

Projektname: SchulManager

Von: Sadaat Shahab, David Wolken Kamieniecki

Projektidee

Der SchulManager ist eine JavaFX-Anwendung zur lokalen Verwaltung schulischer Termine, Ziele und Benutzerkonten. Die Software hilft Schülerinnen und Schülern dabei, ihre Prüfungen, Aufgaben und Lernziele effizient zu organisieren – ohne Internetverbindung.

Funktionsweise

Beim Start meldet sich der Benutzer entweder als *User* oder *Admin* an.

1. Termine verwalten

- Neue Termine mit Titel, Datum, Art und Notiz erfassen
- Bestehende Termine bearbeiten (Notiz per Doppelklick)
- Termine löschen
- Speicherung in CSV-Datei
- Import/Export über Menü
- Visuelle Hervorhebung bei Auswahl

2. Ziele setzen

- Ziele als Checkliste hinzufügen
- Erledigte Ziele abhaken
- Automatische Speicherung
- Ziele löschen

3. Statistik anzeigen

- Gesamtanzahl der Termine
- Auswertung nach Terminart (Prüfung, Hausübung, etc.)

4. Einstellungen & Dark Mode

- Umschaltbarer Light-/Dark-Mode
- Speicherpfad anzeigen & ändern
- Neue Instanz starten (neues Login-Fenster)

- Dateiimport & -export
-

Benutzerrollen

- **User:** kann eigene Termine und Ziele verwalten
- **Admin:** kann zusätzlich Benutzer verwalten (anlegen, löschen, Passwort ändern)

Hinweis: Passwörter werden verschlüsselt gespeichert – der Admin kann sie nicht sehen, aber bei Bedarf zurücksetzen.

Technische Umsetzung

- Java 17
 - JavaFX ohne SceneBuilder
 - CSV-Dateien zur Datenspeicherung
 - MVC-Architektur (Model, ControllerFX, ViewFX)
 - Styling über styles.css und dark.css
 - Vollständig dokumentiert mit Javadoc
-

Hinweis: Die Anwendung erwartet, dass sich das JAR im gleichen Verzeichnis wie die Benutzerdateien befindet – sonst kann es zu Pfadproblemen kommen.