

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.09.2021. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Уроша Сталетовића под насловом „Развој веб апликације за купопродају аутомобила”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Урош Сталетовић је рођен 23.02.1997. године у Приштини. Завршио је основну школу „Бранислав Нушић“ у Смедереву као носилац Вукове дипломе, након чега образовање наставља у Техничкој школи у Смедереву, смер Електротехничар рачунара, и завршава је са одличним успехом. Током основне и средње школе освојио је више награда, као и трећу награду на републичком такмичењу из електротехнике. Електротехнички факултет у Београду уписао је 2016. године на студијском програму Електротехника и рачунарство. Дипломски рад је одбранио септембра 2020. године. Мастер академске студије на модулу Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2020. године. Урош је запослен у фирми NetSeT Global Solutions где ради на позицији софтвер инжењера.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Урош Сталетовић је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области интернет куповине и продаје аутомобила. Истраживањем области утврђено је да постоје сајтови „Половни аутомобили“, „Сасоманге“, „Мој ауто“ и други. Кратком анкетом је утврђено да је сајт „Половни аутомобили“ најрелевантнији за истраживање, на основу анализе сајта изграђена је функционална спецификација апликације, као полазна основа за израду решења.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 52 нумерисане стране (56 укупно), са укупно 39 слика, 9 примера програмског кода и 25 библиографских референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља), списак коришћене литературе, скраћеница, слика и примера програмског кода. Рад је написан на српском језику.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет, мотивација и циљ рада. Представљене су предности тренутних решења као и изазови на које та решења наилазе.

Анализом проблема и постојећих решења може се доћи до закључка које су то иновације које корисници очекују од једне веб апликације која испуњава све критеријуме модернизације. Управо је ово област којом се бави друго поглавље овог рада. Као додаток овом поглављу извршено је истраживање у виду анкетирања испитаника које је омогућило да се створи јаснија и ширира слика проблема.

Треће поглавље овог документа описује мотивацију за реализацију оваквог система. Поред тога осврт ће бити на предностима постојећих система, које су то предности тренутних система и на који начин привлаче кориснике. На основу анализе предности постојећих система биће дата функционална спецификација веб апликације.

Технологије и алати који су коришћени приликом реализације веб апликације су приказани у четвртом поглављу овог документа, уз анализу историјског развоја, верзија, критика и примена поменутих технологија и алата.

Модел базе података, архитектура система, ауторизација, аутентификација и још неке особине система приказане су у овом поглављу, уз детаљан опис проблема на које се наилазило приликом реализације система и њихово превазилажење.

Опис рада веб апликације је дат у поглављу под редним бројем шест. Визуелни приказ и објашњење одређених функционалности система се може искористити као кратко корисничко упутство, са којим ће нови корисник моћи лако да савлада познавање система.

Седмо поглавље рада се бави критичким освртом на систем. Изнети су финални закључци до којих се дошло анализом проблема. Предности и мане система су посебно изложене. Приказане су могућности за даљи развој и унапређење система.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Уроша Сталетовића се бави проблематиком израде сајтова, система и веб апликација везаних за област куповине и продаје аутомобила. Анализом проблема и постојећих решења изведени су закључци шта је све то битно да један сајт који се бави овом делатношћу поседује.

Анализом постојећих решења и кратким анкетирањем дошло се до одлика које су битне за рад једне овакве апликације. Осим постојећих одлика веб апликација садржи и могућност различитих операција над подацима чиме су омогућене анализе и представљање тих података, као и увођење алгоритама машинског учења са циљем предикције цене аутомобила намењеног за продају.

Основни доприноси рада се односе на: 1) могућност анализе и представљања података који се налазе у систему, 2) увођење алгоритама машинског учења чији је задатак био подршка продавцу и предикција продајне цене аутомобила.

5. Закључак и предлог

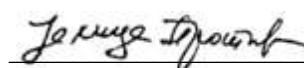
Кандидат Урош Сталетовић је у свом мастер раду успешно решио проблем развоја апликације за куповину, продају и оглашавање аутомобила и развио систем који успешно креира огласе, врши манипулацију огласа и осталих податак у систему. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности коришћења оваквих типова сајтова и веб апликација, уз додатно олакшање коришћења.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

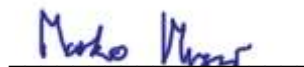
На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Уроша Сталетовића прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 15.09.2022. године

Чланови комисије:



др Јелица Протић, ред. проф.



др Марко Мишић, доцент.