



Fakultät für Informatik
Lehrstuhl 14 für Software Engineering
Software-Praktikum

StudyPlanner

PRODUKTBESCHREIBUNG

Beispielprojekt

Betreuung:
Tutorenteam

29. März 2021

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Erklärung der Benutzeroberfläche	2
2.1	Willkommensansicht	2
2.2	Hauptansicht	2
2.3	Semesteransicht	3
2.4	Modulansicht	5

1 Einleitung

Das Programm *StudyPlanner* ist ein Verwaltungsprogramm zur Unterstützung von Studierenden bei der Planung und Organisation ihres Studiums. Das Programm bietet dazu die Möglichkeit, Module einzutragen und übersichtlich nach dem Semestern gruppiert anzuzeigen. Weiterhin werden relevante Statistiken wie die aktuelle Durchschnittsnote, die Anzahl an geplanten Leistungspunkten pro Semester sowie die bereits gesammelten Leistungspunkte automatisiert berechnet und ansprechend dargestellt.

2 Erklärung der Benutzeroberfläche

Die grafische Benutzeroberfläche besteht aus der Hauptansicht, die einem Studienverlaufsplan nachempfunden ist und mehreren Detail-Fenstern, die gegebenenfalls angezeigt werden.

2.1 Willkommensansicht

Die Willkommensansicht 1 wird nur beim erstmaligen Start des Programms oder nachdem die Speicherdatei **data.sp** gelöscht wurde angezeigt. Hier hat der Studierende die Möglichkeit, dem Namen des Studienganges sowie die benötigte Anzahl an zu erreichenden Leistungspunkten einzutragen. Mit dem Klick auf *Neuen Studienplan erstellen* wird ein neuer Studienplan erzeugt und das Programm wechselt zur Hauptansicht.

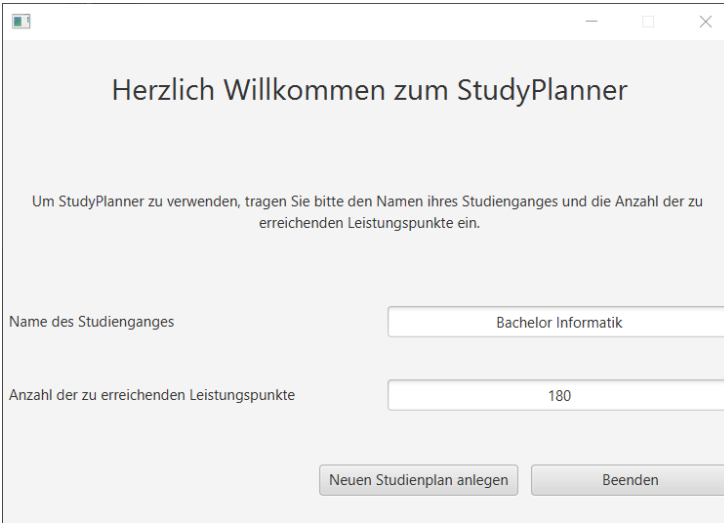


Abbildung 1: Willkommensansicht beim erstmaligen Starten

2.2 Hauptansicht

Die Hauptansicht 2 bildet den zentralen Interaktionspunkt für den Studierenden mit dem Programm. Sie ist einem Studienplan nachempfunden und liefert eine Übersicht aller eingetragenen Module gruppiert nach den Semestern, in denen die Module belegt werden (sollen). Jedes Modul hat dabei einen Namen, eine Anzahl an Leistungspunkten, ein Datum für die Modulprüfung sowie einen Status der angibt, ob das Modul bereits bestanden wurde, nicht bestanden wurde oder noch kein Ergebnis vorliegt. Ist das Modul benotet und wurde erfolgreich abgeschlossen, wird auch die erreichte Note angezeigt. Unterhalb jedes Semesters findet sich die Anzahl an Leistungspunkten, die einem Semester zugeordnet wurden. Im Statistik-Bereich wird die aktuelle Durchschnittsnote aus allen

2.3 Semesteransicht

bestanden den Modulen sowie der Fortschritt im Studiengang anschaulich dargestellt.

Die Interaktion mit dem Programm findet über die Menüleiste 3 und den *Modul erstellen*-Knopf in der linken unteren Ecke statt. In der Menüleiste kann das Programm beendet werden, wobei alle Daten gespeichert werden, die Ansicht zum Erstellen bzw. Bearbeiten eines Semesters kann geöffnet werden und diese Produktbeschreibung als Hilfe angezeigt werden. Zum Bearbeiten bzw. Löschen eines dargestellten Moduls, wird ein Doppelklick auf dem Eintrag durchgeführt.

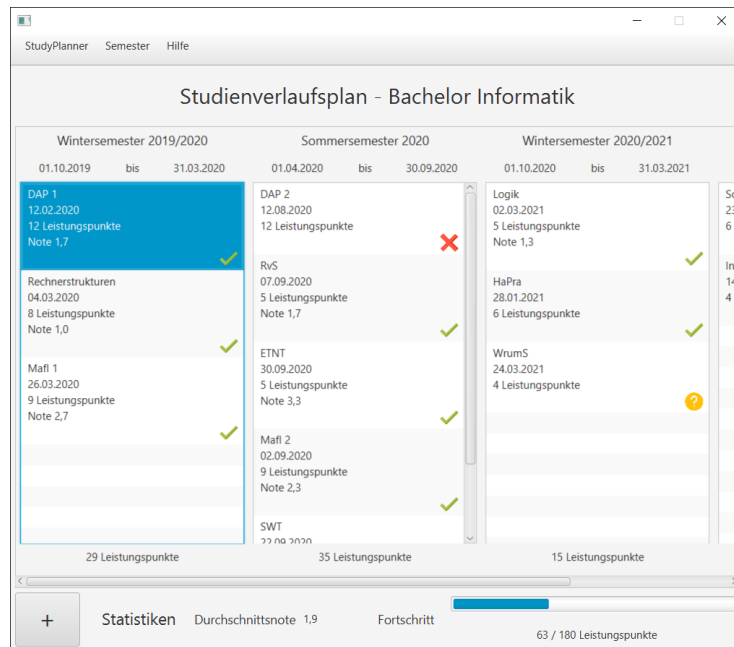


Abbildung 2: Hauptansicht

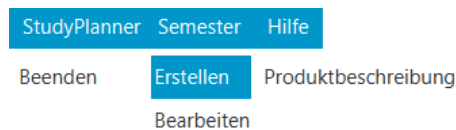


Abbildung 3: Menüleiste

2.3 Semesteransicht

Die Semesteransicht ermöglicht das Erstellen 4 bzw. Bearbeiten 5 eines Semesters. Ein Semester besteht dabei aus einem Name sowie dem Start- und Enddatum. Beim Bearbeiten wird zuerst das zu bearbeitende Semester ausgewählt. Durch Klicken des *Semester erstellen/bearbeiten*-Knopfes werden die

2.4 Modulansicht

Daten übernommen und die Ansicht geschlossen.

The screenshot shows a window titled "Semester" with three input fields: "Semestername" (containing "Sommersemester 2021"), "Semesterbeginn" (containing "01.04.2021"), and "Semesterende" (empty). A calendar widget is open for the "Semesterbeginn" field, showing the month of April 2021. The date "01" is highlighted in blue. The calendar has a header with "< April >" and "< 2021 >". The days of the week are abbreviated as Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So. The dates 13 through 16 are visible on the left side of the calendar grid. A "Löschen" button is visible at the bottom right of the calendar widget.

Abbildung 4: Ansicht: Neues Semester erstellen

The screenshot shows a window titled "Semester" with four input fields: "Zu bearbeitendes Semester" (a dropdown menu showing "Sommersemester 2020"), "Semestername" (containing "Sommersemester 2020"), "Semesterbeginn" (containing "01.04.2020"), and "Semesterende" (containing "30.09.2020"). At the bottom of the form are two buttons: "Semester bearbeiten" and "Abbrechen".

Abbildung 5: Ansicht: Bestehendes Semester bearbeiten

2.4 Modulansicht

Die Modulansicht ermöglicht das Erstellen 6 bzw. Bearbeiten und Löschen 5 eines Moduls. Ein Modul besteht dabei aus einem Name, der Anzahl an zuge-

2.4 Modulansicht

wiesenen Leistungspunkten, dem Datum der Modulprüfung und dem Semester, in dem das Modul besucht wird. Mittels der Status-Auswahl kann der Status des Moduls angegeben werden. Ist das Modul benotet, wird ein Slider zum Angeben der Note sichtbar. Durch Klicken des *Modul erstellen/bearbeiten*-Knopfes werden die Daten übernommen. Der Knopf *Löschen* löscht das aktuell angezeigte Modul. In beiden Fällen wird die Ansicht nach dem Klick geschlossen.

The screenshot shows a window titled 'Modul' with a close button in the top right corner. The form contains the following fields and controls:

- Modulname:** A text input field containing 'Software Praktikum'.
- Leistungspunkte:** A text input field containing '6'.
- Prüfungsdatum:** A date picker field showing '23.07.2021'.
- Semester:** A dropdown menu showing 'Sommersemester 2021'.
- Status:** Four radio button options: 'Bestanden (benotet)', 'Bestanden (unbenotet)', 'Nicht bestanden', and 'Kein Ergebnis'. The 'Kein Ergebnis' option is selected.
- Buttons:** 'Modul erstellen' and 'Abbrechen' at the bottom.

Abbildung 6: Ansicht: Neues Modul erstellen

The screenshot shows a window titled 'Modul' with a close button in the top right corner. The form contains the following fields and controls:

- Modulname:** A text input field containing 'Logik'.
- Leistungspunkte:** A text input field containing '5'.
- Prüfungsdatum:** A date picker field showing '02.03.2021'.
- Semester:** A dropdown menu showing 'Wintersemester 2020/2021'.
- Status:** Four radio button options: 'Bestanden (benotet)', 'Bestanden (unbenotet)', 'Nicht bestanden', and 'Kein Ergebnis'. The 'Bestanden (benotet)' option is selected.
- Note:** A slider control with a blue circle at the left end. Below the slider is the value '1,3'.
- Buttons:** 'Modul bearbeiten', 'Löschen', and 'Abbrechen' at the bottom.

Abbildung 7: Ansicht: Bestehendes Modul bearbeiten

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildungsverzeichnis

1	Willkommensansicht beim erstmaligen Starten	2
2	Hauptansicht	3
3	Menüleiste	3
4	Ansicht: Neues Semester erstellen	4
5	Ansicht: Bestehendes Semester bearbeiten	4
6	Ansicht: Neues Modul erstellen	5
7	Ansicht: Bestehendes Modul bearbeiten	5