סיכום שיעור

HQCK@MPUS

תאריך: 18/11/2021 קבוצה: מורחב דוטנט D151121ER מרצה: גל לביא Gal@hackeru.co.il

שפת Python

<u>משתנים</u>:

- כיצד נצהיר על משתנה חדש?
- מהו האופרטור השמה [=] ?
- 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?
 - lnt(), str(), float() למה משמשות הפקודות?
 - מהי פקודת ()input? וכיצד ניתן להשתמש בה?
 - תרגול: Ex_Var (15 תרגילים)

<u>פונקציות</u>:

- מהי פונקציה? ולמה משמשת?
- י כיצד ניתן להגדיר פונקציה חדשה?
- פיצד ניתן לקרוא לפונקציה לפעולה?
- תרגול: Ex_Functions (15 תרגילים)

<u>תנאים</u>:

- ?מהו ביטוי בוליאני
- מהו תנאי ולמה משמש?
- ?כיצד ניתן להוסיף תנאי
- י למה משמשים הנקודותיים אחרי המילה if?
 - 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?
 - תרגול: Ex_If_else (8 תרגילים) ■

<u>אופרטורים</u>:

- מה יקרה אם נחבר string עם integer?
 - מהו האופרטור השמה [=] ?
- ? [/= ,*= ,=-, =*, =/] ?
 - Ex_operators תרגול

שב"י:

- תרגול: Ex_Var (15 תרגילים)
- תרגול: Ex_Functions (15 תרגילים)
 - תרגול: Ex_lf_else (8 תרגילים)
- תרגול Ex_operators (למי שלא הספיק בשיעור קודם)
- יש לענות על כל השאלות שבסיכום השיעור (מה שסומן הירוק)
 - להתגעגע הרבה.

<u>לולאות</u>:

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

שפת Python (נושאים מתקדמים)

פונקציות - המשך:

- ? מהו מרחבי תכנות
- י מהו משתנה גלובלי ומהו משתנה מקומי?
 - תהם פרמטרים? (שם המשתנה)
 - ?למה משמשים הפרמטרים

- י מהם ארגומנטים? (ערך המשתנה)
 - ? למה משמשים הארגומנטים
 - ?return למה משמש
- כיצד נפעיל פונקציה הכוללת return? (השמה למשתנה)

:modules עבודה עם

- import הכרות עם המילה השמורה
 - as הכרות עם המילה השמורה
- work_with_import.py תרגול שכתוב קובץ

עבודה עם string:

- string י הכרות עם
- ביצוע מניפולציות על טקסט.
- work_with_string.py תרגול שכתוב קובץ

עבודה עם number:

- int הכרות עם
- float הכרות עם
- random הכרות עם ספריית
 - lambda הכרות עם
- work_with_number.py תרגול שכתוב קובץ

:datetime עבודה עם

- datetime י הכרות עם
- שימוש באובייקט עבור זמן נוכחי.
- שימוש באובייקט עבור זמן מוגדר.
- work_with_datetime.py תרגול שכתוב קובץ

:ByReference הכרות עם המושג

- byValue י הכרות עם המושג
- byReference/pointer י הכרות עם המושג
- copy הכרות עם פתרון ושימוש במתודות כמו