**Manuale Utente - Book Recommender**

**Autori:**

* Nome: Alexandru
* Cognome: Raita
* Matricola: 757601
* Sede: VA

**Data:** 9 Settembre 2024

**Versione Documento:** 1.0

**Indice**

1. [Guida all’Installazione](#guida)
2. [Requisiti di sistema](#requisiti)
3. [Setup ambiente](#setup)
4. [Installazione del programma](#installazione)
5. [Esecuzione e uso](#esecuzione)
   * [Setup e lancio del programma](#lancio)
   * [Utenti non registrati](#unregistered)
   * [Utenti registrati](#registered)
6. [Dataset di test](#dataset)
7. [Limiti della soluzione sviluppata](#limiti)
8. [Sitografia / Bibliografia](#sitografia)

**Guida all’Installazione**

Book Recommender è un'applicazione desktop Java che consente agli utenti di gestire e scoprire libri.

Il sistema supporta l’accesso sia per utenti registrati che per ospiti, fornendo funzionalità come ricerca libri, gestione delle librerie personali e valutazione dei libri.

**Requisiti di sistema**

Per eseguire Book Recommender, sono richiesti i seguenti requisiti minimi:

* **Sistema operativo**: Windows 10 o superiore, macOS 10.14 o superiore, Linux
* **Java Runtime Environment (JRE)**: Versione 17.0.11+10-LTS (o compatibile con JDK 17)
* **RAM**: 4 GB o superiore
* **Storage**: 500 MB minimo, 1-2 GB raccomandati (per la gestione di dataset molto ampi)

**Setup ambiente**

Prima di eseguire l'applicazione, è necessario configurare l'ambiente Java e Maven.

1. **Scaricare e installare Java**:
   * Vai su [Oracle Java Download](https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk17-downloads.html) e scarica la versione LTS 17.0.11+10.
   * Segui le istruzioni per l'installazione per il tuo sistema operativo.
   * Verifica l'installazione eseguendo **java -version** nel terminale o prompt dei comandi.
2. **Installare Maven**:
   * Scarica Maven da [Maven Download](https://maven.apache.org/download.cgi).
   * Segui le istruzioni per l'installazione.
   * Verifica l'installazione eseguendo **mvn -version.**

**Installazione programma**

1. **Clona il progetto da GitHub oppure scarica la folder dal link OneDrive**:
   * Apri il terminale (o prompt dei comandi) e naviga nella directory in cui vuoi scaricare il progetto.
   * Esegui il seguente comando per clonare il repository:

**git clone** [**https://github.com/spideydev00/BookRecommender.git**](https://github.com/spideydev00/BookRecommender.git)

1. **Importa il progetto in Eclipse**:
   * Apri Eclipse.
   * Vai su File -> Import -> Existing Maven Projects.
   * Seleziona la cartella clonata del progetto BookRecommender.
2. **Verifica le dipendenze Maven**:
   * Una volta importato il progetto, verifica che tutte le dipendenze siano risolte aprendo il file pom.xml e cliccando su Update Project (se richiesto).

**Esecuzione e uso**

**Setup e lancio del programma**

Apri Eclipse e naviga nel package principale.

1. Individua il file **BookRecommender.java** all'interno del package di default oppure apri il terminale nella **cartella /bin** ed esegui:

**java -jar BookRecommender.jar**

1. Fai clic destro sul file e seleziona **Run As -> Java Application**.
2. L'applicazione si avvierà mostrando la schermata di registrazione.

**Utenti non registrati**

Gli utenti non registrati possono utilizzare Book Recommender con funzionalità limitate.

1. **Ricerca di libri**:
   * Gli utenti possono cercare libri per titolo, autore oppure autore ed anno. Basta inserire le informazioni nei campi di ricerca e cliccare su Cerca.
2. **Visualizzazione dei dettagli del libro**:
   * Dopo aver eseguito la ricerca, è possibile cliccare su un libro per visualizzarne i dettagli come titolo, autore, descrizione e valutazioni.
3. **Accesso limitato**:
   * Gli utenti non registrati **non possono** salvare librerie o valutare i libri, ma possono comunque vedere la valutazione media e i libri consigliati (massimo 3, in maniera randomica)

Immagine che contiene testo, schermata, software, Sistema operativo

Descrizione generata automaticamente

**Utenti registrati**

Gli utenti registrati hanno accesso a tutte le funzionalità dell'applicazione.

1. **Registrazione e login**:
   * Gli utenti possono registrarsi compilando il form di registrazione con informazioni come nome, cognome, e-mail, userID e password.
   * Una volta registrati, possono effettuare il login.

Immagine che contiene testo, schermata, grattacielo, città

Descrizione generata automaticamente

1. **Gestione delle librerie personali**:
   * Gli utenti possono creare nuove librerie, modificare quelle esistenti e aggiungere libri. Dopo aver creato una libreria, possono selezionare fino a 10 libri per libreria.
2. **Valutazione dei libri**:
   * Gli utenti possono valutare un libro su vari criteri (stile, contenuto, gradevolezza, originalità ed edizione) e aggiungere una recensione personale (non obbligatoria).

Immagine che contiene testo, schermata, software, Sistema operativo

Descrizione generata automaticamente

**Dataset di test**

Il progetto include un dataset di test salvato in formato CSV. I file CSV sono disponibili nella cartella src/main/data e includono:

* **Libri.csv**: Elenco di libri per la ricerca.
* **Librerie.csv**: Librerie degli utenti.
* **UtentiRegistrati.csv**: Dati degli utenti registrati.
* **ValutazioniLibri.csv**: Valutazioni e recensioni dei libri.
* **LibriConsigliati.csv:** Libri consigliati e l’userId dell’utente che li ha proposti.

**Limiti della soluzione sviluppata**

1. **Nessuna sincronizzazione in tempo reale**:
   * Il programma non supporta la sincronizzazione in tempo reale dei dati tra più sessioni. Le modifiche vengono salvate solo localmente.
2. **Dipendenza dai file CSV**:
   * Tutti i dati degli utenti, dei libri e delle valutazioni sono salvati in file CSV, che potrebbero non essere la soluzione più efficiente per una gestione su larga scala.
3. **Interfaccia utente**:
   * L'interfaccia è stata implementata utilizzando Swing, che non supporta le moderne interfacce utente responsive o adattabili su dispositivi mobili.

**Sitografia / Bibliografia**

1. Oracle Java Documentation: <https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk17-downloads.html>
2. Maven Documentation: <https://maven.apache.org/download.cgi>