

# Kirjasto lainausjärjestelmä

13.10.2022

Riku Koski, Fatlum Gerguri, Niko Ahonen, Hussein AL-Bayati

## Ohjelmisto:

Sovelluksemme, Kirjaston lainausjärjestelmä (BookBastion) tehtävänä on tarjota käyttäjälle helppokäyttöinen järjestelmä, millä hän pystyy lisäämään, lainaamaan, palauttamaan sekä poistamaan kirjoja tietokannasta.

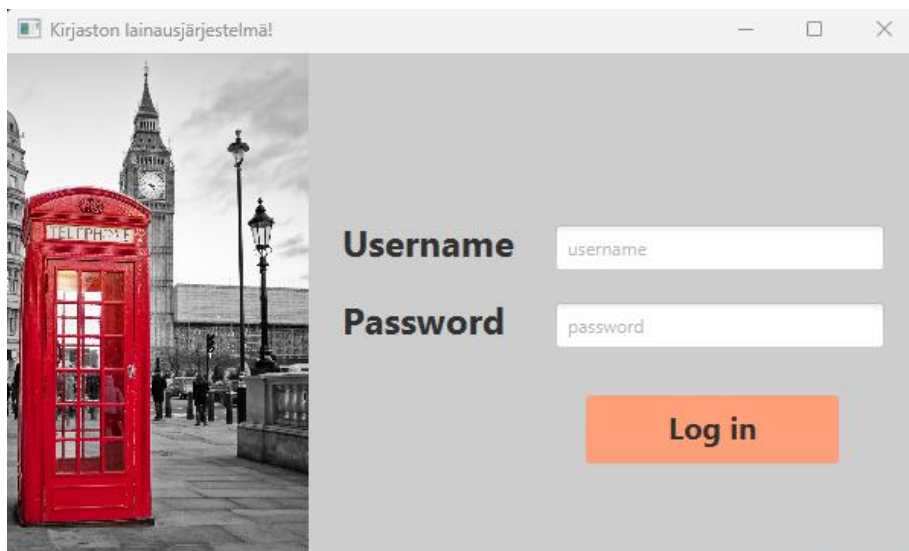
Käyttäjänä on joko ylläpitäjä, jolla on pääsy kaikkiin ohjelman funktioihin kuten kirjojen lisäämiseen olemassa olevaan tietokantaan, tai niin sanottu peruskäyttäjä, joka pystyy vain lainaamaan tai palauttamaan kirjoja.

## Sovelluksen käyttöönotto sekä kuvaus:

Katso githubin Readme.md tiedosto: <https://github.com/Arbit3r/OTP-1#otp-1>

### Toteutetut toiminnallisuudet:

**Virkailija kirjautuminen:** Virkailija tiedot ovat username: Admin ja Password: 123.



**Lisää uusi kirja:** Käyttäjä voi lisätä tietokantaan uuden kirjan ja sitä varten hänen tulee syöttää kenttiin arvot. ISBN vaatii kirjan ISBN\_numeron, tila vaatii kirjan kyseisen hetken tilanteen (lainassa/hyllyssä), luokka vaatii kirjan luokan (esimerkiksi 1.4) ja kirjasto\_id kirjaston oman tunnus\_ID:n.

Näiden jälkeen käyttäjä voi lisätä kirjan tietokantaan onnistuneesti.

The screenshot shows a web application window titled "Kirjaston lainausjärjestelmä". On the left, there is a form titled "Lisää uusi kirja" with input fields for ISBN, Tila, Luokka, and Kirjasto id. Below the form are buttons for "Lisää kirja" and "Peruuta". On the right, there is a table displaying a list of books with the following columns: kirja\_ISBN, Nimi, Kustantaja, Kirjoittaja, Kuvaus, Julkasvuosi, Sivumäärä, and Eräpäivä. The table contains several rows of book data. At the bottom right of the table area are buttons for "Luo Kirja", "Päivitä", and "Poista".

kirja_ISBN	Nimi	Kustantaja	Kirjoittaja	Kuvaus	Julkasvuosi	Sivumäärä	Eräpäivä
978034581...	12 Rules fo...	Penguin Books, ...	Jordan B. Peterson	8131760	2018	232	232
978034581...	12 Rules fo...	Penguin Books, ...	Jordan B. Peterson	8131760	2018	232	232
978197472...	Creative G...	Viz Media	Hideo Kojima	null	2021	256	256
978125018...	Extreme O...	St Martin's Press	Jocko Willink	8312790	2017	0	0
978345353...	Metro 2034	Heyne	null	10449357	2009	529	529
978152476...	A Promise...	Crown	Barack Obama	10449357	2020	972	972
978152476...	A Promise...	Crown	Barack Obama	10449357	2020	972	972
978034581...	12 Rules fo...	Penguin Books, ...	Jordan B. Peterson	8131760	2018	232	232
978152664...	Harry Pott...	A Ba Ba Ha La M...	J K Rowling	10521270	1900	303	303
6	Houghton ...	Houghton Miffl...	Houghton Mifflin Co...	12916383	2005	0	0

**Lisää käyttäjä:** Ohjelmistoon voi lisätä uusia käyttäjiä, jotka pääsevät käsiksi perusominaisuuksiin (lue #kuvaus). Käyttäjätiedot vaativat henkilön nimet, sähköpostin @-muodossa, osoitteen, puhelinnumeron sekä kaupungin nimen.

The screenshot shows a web application window titled "Kirjaston lainausjärjestelmä". It displays a form titled "Lisätään uutta käyttäjää" with input fields for Etunimi, Sukunimi, Sähköposti, Postinumero, Osoite, Puhelinnumero, and Kaupunki. At the bottom of the form are buttons for "Lisää" and "Peruuta".

**Lainaa kirja:** Käyttäjä voi lainata ohjelmistolla kirjan. Lainaamista varten tarvitaan tiedot Asiakkaan ID:stä sekä Kirjan ID:stä.

Kirjaston lainausjärjestelmä

**Lainaa kirja**

Asiakas ID

Kirja\_id

Lainaa

Peruuta

**Asiakkaan Tiedot**

kirja_ISBN	Nimi	Kustantaja	Kirjoittajat	Kuvaus	Julkasuvuosi	Sivumäärä	Eräpäivä
No content in table							

Update Delete

**Palauta kirja:** Käyttäjä voi myös palauttaa edellisellä funktiolla lainaamansa kirjan. Kirjan palauttamista varten tarvitaan Kirjan ID.

Kirjaston lainausjärjestelmä

**Palauta kirja**

Kirja ID

Palauta

Peruuta

**Asiakastiedot**

kirja_ISBN	Nimi	Kustantaja	Kirjoittaja	Kuvaus	Julkasuvuosi	Sivumäärä	Eräpäivä
No content in table							

Päivitä Poista

**Toteutumattomat toiminnallisuudet:**

**Kuitin tulostaminen:** Käyttäjä voisi saada kuitin kun lainaa kirjat.

**Kirjan poistaminen sekä muokaminen:** Virkailija voisi poistaa kirjat.

**Käyttäjän tiedot taulukko:** Virkailija voisi muokata ja poistaa käyttäjää.

**Muista kirjastosta katoaminen:** Virkailija voisi tarkistaa muista kirjastosta, löytyykö kirja sieltä.

**Github linkki:** <https://github.com/Arbit3r/OTP-1.git>