

# הנחיות לפרוייקט פייתון 2021

בהמשך להסבר בכיתה להלן הנחיות לביצוע והגשת הפרוייקט

## מטרת הפרוייקט

בניית מערכת מלאה לאיסוף, עיבוד וחיזוי נתונים

## מרכיבי המערכת:

1. agent לאיסוף הנתונים ואחסון שלהם בבסיס הנתונים – פייתון  
במידה ותרצו לבצע את הפרוייקט על מאגר מידע טבלאי קיים, ניתן לבחור בין משימה זו לבין משימת "חשבון בנק"
2. סידור הנתונים – ניקוי, נורמליזציה וכד'
3. לבניה ועדכון המודל
4. Web Application לממשק למשתמש לצורך חיזוי וניהול - אופציונלי

בשלב א נבנה את המרכיב הראשון (1)

## משימות

1. מצאו מקור נתונים שברצונכם לבנות עבורו מודל חיזוי או השתמשו באחד ממקורות הנתונים המוצעים (בהמשך המסמך)
  2. נסו למצוא מספר מקורות נתונים לנושא המבוקש
  3. עליכם לבנות סקריפט פייטון שיקרא ממקורות הנתונים וישמור את הנתונים בקובץ מקומי
  4. הגשה
    - a. סקריפט הפייתון
    - b. קובץ נתונים (תוצר הסקריפט)
- את הפתרון יש להגיש בזוגות או יחידים דרך אתר הקורס

## אלטרנטיבה - משימת חשבון בנק

- יש לממש תוכנית בפייטון (סקריפט יחיד) בו תממשו ניהול חשבון בנק יחיד עם הפעולות הבאות (על ידי input מהמשתמש)
1. פתיחת חשבון בנק – יש להזין נתונים על בעל/ת החשבון
  2. בירור יתרה
  3. הפקדת כסף – יש להוסיף תאור, מטבע וכו'
  4. משיכת כסף – כנ"ל
  5. פלט של תנועות אחרונות (כמה תנועות?) יש להדפיס בצורה יפה על המסך
  6. שמירת דפי תנועת חשבון כקובץ
  7. חישוב סטטיסטיקות שונות על פעולות בחשבון – ממוצע הפקדות/משיכות וכו'
  8. יש להפעיל שיקול דעת סביר בכל מקום בו תצטרכו לקבל החלטות על מימוש כזה או אחר
  9. הגשה
    - a. סקריפט פייתון שמכיל את כל הנ"ל
    - b. דוגמא לדף תנועות בחשבון (שנשמר על הדיסק)

בהצלחה

Sources:

<https://he.flightaware.com/live/cancelled/today>

<https://casa.sapo.pt/Venda/Apartamentos/?sa=11&lp=10000&or=10>

[https://www.audiogon.com/listings?order\\_by=created\\_at+DESC&page=1&show\\_media=false](https://www.audiogon.com/listings?order_by=created_at+DESC&page=1&show_media=false)

<https://www.cbs.gov.il/he/settlements/Pages/default.aspx?mode=Yeshuv>

<https://data.gov.il/dataset>

<https://github.com/awesomedata/awesome-public-datasets>

kaggle

uci data sets