

# Izrada aplikacije za evidenciju knjiga u knjižnici pomoću barkod čitača

---

Vlainić, Pavle

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:200:732613>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-04-20**

*Repository / Repozitorij:*

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



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

**Sveučilišni studij**

**EVIDENCIJA KNJIGA POMOĆU BAR KÔD ČITAČA**

**Diplomski rad**

**Pavle Vlainić**

**Osijek, 2015.**

## SADRŽAJ

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 1. UVOD.....                                 | 1  |
| 1.1. Zadatak i struktura rada.....           | 1  |
| 2. BAR KÔD.....                              | 2  |
| 2.1. Povijest bar kôda i bar kôd čitača..... | 2  |
| 2.2. Vrste bar kôdova.....                   | 3  |
| 2.3. Primjena bar kôdova .....               | 6  |
| 2.4. Struktura bar kôdova.....               | 7  |
| 3. BAR KÔD ČITAČ .....                       | 9  |
| 3.1. Kategorije bar kôd čitača.....          | 10 |
| 4. EVIDENCIJA KNJIGA .....                   | 12 |
| 4.1. Administratorsko sučelje.....           | 12 |
| 4.2. Korisnik.....                           | 14 |
| 4.3. Blok dijagram aplikacije .....          | 14 |
| 5. KORIŠTENE TEHNOLOGIJE I PROGRAMI.....     | 19 |
| 5.1. HTML .....                              | 20 |
| 5.2. CSS .....                               | 22 |
| 5.3. PHP .....                               | 23 |
| 5.4. JavaScript .....                        | 24 |
| 5.5. jQuery.....                             | 25 |
| 5.6. XAMPP .....                             | 26 |
| 6. ZAKLJUČAK .....                           | 27 |
| LITERATURA.....                              | 28 |
| SAŽETAK .....                                | 30 |
| ŽIVOTOPIS.....                               | 31 |
| PRILOZI .....                                | 32 |

## SAŽETAK

Svrha ovog rada je izrada aplikacije za evidenciju knjiga pomoću bar kôd čitača. Aplikacija je napravljena na principu online knjižnice. Na početku rada aplikacije potrebno je unijeti nove knjige u bazu podataka. Unos se vrši jednostavnim popunjavanjem osnovnih informacija o knjizi putem obrasca. Ako su svi podaci ispravno unešeni i u bazi ne postoji navedena knjiga, aplikacija će prikazati obavijest o uspješnom unosu nove knjige. U slučaju da je knjiga već ranije unešena prikazuje se obavijest o njenom postojanju. Kako bi se omogućilo posuđivanje knjiga potrebno je kreirati korisnike koji će obavljati tu radnju. Kao i knjiga, korisnik se kreira ispunjavanjem jednostavnog obrasca. Da bi korisnik posudio knjigu potrebno je provjeriti postoji li knjiga u bazi podataka te je li trenutno dostupna. U slučaju da knjiga postoji i da je dostupna u traženom trenutku, korisnik ju može posuditi očitavanjem bar kôda koji se nalazi na njegovoj fizičkoj kartici. Za izradu aplikacije korištene su HTML, CSS, PHP, JavaScript i JQuery tehnologije.

KLJUČNE RIJEČI: evidencija, knjige, bar kôd, bar kôd čitač

## ABSTRACT

The aim of this thesis is to make an application for cataloguing books using a bar code scanner. The application is made using the principle of an online library. When first running the application, it is necessary to enter new books into the data base. The input is generated simply by filling in basic information about a book via forms. If all data is correctly entered, and the entered book is not already registered, the application will show a message about a successful book entry. In case of the book already being registered, the user is informed about its existence in the application. In order to allow lending books, it is mandatory to create a user who will be able to do so. Much like creating a book entry, the user is also created by filling out simple forms. For a user to lend a book, it must be verified that the book exists in the app, and that it has not already been lent. In case that the books exists in the app and is available, the user can lend it by scanning a bar code located on his/her library card. HTML, CSS, PHP, JavaScript, and JQuery technology have been used to create this application.

KEYWORDS: record, books, barcode, barcode reader