

# Web aplikacija za obiteljsku društvenu mrežu

---

**Banović, Matej**

**Master's thesis / Diplomski 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:200:268657>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-20**

*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 OBITELJSKU DRUŠTVENU  
MREŽU**

**Diplomski rad**

**Matej Banović**

**Osijek, 2015.**

## Sadržaj

1. UVOD .....	1
2. IDEJNO RJEŠENJE .....	2
2.1. Sučelje .....	2
2.2. Sučelje za izradu obiteljskog stabla .....	5
2.3. Arhitektura .....	8
3. TEHNOLOGIJE .....	11
3.1. AngularJS .....	11
3.2. ASP.NET Web API 2 .....	11
3.3. Neo4j .....	11
3.4. Bootstrap .....	12
3.5. D3.js .....	12
4. IZRADA .....	13
4.1. Opis baze podataka .....	20
4.2. Tok razvoja .....	21
4.3. Rad aplikacije .....	26
5. ZAKLJUČAK .....	30
LITERATURA .....	31
SAŽETAK .....	32

## SAŽETAK

U ovome radu prikazan je razvoj web aplikacije koja omogućuje korisnicima registraciju, prijavu, slanje privatnih poruka, izradu obiteljskog stabla. Razvijena su idejna rješenja sučelja aplikacije, idejno rješenje arhitekture klijentskog djela aplikacije, idejno rješenje poslužiteljskog djela aplikacije. Kod izrade obiteljskog stabla, korisnik može dodavati, brisati i uređivati elemente stabla. Tehnologije su odabrane na temelju idejnog rješenja. Opisana je izrada aplikacije i prikazan tok razvoja. U konačnici je opisan rad aplikacije.

**Ključne riječi:** društvena mreža, obiteljsko stablo, graf baza, vizualizacija podataka

## ABSTRACT

Web application for family social network

The subject of the final paper was development of web application that allows users registration, user login, private messaging, creation of family tree. Paper has shown development concepts of graphical user interface, client side architecture, server side architecture. Creation of family tree allows user adding, deleting and editing data in family tree. Technologies used in development of the application are selected on basis of development concepts. Development of the application and development workflow have been described. In the end, application functionality has been explained.

**Keywords:** social network, family tree, graph database, data visualization