

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 06.06.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Милоша Ресник под насловом „Веб апликација за праћење информација о породичном стаблу”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Милош Ресник је рођен 06.07.1996. године у Београду. Завршио је основну школу „Дринка Павловић” у Београду као носилац дипломе „Вук Караџић”. Уписао је Прву београдску гимназију у Београду и коју је завршио са одличним успехом. На Електротехнички факултет се уписао 2021. године. Дипломирао је на модулу Рачунарска техника и информатика 2021. године са просечном оценом 7,98. Дипломски рад под називом „Веб апликација за учење и проверу знања неправилних глагола у енглеском језику” одбранио је са оценом 10. Мастер академске студије је уписао у октобру 2021. године на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Софтверско инжењерство. Положио је све испите са просечном оценом 8,80.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Милош Ресник је као припрему за израду мастер рада урадио истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирани су захтеви за рад са информација о члановима породице и приказу породичног стабла помоћу веб апликација и урађен је преглед постојећих решења. Истраживањем области анализирана су следећа решења која се користе за праћење информација о породичним стаблима: *FamilyEcho*, *MyHeritage* и *Ancestry*. Анализом решења је утврђено да није задовољен захтев клијента да се помоћу апликације спајају постојећи чланови породице и проналазе родбинске везе између чланова породице, и да се садржај прикаже на српском језику, те је потребно ново решење које ће тај захтев испунити.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 64 стране, са укупно 43 слике, 1 табелом и 17 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљени су захтеви које би апликација о породичним стаблима требала да испуни и преглед организације мастер рада по поглављима.

У другом поглављу је дат преглед постојећих апликација које се баве праћењем информација о породичном стаблу. У оквиру тог поглавља, разматран је и предлог новог решења за дату тему. Извршено је поређење постојећих решења и дат предлог новог решења, са акцентом на функционалности које ново решење чини специфичним. Такође је дат преглед технологија коришћених у изради апликације.

У трећем поглављу је детаљно објашњена реализација архитектуре система са прегледом базе података и апликације. Такође је дат преглед имплементације главних функционалности.

У четвртом поглављу је детаљно приказан начин коришћења апликације и све њене функционалности уз пропратне слике.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је представљен значај описаног решења и могућа даља унапређења.

4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Милоша Ресник се бави реализацијом апликације за праћење информација о породичном стаблу. Кандидат је у мастер раду анализирао већ постојеће веб апликације за рад са породичним стаблима и представио ново решење. Корисник апликације може самостално да се региструје и пријави на апликацију. Корисник може да уноси, прегледа, мења, спаја и брише чланове породице и уноси, прегледа, мења и брише информативне записе о члановима породице. Корисник такође може видети међуродбинске везе чланова породице. Апликација је реализована у С# програмском језику, кроз ASP.NET радни оквир. За складиштење података је коришћен систем за управљање релационим базама података Microsoft SQL Server. Основни резултати рада су: 1) преглед постојећих система који се баве праћењем информација о породичном стаблу; 2) реализација веб апликације која корисницима омогућује унос, преглед, измену и брисање података о члановима породице; 3) модуларно решење са могућношћу проширења и даљег унапређења апликације.

5. Закључак и предлог

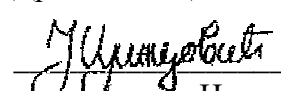
Кандидат Милош Ресник је у свом мастер раду успешно реализовао веб апликацију за праћење информација о породичном стаблу имплементирајући функционалности које издвајају ово решење од већ постојећих. Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада. На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Милоша Ресник прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 27.08.2024. године

Чланови комисије:


Др Здравоје Радивојевић, в. проф.


Др Милош Цветановић, в. проф.


ас. Мелица Цинцовић, асистент