

# КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 29.08.2023. године именовало нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Дејане Стојановић под насловом „Развој интерактивног асистента за здравствену установу”. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Биографски подаци кандидата

Дејана Стојановић је рођена 02.04.1998. године у Сурдулици. Гимназију је завршила у Сурдулици као носилац Вукове дипломе и ђак генерације. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2017. године. Дипломирала је у марту 2022. године на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2022. године на модулу за Софтверско инжењерство.

### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Дејана Стојановић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области пројектовања интерактивних асистената као и доступан приступ популарних канала за комуникацију, Viber и Telegram. Истраживањем области утврђено је да поменути канали комуникације својим корисницима пружају бизнис АПИје који пружају програмабилни начин комуникације са крајњим корисником. Такође, утврђено је да постоји више начина за креирање интерактивних асистената, те се они могу поделити у две категорије: интерактивни асистенти засновани на правилима и интерактивни асистенти засновани на вештачкој интелигенцији. Анализом решења је утврђено да развој интерактивног асистента који је заснован на правилима представља задовољавајуће решење.

### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 45 страна са укупно 36 слика, 14 референци. Рад садржи увод, 5 поглавља и закључак (укупно 7 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Ово поглавље садржи кратак увид у проблематику области рада. Наведен је циљ рада као и очекивани доприноси.

У другом поглављу је дат кратак историјат интерактивних асистената са примерима постојећих интерактивних асистената и њиховом класификацијом. Приказане су мане постојећих решења као и њихове предности.

У трећем поглављу је детаљно представљен АПИ Telegram канала комуникације. Описан је и начин интеграције овог канала комуникације са системом који је предмет рада.

Четврто поглавље, слично поглављу три, детаљно описује Viber канал комуникације. Аналогно трећем поглављу, у четвртном поглављу је описан начин интеграције Viber канала комуникације са системом.

У оквиру петог поглавља налази се опис целог система. Дат је опис базе података чија је шема коришћена приликом имплементације. Описани су токови порука са система кориснику и обратно. Ова глава представља срж рада.

Шесто поглавље говори о манана и предностима реализације интерактивног асистента који је тема овог мастер рада као и о начинима на које је могуће побољшати исти. Описани су могући начини побољшања система.

Седмо поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и дат је осврт на могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада, као и изазови приликом пројектовања.

#### 4. Анализа рада са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Дејане Стојановић се бави питањем пројектовања система, који укључује интерактивног асистента и веб апликацију, намењеном здравственој установи. Интерактивни асистент може се користити на више канала комуникације и намењен је пацијентима, док је веб апликација намењена здравственим радницима. Описана је и интеграција више канала комуникације у један систем. Овакав систем, а самим тим и интерактивни асистент пројектован у оквиру овог рада, налази примену у здравственом систему као помоћ при обављању репетитивних акција здравствених радника и пацијената приликом интеракција између њих.

Реализован је систем који ради са Telegram и Viber каналима комуникације. Систем је организован тако да се нови канали могу једноставно интегрисати.

Основни доприноси рада су: 1) приказ и методологија пројектовања интерактивног асистента заснованог на правилима; 2) примена пројектованог система у оквиру здравственог система; 3) могућност наставка рада на развоју овог система у виду додавања нових канала комуникације, као и самих функционалности система.

#### 5. Закључак и предлог

Кандидат Дејана Стојановић је у свом мастер раду успешно решила проблем пројектовања система који представља интерактивни асистент намењен здравственим установама и веб апликација која симулира рад здравствене установе. Предложена побољшања могу значајно да унапреде могућности примене пројектованог система.

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. Дејана Стојановић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 13.09.2023. године

Чланови комисије:



Др Бошко Николић, ред. проф.



Др Дражен Драшковић, доц.