HMCHECKER

הקלאס HMCHEKER נועד לבדוק נכונות תוכנית/ תרגיל בית בדרך הבאה :

**1:בנאי:**

* בבנאי, אנחנו מקבלים את סוג העבודה שצריכים לבדוק ((C,C\*,PYTHON
* בבנאי נקבל גם את רשימת הקבצים הרלוונטית לתרגיל , ונבדוק שכולם נמצאים ע"י FILESEXIST
* בבנאי נקבל גם את נתיב העבודה שצריך לבדוק , במקרה שלנו נקבל נתיב לקובץ rar/zip לכן התוכנית גם מחלצת את הקבצים מתוך הקובץ ושומרת אותם במקום אחר לבדיקה.

**2: פונקציות:**

* תחילה , פונקציית FILEEXIST תבדוק שכל הקבצים הנדרשים להרצת התוכנית קיימים , אם כן התוכנית תמשיך בבדיקה , אם לא התוכנית תעצור ותחזיר שגיאת קומפילציה ( חוסר קבצים) ע"י LOGFILEWARNINGS.
* אם כל הקבצים נמצאים התוכנית תבדוק נכונות הקומפילציה ע"י CheckIfFileCompile, אם התוכנית לא עוברת קומפילציה אז התוכנית תשמור ותחזיר את השגיאות בקובץ LOGFILEWARNING , אם הקבצים עוברים קומפילציה נעבור לבדיקת נכונות קלט פלט.
* בדיקת קלט פלט מתבצעת ע"י הפונקציה InputOutput והיא מתחלקת לשני סוגים :

1. אם התוכנית מקבלת קלט ומחזירה פלט ע"י קבצים חיצוניים : בשלב זה נבדוק נכונות קלט פלט מול הקבצים הרלוונטיים של קלט ופלט שקיבלנו ברשימת RequiredFiles.
2. אם התוכנית מקבלת קלט ופלט דרך main : בשלב זה נבדוק נכונות קלט פלט מול הפונקציה main ע"י הכנסת ערכים דרך הפונקציה ובדיקת קלט במסך terminal.

* ExtractPatht(): מתודה שמחזירה את מיקום הקבצים המחולצים(extractPath) .
* AllCheckMethods(): מתודה ציבורית שתפעיל את כל המתודות שהגדירו לבדיקות השונות ותכתוב את התוצאות ברשימה מטיפוס student.

**3: משתנים:**

1.חלק מהמשתנים נקבל אותם דרך הבנאי :

* Path: נתיב העבודה שצריך לבדוק.
* Type: סוג העבודה לבדיקה.
* LIST<RequiredFiles>: רשימת כל הקבצים הרלוונטית לנכונות והרצה תקינה של התוכנית, כולל קבצי קלט פלט במידה ויש.

2.חלק מהמשתנים יהיו רלוונטיים רק ל HMCHECKER:

* LogFileWarnings: קובץ שישמש לשמירת כל השגיאות בבדיקת התוכנית.

\*\* כל המשתנים והפונקציות במחלקה הינם PRIVATE והגישה אליהם אך ורק מהמחלקה עצמה.