

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за II степен студија одредила нас је за чланове Комисије за преглед и оцену дипломског-мастер рада под насловом „Веб апликација за негу и побољшање квалитета живота кућних љубимаца“ кандидата Стефана Вукашиновић, бр. индекса 3101/2017.

Након прегледа приложеног рада подносимо Већу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Стефан Вукашиновић је рођен 30.5.1994. године у Београду, Звездара, Република Србија. Завршио је основну школу „Павле Савић“ у Београду, као и „Шесту београдску гимназију“. Електротехнички факултет уписао је 2013/2014. године, а дана 28. септембра 2017. године завршио је основне академске студије, првог степена, на студијском програму Електротехника и рачунарство, одсек Електроника, са просечном оценом 8,20.

Дипломски рад под насловом „Реализација интернет игре за састављање фудбалских тимова и такмичења између корисника игре“ одбранио је у септембру 2017. године код проф. др. Бошка Николића са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу Софтверско инжењерство уписао је у октобру 2017. године. Положио је све испите са просечном оценом 8,40.

2. ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА

Предмет рада представља развој веб апликације која се нуди на коришћење власницима кућних љубимаца и која им нуди стручну помоћ и савете у вези са здрављем и квалитетним животом њихових љубимаца. У оквиру апликација постоје 2 врсте корисника, а то су ветеринари и власници кућних љубимаца.

Власници могу да праве неограничен број профила, за сваког љубимца по један. Могу да мењају активан профил љубимца и да прегледају његов профил, где се налазе све информације и здравствена историја љубимца и имају опцију заказивања/отказивања термина прегледа.

Ветеринари су задужени да обављају прегледе љубимаца у заказаним терминима. Они имају приступ страници на којој је приказан календар са свим заказаним прегледима за тренутни дан, месец или годину. Ветеринари по избору жељеног прегледа из календара, пишу извештај, преписују потребну терапију, вакцинацију или додају болести прегледаном љубимцу. Могу и да ажурирају почетну страну апликације са текстовима о кућним љубимцима.

За реализацију корисничког интерфејса коришћен је *Angular* - фрејмворк за *JavaScript*, као и технике реактивног програмирања које су у њему подржане. Применом ових техника, које се заснивају на *AJAX* технологији, омогућена је ефикасна размена података између клијента и сервера и упрошћено је динамичко освежавање

страница. За размену података између клијента и сервера коришћен се *JSON* формат, док се као серверски језик користи *PHP*.

3. САДРЖАЈ И ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА

Обим мастер рада је 38 страна, а подељен је у 5 поглавља и садржи 41 слику.

Документ се састоји из 5 целина које чине: увод, захтеви за реализацијом система, опис рада система, реализација система и закључак.

У уводу је дат кратак опис теме мастер рада и преглед документа по поглављима.

У другом поглављу „Захтеви за реализацијом система“, описани су кориснички захтеви апликације и технологије које су коришћене за реализацију корисничког интерфејса (*front-end*), програмирања сервера и базе (*back-end*) и размене података међу њима. Разматране су могућности размене података и могућ дизајн и архитектура веб апликације. Анализиране су технике реактивног програмирања помоћу *Angular* технологије, као и *PHP* и *JSON*.

Треће поглавље „Опис рада система“ садржи детаљан опис рада реализоване апликације са корисничким упутством, које се састоји од упутства за ветеринара и упутства за власника љубимаца. Упутства садрже опис свих функционалности у апликацији, објашњене корак по корак, уз приложене слике корисничког интерфејса.

У четвртном поглављу „Реализација система“, наведени су неки од проблема при реализацији апликације и описана су њихова решења, укључујући делове програмског кода. Описане су компоненте и могућности рутирања у *Angular*-у, сервиси за слање *get/post http* захтева помоћу класе *HttpClient*, сервиси за комуникацију између компоненти, компонента *Angular* календар, *PDO* – класа за конекцију са базом у *PHP*-у, употреба валидатора у оквиру *Angular*-а, редефинисање стилова помоћу *Bootstrap* технологије.

Закључак садржи кратку рекапитулацију реализоване апликације, као и разматрање о могућој надоградњи.


4. ЗАКЉУЧАК

Приложени рад кандидата Стефана Вукашиновића под насловом „Веб апликација за негу и побољшање квалитета живота кућних љубимаца“ задовољава све потребне услове да буде прихваћен као дипломски-мастер рад, стога предлагемо Наставно-научном Већу да исти прихвати и одобри његову усмену одбрану.

У Београду, 01. јула 2019.

Комисија

Проф. др Бошко Николић



Доц. др Дражен Драшковић

