

Einlesen der benötigten Daten

Als Benutzer möchte ich, dass ich die benötigten Daten für das Befüllen des Zeugnisses eingeben kann.

Einlesen der benötigten Daten

Als Benutzer möchte ich, dass ich die benötigten Daten für das Befüllen des Zeugnisses eingeben kann.

Akzeptanzkriterien

- I. Alle benötigten Daten (Name des Schülers, Zeugnisausstellungsdatum, 8 Schulfächer, davon 2 Leistungskurse, Notenpunkte für jedes Fach) werden berücksichtigt
- II. Bei der Eingabeaufforderung wird pro Benutzerabfrage eine mögliche Antwort für die Dateneingabe aufgelistet

Überprüfung der eingelesenen Daten

Als Benutzer möchte ich, dass die eingelesenen Daten auf Richtigkeit überprüft werden.

Überprüfung der eingelesenen Daten

Als Benutzer möchte ich, dass die eingelesenen Daten auf Richtigkeit überprüft werden.

Akzeptanzkriterien

- I. Das Datum muss im Datumsformat (dd.MM.yyyy) eingegeben werden
- II. Noten müssen als Zahl (0 bis 15) eingegeben werden
- III. Der Name darf nur Buchstaben, Leerzeichen und Bindestriche enthalten
- IV. Fächernamen dürfen maximal 20 Zeichen lang sein und keine Sonderzeichen enthalten
- V. Alle falschen Eingaben werden dem Benutzer als Fehlermeldung kommuniziert

Zeugnis-Management

- I. Alle nötigen Informationen des Zeugnisses müssen in der Konsole ausgegeben werden.
 - II. Wird der Schüler versetzt?
- III. Die Noten müssen zusammengerechnet und auf dem Zeugnis dargestellt werden.

Notendurchschnitt berechnen

Als Benutzer möchte ich, dass der Notendurchschnitt berechnet wird.

Notendurchschnitt berechnen

Als Benutzer möchte ich, dass der Notendurchschnitt berechnet wird.

Akzeptanzkriterien

- I. Das Ergebnis liegt auf einer Skala von 1 bis 6
- II. Das Ergebnis wird auf eine Nachkommastelle gerundet

Gewichtung von Fächern

Als Benutzer möchte ich, dass Leistungskurse doppelt gewichtet und Grundkurse einfach gewichtet werden.

Gewichtung von Fächern

Als Benutzer möchte ich, dass Leistungskurse doppelt gewichtet und Grundkurse einfach gewichtet werden.

Akzeptanzkriterien

- I. Die Gewichtung findet Berücksichtigung beim Berechnen vom Notendurschnitt
- II. Leistungskurse werden doppelt gewichtet
- III. Grundkurse werden einfach gewichtet

Automatische Überprüfung der Versetzungskriterien

Als Benutzer möchte ich, dass das Programm automatisch analysiert,
ob der Schüler die Versetzungskriterien erfüllt.

Automatische Überprüfung der Versetzungskriterien

Als Benutzer möchte ich, dass das Programm automatisch analysiert,
ob der Schüler die Versetzungskriterien erfüllt.

Akzeptanzkriterien

- I. Maximal zwei Fächer haben eine Note unter 5 Punkten

Berücksichtigung von Fehltagen

Als Benutzer möchte ich, dass die Fehltage als weiteres Versetzungskriterium berücksichtigt werden.

Berücksichtigung von Fehltagen

Als Benutzer möchte ich, dass die Fehltage als weiteres Versetzungskriterium berücksichtigt werden.

Akzeptanzkriterien

- I. Fehltage und entschuldigte Fehltage werden abgefragt
- II. Bei 30 oder mehr unentschuldigten Fehltagen wird die Bemerkung „Der Schüler wird nicht versetzt“ auf dem Zeugnis vermerkt
- III. Bei weniger unentschuldigten Fehltagen wird die Bemerkung „Der Schüler wird versetzt“ auf dem Zeugnis vermerkt
- IV. Die Fehltage und davon unentschuldigten Fehltage werden auf dem Zeugnis vermerkt

Ausgabe des Zeugnisses auf der Konsole

Als Benutzer möchte ich, dass das Zeugnis auf der Konsole ausgegeben wird.

Ausgabe des Zeugnisses auf der Konsole

Als Benutzer möchte ich, dass das Zeugnis auf der Konsole ausgegeben wird.

Akzeptanzkriterien

- I. Alle Daten des Zeugnisses (Name des Schülers, Zeugnisausstellungsdatum, Fächer mit Noten, Notendurchschnitt, Versetzungsvermerk) werden auf der Konsole ausgegeben
- II. Fächer und die zugehörige Note werden jeweils in der gleichen Zeile ausgegeben
- III. Jede andere Information wird als einzelne Zeile ausgegeben

Ausgabe des Zeugnisses als Textdatei

Als Benutzer möchte ich, dass das Zeugnis auf Wunsch als Textdatei gespeichert werden kann.

Ausgabe des Zeugnisses als Textdatei

Als Benutzer möchte ich, dass das Zeugnis auf Wunsch als Textdatei gespeichert werden kann.

Akzeptanzkriterien

- I. Der User soll gefragt werden, ob das Zeugnis als Textdatei ausgegeben werden soll
- II. Alle Daten des Zeugnisses (Name des Schülers, Zeugnisausstellungsdatum, Fächer mit Noten, Notendurchschnitt, Versetzungsvermerk) werden in einer neuen Textdatei ausgegeben
 - III. Die gewählten Leistungskurse werden ersichtlich
- IV. Fächer und die zugehörige Note werden jeweils in der gleichen Zeile ausgegeben
 - V. Jede andere Information wird als einzelne Zeile ausgegeben

Testen der Zeugniserstellung

Als Benutzer möchte ich, dass die Ausgabe des beispielhaften Zeugnisses auf der Konsole durch einen Unit-Test überprüft wird.

Testen der Zeugniserstellung

Als Benutzer möchte ich, dass die Ausgabe des beispielhaften Zeugnisses auf der Konsole durch einen Unit-Test überprüft wird.

Akzeptanzkriterien

- I. Ein Unit-Test existiert
- II. Der Unit-Test testet mit Beispieldaten die Anforderungen, die in der User Story „Ausgabe des Zeugnisses auf der Konsole“ beschrieben wurden
- III. Der Unit-Test läuft erfolgreich durch

Anzeigen des Zeugnisses in einer GUI

Als Benutzer möchte ich, dass das generierte Zeugnis nicht mehr in der Konsole sondern in einem GUI Fenster angezeigt wird.

Anzeigen des Zeugnisses in einer GUI

Als Benutzer möchte ich, dass das generierte Zeugnis nicht mehr in der Konsole sondern in einem GUI -Fenster angezeigt wird.

Akzeptanzkriterien

- I. Ein GUI-Fenster wird bei Programmstart gezeigt
- II. Der Zeugnistext wird in einem mehrzeiligen Textfeld in der GUI angezeigt
- III. Wenn das Fenster geschlossen wird, wird das Programm beendet

Speichern des Zeugnisses von der GUI

Als Benutzer möchte ich, dass das generierte Zeugnis von der GUI aus
in eine Datei ausgegeben werden kann.

Speichern des Zeugnisses von der GUI

Als Benutzer möchte ich, dass das generierte Zeugnis von der GUI aus
in eine Datei ausgegeben werden kann.

Akzeptanzkriterien

- I. In der GUI ist eine Schaltfläche sichtbar
- II. Bei Klick auf die Schaltfläche wird das Zeugnis in einer Textdatei geschrieben

Hervorhebung der Versetzung in der GUI

Als Benutzer möchte ich, dass der Versetzungsvermerk je nach Ergebnis unterschiedlich farblich hervorgehoben wird.

Hervorhebung der Versetzung in der GUI

Als Benutzer möchte ich, dass der Versetzungsvermerk je nach Ergebnis unterschiedlich farblich hervorgehoben wird.

Akzeptanzkriterien

- I. Wenn der Schüler versetzt wird, wird der Versetzungsvermerk grün eingefärbt
- II. Wenn der Schüler nicht versetzt wird, wird der Versetzungsvermerk rot eingefärbt.

Alphabetische Sortierung der Fächer

Als Benutzer möchte ich, dass die Fächer in alphabetischer Reihenfolge ausgegeben werden.

Alphabetische Sortierung der Fächer

Als Benutzer möchte ich, dass die Fächer in alphabetischer Reihenfolge ausgegeben werden.

Akzeptanzkriterien

- I. Die Fächer werden alphabetisch aufsteigend sortiert ausgegeben

Gruppieren der Fächer

Als Benutzer möchte ich, dass die Fächer in Gruppen geordnet ausgegeben werden.

Gruppieren der Fächer

Als Benutzer möchte ich, dass die Fächer in Gruppen geordnet ausgegeben werden.

Akzeptanzkriterien

- I. Die Fächer werden in Gruppen geordnet ausgegeben (z.B. Naturwissenschaften, Sprachen)
 - II. Die Sortierung in den Gruppen bleibt erhalten