

מבנה הפרוייקט

יוצרים 2 פרוייקטים:

(1) אפליקציה(ספריה סטטית)

(2) Main

הפרוייקט יהיה קובץ ניתן להרצה שיפתח חלון DOS

תיאור פרוייקט

1) קבצים

(1) תלמידים (פורמט CSV)

.a

Student_1_id, Student_1_name, Student_1_password
Student_n_id, Student_n_name, Student_n_password

(2) מורים (פורמט CSV)

.a

Teacher_1_id, Teacher_1_name
Teacher_n_id, Teacher_n_name

(3) Courses (פורמט CSV)

.a

Course_1_num, Course_1_name, Course_1_Lectruer, Course_1_points
Course_2_num, Course_2_name, Course_2_Lectruer, Course_2_points

(4) Course num lectures.csv (לכל קורס בנפרד, כל שורה שיעור נפרד עם מספר קבוצה ייחודי)

Group_num , Week_day, start_time, duration, lecturer, classroom(string)
Group_num , Week_day, start_time, duration, lecturer, classroom(string)

(5) Course num tutorial.csv (לכל קורס בנפרד)

.a

Group_num , Week_day, start_time, duration, lecturer, classroom(string)
Group_num , Week_day, start_time, duration, lecturer, classroom(string)

(6) Course num labs.csv (לכל קורס בנפרד)

Group_num , Week_day, start_time, duration, lecturer, classroom(string)
Group_num , Week_day, start_time, duration, lecturer, classroom(string)

(7) Schedule

time	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	friday
8:00		Course_number lec/tut/lab classroom				
9:00						

(2) תיאור פרוייקט

(1) התחברות למשתמש

a. admin

i. סיסמת ברירת מחדל היא admin

ii. ניתנת לשינוי

b. תלמיד

i. הסיסמה בקובץ

מחלקות:

User (1

Admin (2

Student (3

שאלות:

(1) מה זה ספרייה סטטית

(2) מתודה סטטית

(3) עבודה עם קבצים

a. לשאול איך שמות ומספרים נשמרים בקובץ (פורמט קריא או לא קריא כמו בינארי)

דגשים חשובים שלנו:

(1) כל פונ' חדשה תיבדק לLEAKS בלי יוצאת מן הכלל!

(2) כל הHEADERS יכללו INCLUDE GUARDS

(3) בכתיבה וקריאה מקבצים תהיה בדיקה להצלחת פתיחת הקובץ

1)User

Methods	
1).Print <course_id>	Print the course information of the course id
2). PrintCourses	Print the first 10 courses on the courses list. if there are less than 10 print only them.
3). More	Print the next 10 courses. when all the courses are printed, print a message saying all courses have been printed.

3).Student (User ← Student)

Members		
1).ID		
2). Name		
3). Password		
Methods		
1). Schedule	a) Print <schedule_id>	Enter the Schedule menu, starts with the number 1. students may create multiple schedules.
	b) PrintAll	Format:
		Print the next 10 courses. when all the courses are printed, print a message saying all courses have been printed.

2)Admin(User ← Admin)

Members	
1).admin_pass	Default: admin, can be changed
Methods	
1).AddCourse	Creates new course. when used, the system will ask for: 1. Course_num 2. Course_name 3. Lecturer 4. Course_points
2). RmCourse<course_id>	Remove course
3). AddLecturer	the system will ask for: 1. lecturer_id 2. lecturer_name
4).RmLecturer<lecturer_id>	Remove lecturer
5).AddStudent	Adds new student. the system will ask for: 1. Student_id 2. Student_name 3. Student_password

Methods	
6). RmStudent<student_id>	
7).Search<search_text>	Search in all the data according to the search text, and print all the results. print results in the following order: 1). Courses 2). Lecturers 3). Students <u>Before printing the items print the kind of data</u>
8). Change_password	Change password of all users including admin

הערות ודגשים:

עבור אדמין:

(1) בסיום התוכנית הקובץ הקיים במחשב נדרס ע"י הקובץ העדכני

עבור תלמיד:

(1) המערכות שהוא יוצר לא נמחקות לאחר התנתקות

(2) מומלץ לשמור את קבצי המערכת של כל סטודנט בקובץ נפרד לפי תז

דרישות פרוייקט:

(1) מתודה ומשתנה סטטי אחת לפחות בכל מחלקה

(2) שימוש ב-STL

(3) איטרטור

(4) Try catch throw

(5) 3 פעולות מקוריות שלא התבקשו

מה לא יודעים:

(1) מה זה ספרייה סטטית

(2) יצירת CMD EXE

חלקי פרוייקט:

- (1) EXE
- (2) מסך התחברות
- (3) תפריט

הסברים:

(1) מתודה סטטית

- a. מתודה המאפשרת לבצע פעולות על משתנה סטטי ללא יצירת אובייקט של המחלקה
- b. הן ניגשות לשדות STATIC בלבד