STUDNET MANAGEMANT SYSTEM

FINALE AUFGABE

GRUPPENMITGLIEDER

MARCEL ANDERS SIMON BAUR MARIAN MUTSCHLER

Programmieren in C Frau Goertz



Inhaltsverzeichnis

1	Student Management System		2
	1.1	Allgmeines	2
		1.1.1 Intension / Aufgaenstellung	2
2	Fur	nctions	4
	2.1	Struct Student	4
	2.2	Struct Date	4
	2.3	void wait	5
	2.4	int getLength	5
	2.5	checkDate	5
	2.6	Function addStudent()	5

Kapitel 1

Student Management System

1.1 Allgmeines

1.1.1 Intension / Aufgaenstellung

- Erstelle eine Studenten Struktur mit folgenden Inhalten: Nachname, Matrikelnummer, Start Datum, End Datum, geburstdatum
- Erstelle eine Datums Struktur (day month year) fuer das gebursdatum und einschreibungsdatum etc.
- Schreibe eine Funktion inputStudent: Bei dem der Benutzer alle relevanten Daten zu einem Studenten eingeben kann.
- Schreibe eine Funktion addStudent: bei der ein Student hinzugefügt wird.
- Schreibe eine Funktion in der die Anzahl der gespeicherten Studenten zurueck gegeben werden soll.
- Schreibe eine Funktion printStudent(Matrikelnummer), mit der ein Student auf dem Bildschirm ausgegeben werden soll
- Schreibe eine Funktion printAllStudents, mit der alle Studenten Alphabetisch auf dem Bildschirm ausgegeben werden sollen.
- Schreibe eine Funktion menue, ueber die die Verschienen funktionen aufgerufen werden sollen.
- Schreibe eine funktion deleteStudent(matrikelnummer), welche einen Studenten loescht.
- Schreibe eine Funktion save die Alle gespeicherten Studenten in eine Datei speichert. Diese Funktion soll beim beenden des Programms automatisch aufgerufen werden und soll somit nicht im menue auftauchen

- Schreibe eine Funktion read die eine Datei ausliest und alle Studenten daraus ins Programm laed. Diese Funktion soll beim start des Programms automatisch aufgerufen werden und soll somit nicht im menue auftauchen
- Die Aufgabe soll mithilfe von Verketteten Listen gelöst werden.

Kapitel 2

Functions

This chapter contains each step of our project. Every functions, strucs or somethings else can be found in the main.c. This is only a discription of the function.

2.1 Struct Student

First we create the structure for our students

```
struct student{
    char *surname;
    int matrikelnummer; //Muss 7 Zahlen lang sein
    struct date startdate;
    struct date exitdate;
    struct date birthdate;
    struct student *previous;
    struct student *next;
}*start=NULL, *end=NULL;
```

2.2 Struct Date

In our next step we create ihe struct date. This struct contains unsigned variables.

```
struct date {
   unsigned int day;
   unsigned int month;
   unsigned int year;
};
```

2.3 void wait

Waiting for some user interaction.

2.4 int getLength

Checking the length of a integer. A simple example: 10 = 2, 100=3. Also it checks the integer isn't eqal 0 beacuse in this case we get some errors.

2.5 checkDate

Here we check the Date input. In case the input isn't a real date we return True.

2.6 Function addStudent()

Here we have the function <code>äddStudent</code>". This function add the Student to the list. In our case this function only get pointers.