

פייתון

מצגת פתיחה: תכנית הלימודים

ברק גובן

מדוע לומדים פייתון?



- פותחת אפשרויות תעסוקה:
- שפה מובילה בתעשיית ההייטק
- מומלצת ללימוד על ידי יחידות הסייבר בצבא
- מאפשרת פיתוח מורכב בזמן קצר:
- כמעט כל דבר שרוצים לעשות- יש קוד קיים
- נדרשת להמשך הלימודים במגמה:
- חיבור לכלי פיתוח של רשתות מחשבים
- פיתוח פרויקטים במערכות הפעלה

תכני הלימוד

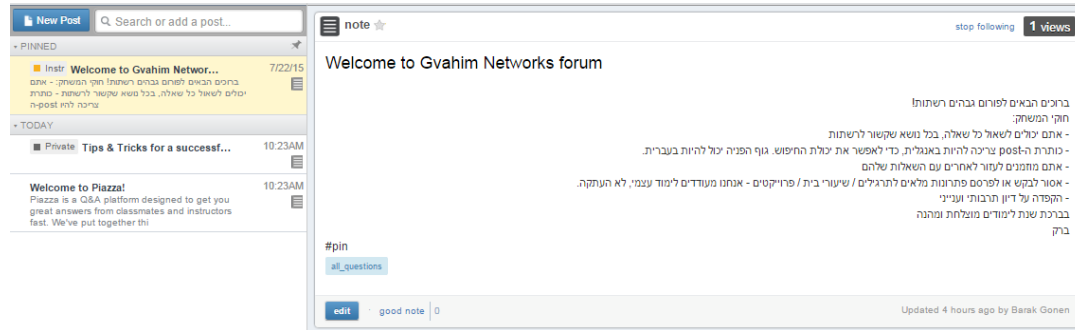


- ▶ מבנה השפה ותכנות בסיסי
- ▶ תכנות מונחה עצמים בפייתון
- ▶ פרוייקט: פיתוח משחק מחשב

תוכן עניינים

- ▶ פרק 1- מבוא. מהי שפת סקריפטים?
- ▶ פרק 2- סביבת עבודה PyCharm
- ▶ פרק 3- משתנים, תנאים, לולאות
- ▶ פרקים 4-6 - מחרוזות, פונקציות, רשימות, Tuple
- ▶ פרק 7- כתיבת קוד נכונה
- ▶ פרק 8- עבודה עם קבצים
- ▶ פרק 9- Exceptions
- ▶ פרק 10- תכנות מונחה עצמים
- ▶ פרק 11- כתיבת משחקים

פורום עזרה ושאלות ארצי של גבהים



חוקי המשחק: ▶

- מותר לשאול כל שאלה בנושא רשתות
- כותרת באנגלית (לטובת חיפוש לפי כותרת)
- תלמידים מוזמנים לסייע אחד לשני
- מותר לעזור אבל אסור לבקש או לתת פתרונות מלאים (העתקת שיעורי בית)
- הקפדה על דיון תרבותי וענייני

כניסה לפורום:
www.piazza.com
 אוניברסיטת gvahim
 קורס 3
 סמסטר other
 סיסמה: python

סביבת עבודה - Heights

▶ לנוחותכם, ניתן להוריד את כל כלי העבודה בקישור הבא:

◦ למערכות הפעלה 64 ביט:

▶ www.cyber.org.il/workspace/gvahim_64bit.exe

◦ למערכות הפעלה 32 ביט:

▶ www.cyber.org.il/workspace/gvahim_32bit.exe

▶ הוראות התקנה:

◦ וודאו כי לא מותקן פייתון ו/או Wireshark (הסירו התקנות כאלו

אם ישנן)

◦ הריצו את `install.cmd` עם הרשאת מנהל (admin)



איך צפויים להיות הלימודים?

- ▶ מאתגרים
- ▶ דגש על פיתוח יכולות לימוד עצמי
- ▶ עזרה לחברים

