



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 за чланове Комисије за преглед и оцену мастер рада кандидата Катарине Рончевић под називом „Развој и пуштање у рад савременог мобилног сервиса – случај ауто школа“. Након прегледа рада подносимо Наставно-научном већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Катарина Рончевић је рођена 04.10.1996. године у Београду. Завршила је основну школу "Борислав Пекић" у Београду као вуковац. Уписала је Девету гимназију „Михаило Петровић Алас“ у Београду, коју је завршила са одличним успехом. Електротехнички факултет уписала је 2015. године. Дипломирала је на одсеку за Телекомуникације и информационе технологије 2019. године са просечном оценом 8,33. Дипломски рад одбранила је у септембру 2019. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на Модулу за Системско инжењерство и радио комуникације уписала је у октобру 2019. године. Положила је све испите са просечном оценом 10.

2. Опис мастер рада

Мастер рад кандидата Катарине Рончевић „Развој и пуштање у рад савременог мобилног сервиса – случај ауто школа“, обухвата 52 стране штампаног текста са 25 слика и 19 референци. Рад садржи увод, пет поглавља, закључак, списак литературе и списак слика.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. У овом делу рада акценат је стављен на значај и примену мобилних апликација.

У другом поглављу описан је процес креирања базе података у *MySQL WorkBench* развојном окружењу, као и поступак подизања базе на сервер – *localhost*. У овом поглављу приказан је и скуп упита које можемо извршавати над базом податка.

Треће поглавље послужило је за детаљан опис и приказ развоја серверског дела апликације у оквиру *NetBeans* развојног окружења. Програмски језик који је коришћен при реализацији овог дела апликације је *Java*. У овом поглављу приказана је конекција која се из серверског дела апликације успоставља са базом, која је смештена на серверу.

У четвртном поглављу описан је поступак креирања корисничког дела апликације, односно графичког интерфејса, који за сврху има да омогући корисницима лакше коришћење апликације. За развој корисничког интерфејса коришћено је развојно окружење *Android Studio*.

Пето поглавље је истраживачког карактера и описује развој апликација имплементираних на *iOS* оперативном систему.

Шесто поглавље представља кратак сиже употребе мобилних апликација у свакодневном животу, а посебно у сврхе прикупљања и обраде података са корисничких телефона, који се користе при планирању радио мреже.

3. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Катарине Рончевић се бави развојем мобилних сервиса, са конкретном применом у случају ауто школе. Поред детаљно описаног процеса развоја апликације, почев од креирања базе података у *MySQL Workbench*-у, преко серверског дела апликације, до крисничког дела апликације направљеног у *Android Studio* неизоставан је значај примене саме апликације. Крајњим корисницима, односно власницима ауто школе, омогућен је графички интерфејс који је једноставан за коришћење, при чему је остварена значајна уштеда времена и ресурса у раду ауто школе. Такође, омогућено је праћење рокова за регистрацију возила и на тај начин је избегнуто пропуштање истих.

Током целог мастер рада акценат се ставља на широку примену како самог мобилног сервиса описаног у раду, тако и мноштва других који се користе у свакодневном животу.

У раду је описана могућа надоградња апликације у виду развоја мобилног сервиса у оквиру *iOS* оперативног система, чиме би се покрило цело тржиште „паметних“ уређаја (мобилних телефона и таблета). Такође, разматрана је и могућност повећавања доступности апликације већем броју корисника, односно обезбеђивања приступа мобилном сервису и физичким лицима, чији је број возила које имају у власништву значајно мањи од броја возила које поседује ауто школа.

На пољима истраживачког карактера описана је примена и значај апликација при планирању радио мреже. Приказан је процес прикупљања и обраде података са корисничких терминала у циљу побољшања квалитета сервиса и радио покривања, које обезбеђују мрежни оператери. Наведене су и описане и друге примене апликација у сврхе радио планирања мреже.

Основни доприноси рада су: 1) комплетан приказ процеса развоја мобилног сервиса; 2) потенцијална примена креираног мобилног сервиса у ауто школи и допринос апликације у пословању ауто школе; 3) једноставна могућност даљег унапређивања мобилног сервиса; 4) анализа потенцијалне примене мобилних апликација при планирању радио мреже.

4. Закључак и предлог

Кандидат Катарина Рончевић је у свом мастер раду успешно реализовала пројекат креирања мобилног сервиса за потребе регистрације и техничког прегледа возила у ауто школи. При томе је детаљно приказан процес развоја, као и значај и примена. Описана је и могућа надоградња пројекта.

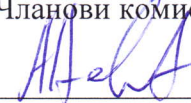
Главни допринос мастер рада представља анализу на који начин можемо применити мобилни сервис у раду ауто школе, процес реализације таквог пројекта у оквиру адекватних развојних окружења, као и предложена надоградња пројекта. У раду се истиче и значај потенцијалне примене мобилних апликација при планирању радио мреже.


Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку израде рада, 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. Катрине Рончевић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 04. 09. 2020. године

Чланови комисије:


Др Александар Нешковић, редовни професор


Др Наташа Нешковић, редовни професор