пажљиво илустровани погодним примерима.

Закључак

Увидом у финални текст мастер рада дошли смо до закључка да је рад квалитетно написан, да је кандидат јасно приказао изложену проблематику од основних појмова, до њихове креативне и технолошке примене. Рад „Развој REST сервиса у стилу архитектуре „без сервера“ на платформи Microsoft Azure“ у потпуности задовољава захтеве који се постављају у изради мастер рада и предлажемо да се одобри његова јавна одбрана.

др Владимир Филиповић, ред. проф

др Саша Малков, ванр. проф

др Александар Картељ, доцент