

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET OSIJEK**

**Sveučilišni studij računarstva**

**WEB SUSTAV ZA POSLOVANJE SERVISA ZA ORUŽJA**

**Diplomski rad**

**Alen Paulić**

**Osijek, 2015. g.**

# SADRŽAJ

<b>1. UVOD</b> .....	<b>1</b>
1.1. Zadatak završnog rada.....	1
<b>2. PRIMJENJENE TEHNOLOGIJE</b> .....	<b>2</b>
2.1. CodeIgniter.....	2
2.1.1. XAMPP.....	3
2.1.2. Model-View-Controller uzorak.....	4
2.1.3. CodeIgniter pomoćne funkcije i biblioteke.....	5
2.1.3. CI 'Super-Objekt'.....	6
2.2. Twitter Bootstrap.....	9
2.2.1. Responzivni dizajn.....	9
2.2.2. Preuzeti dodaci.....	11
<b>3. STRUKTURA APLIKACIJE</b> .....	<b>13</b>
3.1. Model programske podrške.....	13
3.1.1. Zahtjevi i slučajevi upotrebe (funkcionalni dizajn).....	13
3.1.2. Wireframe.....	15
3.1.3. Arhitekturni dizajn.....	17
3.2. Ključne mape aplikacije.....	19
3.3. Baza podataka.....	20
3.3.1. Prijava u sustav.....	21
3.4. MVC struktura aplikacije.....	23
3.4.1. Kontroler.....	23
3.4.2. Model.....	26
3.4.3. Prikaz.....	26
3.4.4. Međudjelovanje modela, kontrolera i prikaza.....	27
3.5. Izgled aplikacije.....	28
<b>4. TESTIRANJE APLIKACIJE</b> .....	<b>44</b>
4.1. Testiranje prijave u sustav.....	44
4.2. Testiranje sučelja administratora.....	45
4.3. Testiranje sučelja mehaničara.....	50
4.4. Testiranje sučelja klijenta.....	52
<b>5. ZAKLJUČAK</b> .....	<b>54</b>
<b>LITERATURA</b> .....	<b>55</b>
<b>SAŽETAK</b> .....	<b>56</b>

<b>ŽIVOTOPIS.....</b>	<b>57</b>
<b>PRILOG.....</b>	<b>58</b>

## SAŽETAK

"Web sustav za poslovanje servisa za oružja" je aplikacija koja se bazira na tri tipa korisnika koji se prijavljuju preko korisničkog ime i zaporke te prema danim ovlastima djeluju na sustav. Omogućuje vlasniku cjelokupan uvid u sustav rada njegova servisa i rad sa artiklima (korisnici, oružja, servis), sa naglaskom na rezervaciju servisa oružja pojedinih klijenata. Nadalje, mehaničarima zaduženima za pojedine servise omogućen je uvid u podatke te njihova nadopuna, dok je klijentima omogućeno praćenje vremenskog stanja o njihovim servisima, sa njihovih vlastitih korisničkih profila. Aplikacija se najvećim dijelom građena na temeljima PHP razvojnog okvira CodeIgniter, na kojem se zasniva kompletna funkcionalnost sustava te bazi podataka rađenoj u PHP MyAdmin tehnologiji. Za što ugodniji prikaz sustava blizak korisniku korišten je skup CSS i JQuery biblioteka, Twitter Bootstrap, kojim je također omogućen i prikaz prilagođen za mobilne uređaje.

**Ključne riječi:** web sustav, baza podataka, servis, rezervacija, PHP, MySQL, CodeIgniter, Twitter Bootstrap, korisnički profili

### **Web application for weapon service management**

"Web application for weapon service management" is an application based on the three user types, where each one registers by it's username and a password and acts by a given authority. It allows the overview of the system to the owner and work with the items (people, weapons, services), with emphasis on booking client's weapons for a service. Furthermore, it provides access to the data and their updating to the mechanics who are in charge of the individual services, while the clients can track time duration of their services, within their own user profiles. The application is mainly built on the foundations of PHP development framework CodeIgniter, on which complete system functionality is based, and the database, built on PHP MyAdmin technology. For a pleasant display, application uses the set of CSS and JQuery libraries, Twitter Bootstrap, which also provides adaption of the view for mobile devices.

**Keywords:** web system, database, service, reservation, PHP, MySQL, CodeIgniter, Twitter Bootstrap, user profiles