HQCK@MPUS

סיכום שיעור

29/04/2021 :תאריך

קבוצה: מורחב פיתוח דוטנט D290421ER

מרצה: גל לביא Gal@hackeru.co.il

שפת Python (מבוא)

<u>מבוא והתקנה:</u>

- מהי python
- י למה משמשת python
- python כיצד להתקין את
- pyCharm כיצד להתקין כתבן

<u>תחביר בסיסי</u>:

- מה מותר שקובץ python יכיל? (הערות, מילים שמורות, פקודות, טקסט, מספרים)
 - מהן 2 השיטות להוסיף טקסט? למה צריך את שתיהן?
 - מהן 2 השיטות להוסיף הערות? למה צריך את שתיהן?
 - ?מה קורה במידה ויש טעות
 - מה איפה ניתן לראות הודעות שגיאה?
 - האם יש החשיבות לאותיות גדולות או קטנות?
 - האם יש חשיבות לרווחים, ירידת שורה והזחות?

:אופרטורים

- ? [=] מהו האופרטור השמה
- ? [% , / , * , , +] מה עושה כל אחד מהאופרטורים החישוביים
 - מה ההבדל בין הערך [10] לערך ["10"] ?
 - מהו ערך מסוג string? מה יודע להכיל? ולמה משמש?
 - י מהם 2 הדרכים להזנת ערך מסוג string?
 - מהו ערך מסוג integer ומה יודע להכיל בתוכו?
 - י מה יקרה אם נחבר string עם integer?

תרגול Ex_operators – 13 תרגילים ■

- ?י מהי פעולת שירשור
- ? [!=,==,<=, >=, <, >] מה עושה כל אחד מהאופרטורים השוואתיים
 - מהו ערך מסוג boolean ומה יודע להכיל בתוכו?
 - ? [and, or] מה עושה כל אחד מהאופרטורים או ו גם
 - י מה עושה כל אחד מהאופרטורים [=+, =-, =*, =/] ?

משתנים:

- ?כיצד נצהיר על משתנה חדש
- varName , var_name ?כיצד נבחר שם למשתנה ומהם הכללים
 - מהו משתנה פרימיטיבי ואיזה סוגי משתנים פרימיטיבים קיימים?
 - מהי פקודת (/type ולמה משמשת?
 - י מהי פעולת casting?
 - Int(), str(), float() ?למה משמשות הפקודות
 - י מהי פקודת ()input? וכיצד ניתן להשתמש בה?
 - תרגול: Ex_Var 15 תרגילים

פונקציות:

- מהי פונקציה? ולמה משמשת?
- כיצד ניתן להגדיר פונקציה חדשה?
- ?כיצד ניתן לקרוא לפונקציה לפעולה
- כיצד ניתן לקרוא לפונקציה באמצעות לחיצת כפתור?
 - Ex Functions :תרגול

<u>תנאים:</u>

- ?מהו ביטוי בוליאני
- מהו תנאי ולמה משמש?
- ?כיצד ניתן להוסיף תנאי
- למה משמשים הנקודותיים אחרי המילה fi?
 - למה משמשת ההזחה?
- למה משמשת המילה else ומתי להשתמש בה?
 - למה משמשת המילה elif ומתי להשתמש בה?
 - מהי מערכת תנאים ולמה משמשת?
 - ?כיצד יש להוסיף תנאים במערכת תנאים
 - ?האם ניתן להוסיף תנאי בתוך תנאי
 - Ex_lf_else :תרגול

<u>לולאות</u>:

- מהן לולאות ולמה משמשות?
 - ?איזה סוגי לולאות קיימים
 - ?מהי לולאה אינסופית
- למה משמשות 3 הנקודות: מצב כניסה, תנאי המשך/יציאה, מניפולציית יציאה?
 - מהי לולאה גמישה וכיצד עובדת?
 - ?while כיצד עובדת לולאת
 - מהו התחביר הבסיסי של לולאת while?
 - ?for כיצד עובדת לולאת
 - מהו התחביר הבסיסי של לולאת for?
 - ?האם ניתן לשלב לולאות ותנאים
 - Ex_Loop_while :תרגול
 - Ex_Loop_for :תרגול
 - Ex_Loops :תרגול