

# Pretraživanje baze podataka

---

**Trbović, Dario**

**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, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:221447>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-02-07**

*Repository / Repozitorij:*

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



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

**Sveučilišni studij**

**PRETRAŽIVANJE BAZE PODATAKA**

**Diplomski rad**

**Dario Trbović**

**Osijek, 2015.**

# Sadržaj

|   |    |
|---|----|
| 1. UVOD .....   | 1  |
| 1.1. Zadatak diplomskog rada .....                        | 1  |
| 2. TEORIJA PRETRAGE BAZE PODATAKA .....                   | 2  |
| 2.1. Ograničenja pretraživanja.....                       | 4  |
| 2.2. Prirodno pretraživanje .....                         | 4  |
| 2.3. Boolean pretraživanje.....                           | 7  |
| 2.3.1. Računanje relevantnosti rangiranja .....           | 9  |
| 2.3.2. Relevantnost rangiranja za višestruke izraze ..... | 10 |
| 2.4. Pretraživanje s proširenjem .....                    | 11 |
| 2.5. Obnavljanje indeksa .....                            | 11 |
| 3. PROGRAMSKO OSTVARENJE PRETRAŽIVAČA.....                | 13 |
| 3.1. Podešavanje parametara .....                         | 13 |
| 3.2. Funkcionalnost tražilice .....                       | 16 |
| 3.3. Tablice u bazi podataka.....                         | 26 |
| 4. ANALIZA RADA PRETRAŽIVAČA I REZULTATI .....            | 29 |
| 5. ZAKLJUČAK .....  | 36 |
| LITERATURA.....   | 37 |
| SAŽETAK.....  | 39 |
| ABSTRACT .....  | 40 |
| ŽIVOTOPIS .....   | 41 |
| PRILOZI.....  | 42 |

## SAŽETAK

U ovom završnom radu osmišljen je i programski ostvaren web pretraživač lokalne baze podataka. Njegov cilj je olakšati pretraživanje i prikaz rezultata pretrage na bilo kojoj web stranici koja koristi MySQL bazu podataka. U teorijskom dijelu rada detaljno je opisan način rada i struktura web pretraživača. U praktičnom dijelu završnog rada napravljen je web pretraživač s testnim podacima, testnom bazom i korisnicima. Za ostvarenje programskog rješenja web pretraživača korištene su sljedeće programske tehnologije i jezici: Yii *framework*, PHP, MySQL, HTML, CSS i Javascript. Web sustav je ispitan na prikladnom skupu ulaznih podataka i naredbi i pokazalo se da radi kako je zamišljeno.

Ključne riječi: pretraživač, web pretraživač, MySQL baza podataka, pretraživanje.

## **ABSTRACT**

In this thesis online local search engine that searches local MySQL databases is developed and programmed. Goal of this local search engine is to make it easier to search local web sites that use MySQL database and to show results of search. Theoretical part of thesis covers detailed description how search engine works and structure of search engine. Practical part of thesis describes how search engine is programmed. MySQL database is filled with test data and is described how search is done and how data is being processed. Search engine is programmed by using popular web programming languages as PHP, MySQL database, HTML, CSS, Javascript and Yii framework. Search engine was tested with few different tables in database and proved that it works as described in thesis.

Keywords: search engine, local search engine, search, MySQL database.