

Bedienungsanleitung – Library Management System

Systemstart

1. Starte das Programm durch Ausführen der Datei main.py.
2. Bei Erstnutzung: Erstelle einen neuen Benutzer durch Eingabe eines Namens, Alters und Passworts.
3. Wähle eine **Rolle** (user, verwaltung, admin), falls dies im Registrierungsprozess möglich ist oder vom Admin vergeben wurde.

Anmeldung

- Gib deinen Benutzernamen und dein Passwort ein.
- Bei erfolgreicher Anmeldung wirst du entsprechend deiner **Rolle** ins passende Menü weitergeleitet.

Hauptmenü (rollenspezifisch)

Rolle	Rechte & Funktionen
User	Medien anzeigen, suchen, ausleihen, zurückgeben, eigene Ausleihen einsehen
Verwaltung	Zusätzlich: Medien hinzufügen/löschen, Benutzer verwalten
Admin	Vollzugriff: Rollen ändern, Medien und Benutzer verwalten, erweiterte Optionen

Medienverwaltung

- Medien lassen sich nach Typ filtern: Bücher, DVDs, Magazine.
- Beim Hinzufügen werden relevante Daten abgefragt (z. B. Autor, ISBN, Dauer, Ausgabe).
- Nur verfügbare Medien können ausgeliehen werden.
- Bücher sind auf **max. 3 Ausleihen pro Benutzer** begrenzt.

Benutzerverwaltung (Verwaltung & Admin)

- Neue Benutzer hinzufügen mit Name, Alter, Passwort und Rolle.
- Benutzer löschen (mit Sicherheitsabfrage).
- Rollen ändern über das Admin-Menü.

Datenhaltung

- Alle Medien und Benutzer werden dauerhaft in den Dateien media.json und users.json gespeichert.
- Änderungen werden **automatisch beim Beenden** gespeichert.

Besonderheiten

- **Zeiterfassung:** Jede Ausleihe wird mit Zeitstempel dokumentiert.
- **Farben & Symbole:** Zur besseren Lesbarkeit im Terminal.
- **Easter Egg:** Gib im Menü _EE_ ein xD

Beenden

- Wähle im Menü „Beenden“ oder drücke Strg + C.
- Alle Daten werden automatisch gesichert.