

200P – תרגיל 2

אלי תקליפי – 33644320

תיאור כללי :

בתרגיל זה נבנה אפליקציית מסוף (Terminal, Console) המשמשת למילוי טופס לרישום של סטודנט לשנת לימודים מסוימת. הסטודנט מכניס מספר פרטים אישיים וכן פרטים על לימודיו המתוכננים לשנת הלימודים המדוברת. התוכנה מוודאת שהפרטים תקינים, כולל אימות של פרטי הלימודים מול המידע הידוע מראש על אפשרויות הלימודים.

תכנון :

- מחלקת Form – מחלקה המנהלת את הטופס ובודקת את תקינותו
- מחלקת Field – מחלקה המצייגת שדה זה validator המתאים שלו.
- מחלקת Validator – מחלקת אבא לכל בודקים האפשריים.
- מחלקת MultyValidator – מחלקת אבא לכל בודקים שמתבססים על בודקים אחרים.

קבצים :

- Form.h/cpp – מחלקה המנהלת את הטופס ובודקת את תקינותו
- FieldBase.h/cpp – מחלקת אבא לצורך תכנון מונחה עצמים
- Field.h/cpp – מחלקה המצייגת שדה זה validator המתאים שלו.
- Validator.h/cpp – מחלקת אבא לצורך תכנון מונחה עצמים
- RangeValidator.h/cpp – בודק טווח
- NoDigitValidator.h/cpp – בודק קיות סיפרה בstring
- IDValidator.h/cpp – בודק מספר תעודת זהות
- MinValidator.h/cpp – בודק מינימום
- Faculty2YearValidator.h/cpp – בודק נכונות לפי חוג - שנה
- Courses2YearValidator.h/cpp – בודק נכונות לפי מספק קורסים ושנה
- FacultyValue.h/cpp – מייצג חוג ספציפי

מבני נתונים :

- Vector – להכיל כל השדות
- Vector – להכיל כל הבודקים

אלגוריתמים :

באגים ידועים :

הערות אחרות :