

Vorname: Khaled
Nachname: Badran

Schule Verwaltungssystem Applikation

Benutzerdokumentation:

- **Importieren das Projekt:**

Öffnen eclipse → file → import → General → Existing Projects into Workspace → Select Archive File → schule_verwaltungssystem_app_eclipse.zip

- **Wie das Programm gestartet wird:**

Öffnen Sie die Klasse SchuleApplikation.java und klicken Sie in Eclipse auf die Schaltfläche Ausführen

- **Wie das Programm bedient wird:**

Die Seitenleiste auf der linken Seite hat 3 Schaltflächen ("Schueler*in Hinzufuegen", "CSV Datei Importieren" und "Als CSV Datei Exportieren")

Um ein Schueler*in Objekt hinzuzufügen, klicken Sie auf die Schaltfläche ("Schueler*in Hinzufuegen" und geben Sie alle erforderlichen Informationen ein. Dann klicken Sie auf die Schaltfläche "Bestaetigen".

The image displays two screenshots of a Java Swing application titled "Schule Verwaltungssystem".

The top screenshot shows the initial state of the application. On the left, there is a vertical sidebar with three buttons: "Schueler*in Hinzufuegen", "CSV Datei Importieren", and "Als CSV Datei Exportieren". The main area on the right is titled "Schueler*innen Liste" and is currently empty.

The bottom screenshot shows the application after the "Schueler*in Hinzufuegen" button has been clicked. A new form is displayed in the center, containing four input fields labeled "Vorname:", "Nachname:", "Klasse:", and "Durchschnittsnote:". Below these fields is a button labeled "Bestaetigen". The sidebar buttons remain visible on the left.

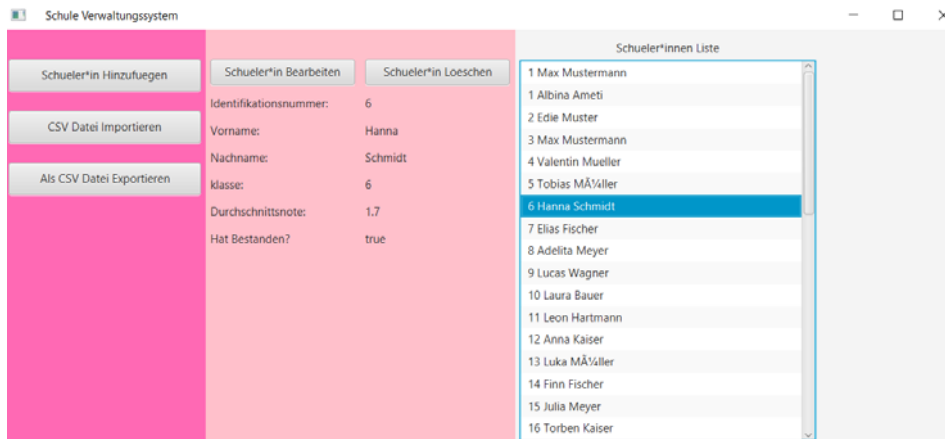
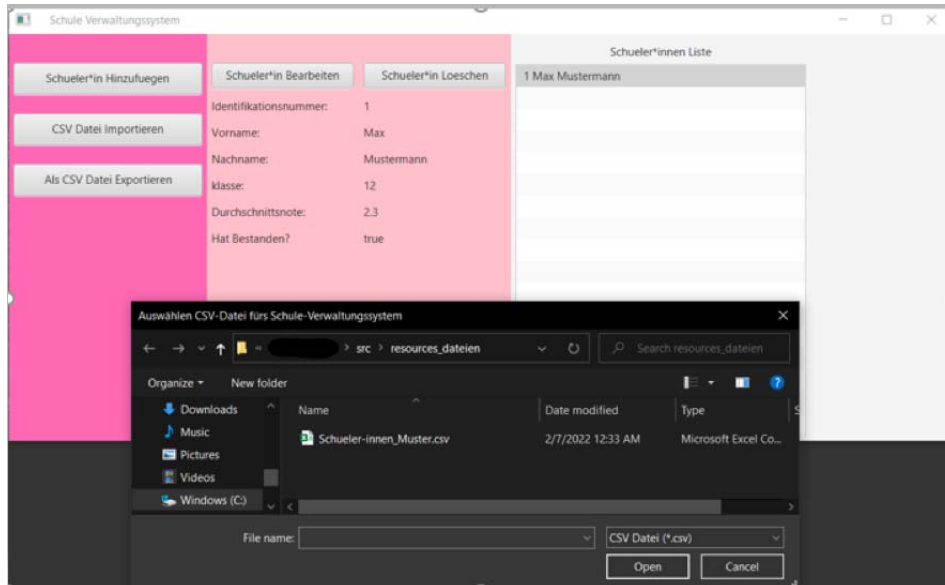
Vorname: Khaled
Nachname: Badran

Um eine CSV-Datei zu importieren, klicken Sie auf die Schaltfläche "CSV Datei Importieren".

Das "file chooser" würde automatisch den folgenden Pfad durchlaufen:

-----\Schule_Verwaltungssystem_App\src\resources_dateien

In diesem Verzeichnis befindet sich eine csv-Datei mit dem Namen „Schueler-innen_Muster.csv“, die importiert werden kann.



Vorname: Khaled
Nachname: Badran

Um alle Schuler*innen in eine CSV-Datei zu exportieren, klicken Sie auf die Schaltfläche "Als CSV Datei Exportieren"

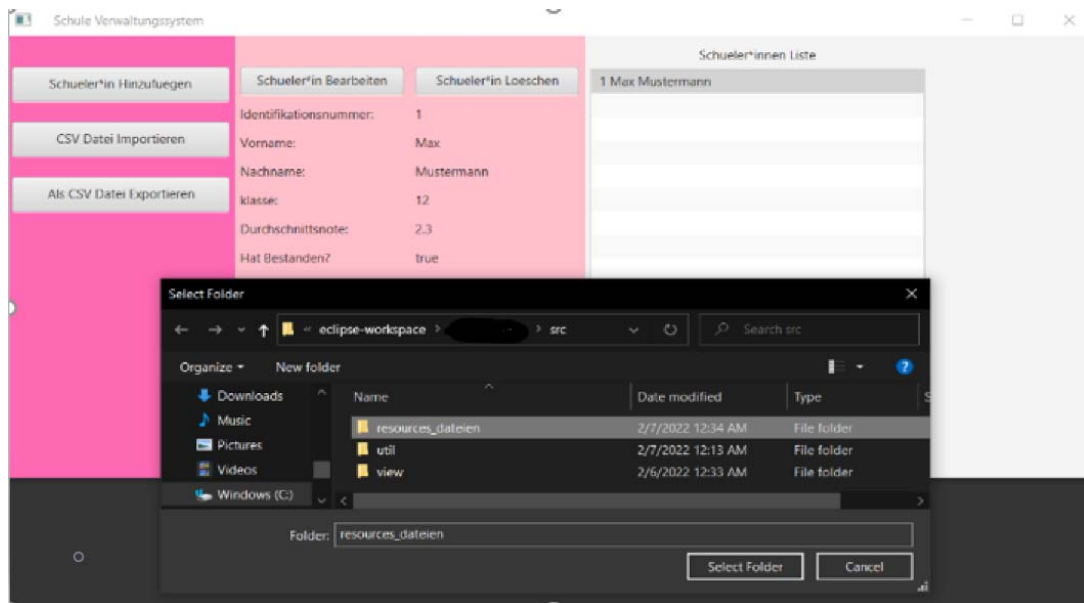
Die Verzeichnisauswahl "directory chooser" würde automatisch den folgenden Pfad durchlaufen:

-----\Schule_Verwaltungssystem_App\src

Wählen Sie dann das Verzeichnis „resources_dateien“ aus.

Der Name der exportierten CSV-Datei wäre:
exportiert_Schueler-innen<<Aktuelles_Datum>>.csv

z.B. exportiert_Schueler-innen2022-03-10T02-50-27.298912900.csv



Vorname: Khaled
Nachname: Badran

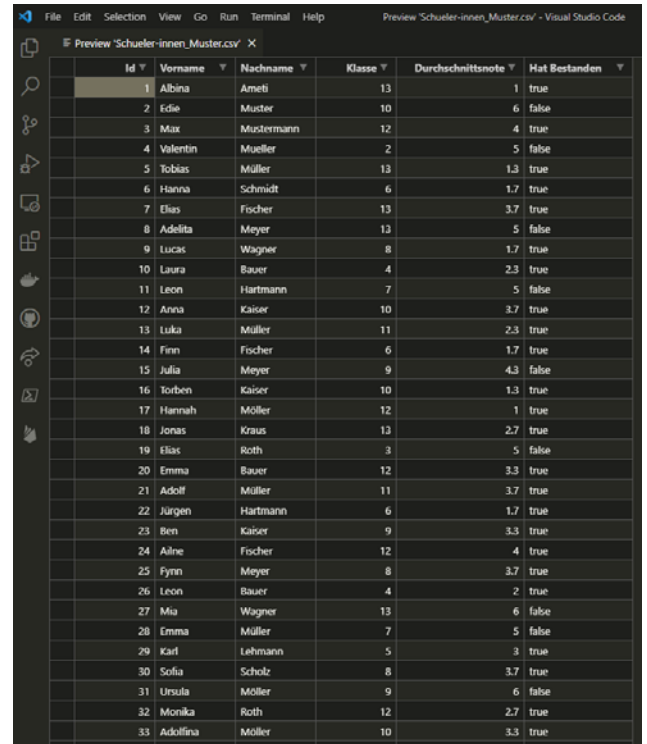
Beschreibung des Dateiformats für das Speichern der Objekte:

Das Dateiformat zum Speichern und Laden von Objekten ist *.csv-Datei.

Die Schueler*innen Objekte können als *.csv-Datei importiert und exportiert werden.

CSV steht für „Comma-Separated Values“

Ich habe mich für CSV-Dateien entschieden, weil sie einfach zu organisieren sind, häufig in Datenbanken verwendet werden und auf jedem Drucker problemlos ausgedruckt werden können.



The screenshot shows a CSV file named 'Schueler-innen_Muster.csv' previewed in Visual Studio Code. The table contains 33 rows of student data with columns for Id, Vorname, Nachname, Klasse, Durchschnittsnote, and Hat Bestanden.

Id	Vorname	Nachname	Klasse	Durchschnittsnote	Hat Bestanden
1	Albina	Ameli	13	1	true
2	Eddie	Muster	10	6	false
3	Max	Mustermann	12	4	true
4	Valentin	Mueller	2	5	false
5	Tobias	Müller	13	1.3	true
6	Hanna	Schmidt	6	1.7	true
7	Elias	Fischer	13	3.7	true
8	Adelita	Meyer	13	5	false
9	Lucas	Wagner	8	1.7	true
10	Laura	Bauer	4	2.3	true
11	Leon	Hartmann	7	5	false
12	Anna	Kaiser	10	3.7	true
13	Luka	Müller	11	2.3	true
14	Finn	Fischer	6	1.7	true
15	Julia	Meyer	9	4.3	false
16	Torben	Kaiser	10	1.3	true
17	Hannah	Möller	12	1	true
18	Jonas	Kraus	13	2.7	true
19	Elias	Roth	3	5	false
20	Emma	Bauer	12	3.3	true
21	Adolf	Müller	11	3.7	true
22	Jürgen	Hartmann	6	1.7	true
23	Ben	Kaiser	9	3.3	true
24	Aline	Fischer	12	4	true
25	Fynn	Meyer	8	3.7	true
26	Leon	Bauer	4	2	true
27	Mia	Wagner	13	6	false
28	Emma	Müller	7	5	false
29	Karl	Lehmann	5	3	true
30	Sofia	Scholz	8	3.7	true
31	Ursula	Möller	9	6	false
32	Monika	Roth	12	2.7	true
33	Adollina	Möller	10	3.3	true

Verwendeten Bibliotheken:

- **javafx:** für Grafische Benutzeroberfläche
- **java.io:** um CSV-Dateien lesen und schreiben zu können
- **java.util:** um eine ArrayList verwenden zu können
- **java.time:** um die exportierten csv-Dateien abhängig von dem aktuellen Datum und der aktuellen Uhrzeit umbenennen zu können.