HQCK@MPUS

סיכום שיעור

07/06/2021 :תאריך

קבוצה: מורחב פיתוח דוטנט D290421ER

Gal@hackeru.co.il מרצה: גל לביא



<u>מבוא:</u>

- לפני שנתחיל נזכיר שוב מה ההבדל בין byValue לבין PbyReference?
- לפני שנתחיל נזכיר שוב מה ההבדל בין משתנה גלובלי למשתנה מקומי.
 - מהו תכנות מונחה עצמים?
 - מהם היתרונות של תכנות מונחה עצמים?
 - י כיצד מסייעת חשיבה מונחת עצמים למתכנת?

- OOP1 - הכרות מחלקות ואובייקטים:

- י מהי מחלקה וכיצד ניתן להגדיר מח<u>לקה?</u>
- מהו אובייקטים וכיצד ניתן ליצור אובייקטים?
 - י מהם מאפיינים של מחלקה?
 - מהם מאפיינים של אובייקטים?
- י כיצד אובייקט יכול לדרוס את מאפייני המחלקה?

- OOP2 הכרות עם אובייקטים ומאפיינים:

- נלמד כיצד לגשת למאפייני האובייקט 🧪
- י נלמד כיצד ליצר מאפיינים ייחודיים לאובייקט (ע"י דריסה)
 - נלמד כיצד להוסיף מאפיינים ייחודיים לאובייקט
 - נלמד כיצד ניתן למחוק מאפיינים ייחודיים לאובייקט.
 - scope -t scope ל- scope נלמד על עקרון מעבר המידע בין

OOP3 - הכרות עם מתודות:

- מהן מתודות?
- ?כיצד ניתן להגדיר מתודות
- ?כיצד האובייקט יכול להפעיל מתודות
- מהי המילה self ולמה מתייחסת? (לא שמורה)
- י נדגים כיצד השימוש במילה self מסייע למתודות ומאפיינים להיעזר אחד בשני.

:constructor הכרות עם - OOP4

- מהו constructor ? (בוב הבנאי)
- למה משמש ה constructor ומתי מופעל?
- נלמד כיצד להגדיר constructor למחלקה.
- נלמד להפעיל את ה constructor ביצירת האובייקט

-OOP5 מחלקות יורשות:

- נלמד מהי מחלקה יורשת?
- נלמד למה משמשת מחלקה יורשת?
 - נלמד כיצד להגדיר מחלקה יורשת?
- נלמד להפעיל את ה constructor של מחלקת האב במחלקה היורשת

(Play Center) Python שפת

כמה דברים על שימוש ב- PalyCenter + דוגמה

שב"י ומשימות כיתה

- 1. לשכתב את הקבצים הנדרשים
- 2. להכין תרגילים להגשה של PlayCenter
- 3. תרגילים של Play Center לנסות לשלב כמה שיותר נושאים מהנושאים הנלמדים.
- 4. רשימת מתודות: List (חובה), Dictionary (חובה), String ,Datetime ,Random ,Tuple ,Set (חובה), Json ,String ,Datetime ,Random ,Tuple ,Set

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1fw8J6qOgQzQ8cHuf0P ZM9ITTJyII Jl6moX TLL33U/edit?usp=sharing