

# Web aplikacija za biciklističku ligu

---

**Bartolić, Luka**

**Undergraduate thesis / Završni rad**

**2015**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Elektrotehnički fakultet**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:181906>

*Rights / Prava:* [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-28**

*Repository / Repozitorij:*

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science  
and Information Technology Osijek](#)



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

**Sveučilišni studij**

**WEB APLIKACIJA ZA BICIKLISTIČKU LIGU**

**Završni rad**

**Luka Bartolić**

**Osijek, 2015.**

## SADRŽAJ:

1. UVOD.....	1
1.1. Zadatak završnog rada.....	1
2. OPĆENITO O PROGRAMIRANJU WEB APLIKACIJE.....	2
2.1. Web aplikacija.....	2
2.2. Funkcionalnost aplikacije.....	3
2.3. Primjena JavaScript programskog jezika.....	4
2.3.1. AJAX i JSON tehnologije za prijenos podataka.....	4
2.3.2. Dinamičnost i interaktivnost.....	6
2.3.3. Kriptiranje podataka SHA-1 metodom.....	7
2.3.4. Programski dodaci Bootstrap, Chart.js, Sweetalert i TinyMCE.....	8
2.4. Primjena PHP programskog jezika.....	15
2.4.1. HTTP protokol, GET i POST zahtjevi.....	15
2.4.2. Sesije i kolačići.....	16
3. BAZA PODATAKA.....	19
4. PRIMJENA ADMINISTRACIJSKE STRANE WEB APLIKACIJE.....	22
4.1. Prijava.....	22
4.2. Natjecatelji.....	23
4.2.1. Unos novog natjecatelja.....	23
4.2.2. Izmjena postojećeg natjecatelja.....	24
4.3. Klubovi.....	26
4.3.1. Unos novog kluba.....	26
4.3.2. Izmjena postojećeg kluba.....	26
4.4. Kategorije.....	27
4.4.1. Unos nove kategorije.....	27
4.4.2. Izmjena postojeće kategorije.....	28
4.5. Rezultati.....	28
4.6. Postavke.....	32
4.7. Odjava.....	33
5. PRIMJENA PREDNJE STRANE WEB APLIKACIJE.....	34
5.1. Početna stranica.....	35
5.2. Kategorije lige.....	36
5.3. Pravila i informacije.....	38
5.4. Natjecateljevo korisničko sučelje.....	39
6. ZAKLJUČAK.....	41
LITERATURA.....	42
SAŽETAK.....	43
ABSTRACT.....	43
ŽIVOTOPIS.....	44
PRILOG.....	45

## SAŽETAK

Glavni zadatak ovog rada bilo je razviti web aplikaciju za biciklističku ligu. Na početku rada objašnjena je svrha i korist web aplikacija te je objašnjeno programiranje web aplikacije za biciklističku ligu. Nakon toga, spomenute su tehnologije koje se koriste u ovom području programiranja. To su tehnologije poput HTTP protokola, AJAX metode za prijenos podataka i ostalih koje omogućuju programski jezici JavaScript i PHP. Nakon toga opisana je implementacija, funkcionalnost i korištenje baze podataka. Na kraju je opisana primjena administracijske i prednje strane ove web aplikacije gdje administratori, to jest voditelji, mogu administrirati ligu i evidentirati rezultate, a posjetitelji i natjecatelji koristiti pojedine dijelove web aplikacije te pratiti poretke i rezultate.

**Ključne riječi:** web aplikacija, HTTP protokol, JavaScript, PHP, programski dodaci, baza podataka, strana servera, strana klijenta

## Web application for cycling league

### ABSTRACT

The main task of this final paper was to develop a web application for a cycling league. Firstly, the final paper explains a purpose and benefits of web applications, as well as the programming of web application for cycling league. Secondly, the paper mentions technologies which are being used in this area of programming. These are technologies like HTTP protocols, AJAX methods for data transfer, various plug-ins and others which are enabled by JavaScript and PHP programming languages. Thirdly, implementation, functionality and use of the database are described. At the end, the benefit and use of the administration side where administrators can manage and administer the entire league and competitors' results are described, as well as the front side of the web application which competitors and visitors use for tracking rankings and results.

**Key words:** web application, HTTP protocol, JavaScript, PHP, plug-ins, database, server side, client side