עבודת גמר C++

**תוכנת ניהול פרויקטים**

מגישים: דוד מוסייב 319455119 יקיר מיימון 203987557

שקד ספקטור308132281

**שנה ב' סמסטר קיץ תש"פ**

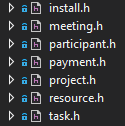
**תאריך: 24.09.2020**

**מבוא**

1. ניהול פרויקטים הינו אתגר אשר מהווה אתגר ניהולי ואתגר טכני.
2. על כן התוכנה שאנחנו מציגים בפרויקט זה , מאחסנת ומציגה נתונים על הפרויקט מתחילתו ועד סופו, לפי הסדר שהוזנו על ידי המשתמש.
3. המשתמש יכניס לתוך התוכנה את שם הפרויקט, שמות המפגשים וסוגי המפגשים בפרויקט , את כמות הכסף הנדרש אם נדרש , את פרטי המשתתפים ואת המשאבים הנדרשים עבור התקנות של תכולות הפרויקט.

**מבנה התוכנה והמחלקות**

רשימת קבצי הHEADER של המחלקות:



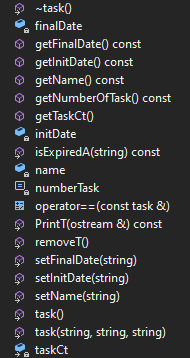
להלן פירוט והסבר של כל מחלקה:

1. מחלקת task – מחלקה האב של מחלקות install וmeeting "סבא" של מחלקת payment . מחזיקה שדות :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **תאריך התחלה string initDate** | **תאריך סוף string  finalDate** | **שם string name** |

מטרת המחלקה להוות אוביקט בסיס למשימה שתוכל בתוך פרויקט.

להלן רשימה סה"כ פונקציות שהמחלקה מכילה:



1. מחלקת meeting -מחלקת ילד של task ומחלקת אב של payment.

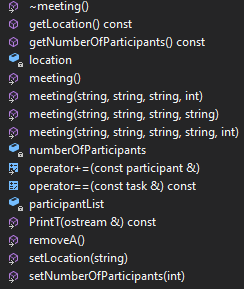
המחלקה נעזרת במחלקת עזר participant.

בנוסף לשדות של task מחזיקה את השדות:

|  |  |
| --- | --- |
| **משתתפים  participant \* participant** | **מיקום string location** |
| **כמות משתתפים int numOfParticipants** |  |

מטרת המחלקה להוות אוביקט פגישה שמצביע על נתוני משתתפי הפגישה ממחלקת particpant ומחזיק נתון על מיקום הפגישה.

להלן רשימה סה"כ פונקציות שהמחלקה מכילה:



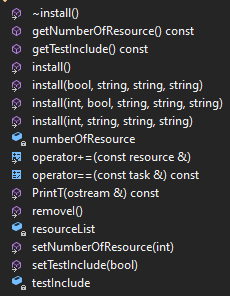
1. מחלקת install – מחלקת ילד של task , נעזרת במחלקת עזר של resource .

בנוסף לשדות של מחלקת task :

|  |  |
| --- | --- |
| **כמות סוגי משאבים intNumberOfResource** | **הפנייה למשאב resource\* listOfResource** |
| **כולל בדיקה bool test** |  |

מטרת המחלקה היא ליצור אוביקט מסוג התקנה, בנוסף מקשר לכמות וסוג המשאבים הנדרשים עבור ההתקנה

להלן רשימה סה"כ הפונקציות שהמחלקה מכילה:

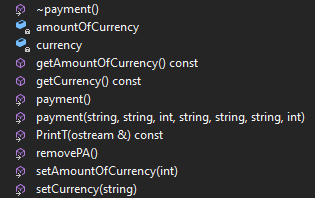


1. מחלקת payment – מחלקת ילד של meeting , בנוסף לשדות של מחלקת task וmeeting:

**כמות הכסף שנדרש לתשלום  
int amountPay**

מטרת המחלקה היא ליצור אוביקט של פגישה שבנוסף לפגישה נדרש בה גם תשלום כספי.

להלן רשימה של סה"כ הפונקציות שהמחלקה מכילה:



1. מחלקת participant , מחלקה שמחזיקה נתונים אודות המשתתפים בפגישות והתקנות, מחזיקה בשדות

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **שם המשתתף string name** | **שם משפחה המשתתף string lastName** | **ארגון string organization** | **תפקיד string position** |