



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ - ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Булевар краља Александра 73, 11000 Београд, Србија

Тел. 011/324-8464, Факс: 011/324-8681

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Косте Миленковић под насловом "Развој решења из области Интернета ствари на примеру умрежених возила".

Комисија је прегледала приложени рад и доставља Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Коста Миленковић је рођен у Београду, Република Србија, 4-ог маја 1994. године. Основну школу "Дринка Павловић" у Београду завршава 2009. године. Средње образовање стиче 2013. године, завршавањем Четрнаесте београдске гимназије. Исте године уписује Електротехнички факултет у Београду, модул софтверско инжењерство. У септембру 2017. године, Коста дипломира са просечном оценом 9. Од јануара 2015. године ради као програмер сервера првенствено у области интернета ствари у фирми "MSG global solutions SEE".

2. Предмет, циљ и методологија истраживања

Предмет рада је упоредна анализа актуелних технологија и архитектура које се примењују у области интернета ствари.

Циљ рада је систематизација стечених искустава током рада на пројектима из области интернета ствари, као и упоредна анализа методологија, технологија и архитектура софтвера који припадају овој области. Рад је прожет реалним примером који се бави телематиком возила и анализом прикупљених података, као и предложеном архитектуром за софтвер тог типа.

3. Садржај и резултати

Мастер рад има 6 поглавља. Садржи 48 страница, 13 слика, 4 табеле и 52 референце.

Мастер рад се састоји из анализе потребних модула за изградњу оваквог система, предлога референтне архитектуре и описа реалног система за обраду података прикупљених уз помоћ телематских уређаја која користе возила.

Очекивани резултати мастер рада су детаљан опис и предлог архитектуре система за прикупљање и обраду података телематике возила на основу претходно извршене анализе постојећих технологија. Приказан је и пример имплементације који се користи изнетом архитектуром и концептима који су дискутовани у раду.

У првом, уводном поглављу дат је кратак опис проблема интернета ствари са нагласком на концепт умрежених возила.

У другом поглављу детаљно је изложена SPOPUV архитектура и модули SPOPUV система са нагласком на фазе кроз које податак пролази приликом аквизиције и обраде. Такође су изложени кораци рада система.

У трећем поглављу, разматране су карактеристике квалитета софтвера које овакав систем треба да садржи. Посебан нагласак је стављен на моделе квалитета.

У четвртном поглављу су представљене референтне архитектуре SPOPUV система. Након излагања референтне архитектуре, представљене су друге већ постојеће референтне архитектуре и платформе, које се могу искористити за имплементацију софтверског система овог типа.

На крају, у петом поглављу, рад је уобличен примером и имплементацијом конкретног система који се може моделирати уз помоћ анализе изложене у раду.

У шестом, закључном поглављу рада дата је кратка рекапитулација рада и уз навођење могућих унапређења предложеног решења.

У седмом поглављу дат је преглед коришћене литературе, а потом је наведен списак коришћених скраћеница.

4. Закључак и предлог

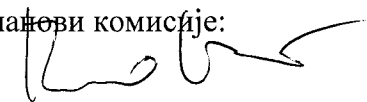
Према мишљењу чланова Комисије предложени мастер рад који се бави спровођењем кориснички дефинисаних анкета садржи неколико значајних доприноса:

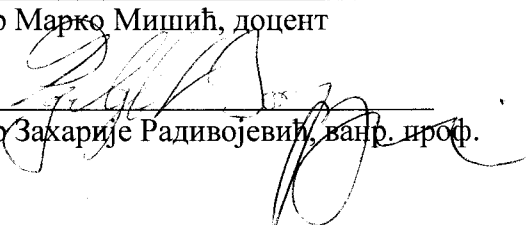
1. Преглед развојног процеса система из области интернета ствари
2. Дефиницију модула од којих се састоји систем за прикупљање и обраду података из умрежених возила
3. Преглед постојећих архитектура из области интернета ствари
4. Предлог референтне архитектуре за изградњу софтвера који се бави прикупљањем и обрадом података из умрежених возила
5. Преглед проблема који се јављају приликом имплементације овог типа система уз предлоге решења
6. Пример имплементације система који се заснива на концептима изнетим у раду

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Коста Миленковић под насловом "Развој решења из области Интернета ствари на примеру умрежених возила" прихвати као мастер рад и одобри усмену одбрану.

У Београду, 30.08.2019.

Чланови комисије:


Др Марко Мишић, доцент


Др Захарије Радивојевић, ванр. проф.