

## **KOMISIJI ZA STUDIJE II STEPENA ELEKTROTEHNIČKOG FAKULTETA U BEOGRADU**

Komisija za studije II stepena Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu imenovalo nas je u Komisiju za pregled i ocenu master rada Janka Petrovića „Elektronska prodavnica na daljinu sa realizacijom CMS sistema”.

Komisija je pregledala priloženi rad i dostavlja sledeći

### **I Z V E Š T A J**

#### **1. Biografski podaci**

Janko Petrović je rođen 10.11.1986. godine u Smederevu. Završio je osnovnu školu „dr. Jovan Cvijić“ u Smederev, sa vrlo dobitim uspehom. Potom je završio tehničku školu u Smederevu sa vrlo dobrim uspehom. Elektrotehnički fakultet upisao je 2005. godine. Diplomirao je na odseku za softversko inženjerstvo 2011. godine sa prosekom 7,22. Diplomski rad na temu „Semantički web“ odbranio je u septembru 2011. godine sa ocenom 10. Diplomske akademske - master studije na Elektrotehničkom fakultetu, na modulu za softversko inženjerstvo, upisao je u oktobu 2016. godine. Položio je sve ispite sa prosečnom ocenom 7,40.

#### **2. Predmet, cilj i metodologija istraživanja**

Predmet master rada je izrada elektronske prodavnice na daljinu sa realizacijom CMS sistema. Cilj rada je bio analiza mogućnosti primene savremenih tehnologija za razvoj veb aplikacija. Z okviru rade je predstavljeno na koji način klijentski i serverski deo aplikacije mogu da se razvijaju korišćenjem nezavisnih tehnologija, specijalno opremljenih za navedeni segment razvoja. Takođe, analizirane su mogućnosti i problemi prilikom integracije upotrebljenih tehnologija.

Korisnički zahtevi su obuhvatili administraciju proizvoda i njihovo naručivanje.

Za implementaciju serverskog dela aplikacije koriste se Play framework i tehnologije koje dolaze uz njega. Za izradu klijentskog dela aplikacije koristi se Angular framework, tehnologije koje dolaze uz njega i biblioteka komponenti Angular material. Podaci se smeštaju u PostgreSQL relationalnu bazu podataka.

#### **3. Sadržaj i rezultati**

Obim diplomskog-master rada je 62 stranica teksta organizovanih u 6 poglavlja. Ovaj rad sadrži 24 slike, 38 delova programskog koda i 20 referenci

U prvom delu rada, uvodu, opisana je arhitektura veb aplikacija kao i opšti trendovi vezani za njihovu realizaciju. Takođe, dato je kratko objašnjenje i opis šta je to elektronska prodavnica na daljinu.

U drugom delu rada dat je pregled tehnologija korišćenih pri implementaciji aplikacije MasterOnlineShop. Fokus je bio na Play framework i Angular framework bibliotekama.

U trećem poglavlju je dat opis rada aplikacije MatserOnlineShop.

U sledećem poglavlju rada predstavljen je način implementacije upotrebotom pomenutih tehnologija. U okviru ovog dela rada opisano je niz problema koji su postojali prilikom realizacije navedene veb aplikacije i načini pomoću kojih se ovi problemi prevazilaze korišćenjem pomenutih tehnologija. Implementacija sistema je prikazana i pomoću primera koda koji su predstavljeni u okviru rada.

Poslednje poglavlje rada čini zaključak, u okviru koga je urađen konačan prikaz celokupnog rada, uz razmatranje mogućih nadogradnji sistema,

#### **4. Zaključak i predlog**

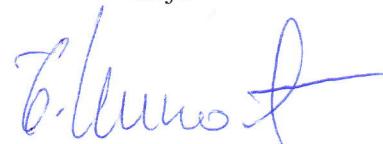
Prema mišljenju članova Komisije, predloženi master rad, koji opisuje uspešnu realizaciju jedne elektronske prodavnice, je dobar primer integracije naučnog i praktičnog rada. Posebno se izdvajaju sledeći elementi rada:

1. Uspešna upotreba različitih tehnologija koja omogućava efikasnije programiranje i jednostavniju nadogradnju rada
2. Kvalitetno prezentovan korisnički interfejs, vrlo detaljan, ali bez suvišnih informacija i kao takav koristan pre svega budućim korisnicima, ali i programerima koji će realizovani modul koristiti ili dalje unapredijevati
3. Padljivo realizovane sve vrste validacija i to na svim nivoima, što doprinosi kvalitetu programskog koda i primenljivosti realizovane aplikacije

Na osnovu izloženog, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu da rad Janka Petrovića pod naslovom „Elektronska prodavnica na daljinu sa realizacijom CMS sistema” prihvati kao master rad i odobri javnu usmenu odbranu.

U Beogradu, 10.09.2018. godine

Članovi Komisije



dr Boško Nikolić, profesor



dr Miloš Cvetanović, van. profesor