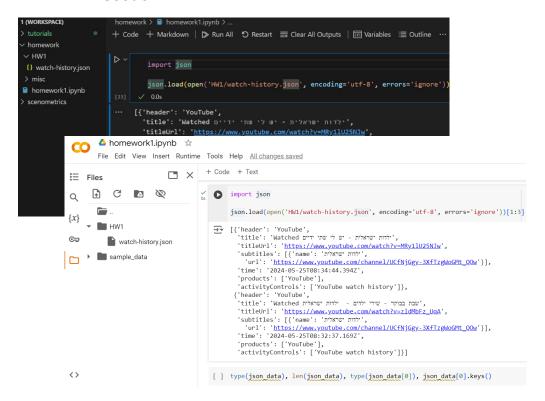
## <u>סביבת עבודה Jupyter Notebook – הוראות מפורטות</u>

- ההוראות מתייחסות לשימוש ב-visual studio code ול-google colab. מדובר בשתי שיטות עבודה אפשריות עבור מחברות ג"ופיטר (בנוסף לממשק הרגיל שלו). אין הכרח לעבוד עם שתיהן אבל מומלץ להתנסות לפחות באחת. (השנייה יכולה לשמש כסט-אפ פעיל נוסף לגיבוי). מוזמנים להשתמש בסביבות פיתוח מקומיות אחרות (התהליך יהיה דומה ל-vscode), או בסביבת ענן אחרת (התהליך עשוי להיות דומה ל-colab).
  - צרו לכם בבקשה תיקיית מחברות קורס בכונן המקומי, וכן תיקיית מחברות בגוגל דרייב. הורידו לשם את קובצי המחברות (סיומת ipynb) מה-moodle, , וצרו שם קבצי מחברת חדשים לתרגילי הבית שאותם תתבקשו להגיש. כל קובץ עם סיומת ipynb ייפתח כמחברת.
    - :vscode- כשעובדים ב
    - מצאו את נתיב , File --> open folder מצאו את נתיב .a .a התיקייה.
  - כך שכל ההגדרות יפעלו אוטומאטית בצורה זהה File --> save workspace .b בהמשך עבור כל הקבצים.
    - .c צרו תיקיות פנימיות בשביל ה-data כמו למשל HW1 בשביל תרגיל בית 1.
  - את בקשותיו (לאחר ניסיון להריץ תא ראשון במחברת, אשרו ל-VScode את בקשותיו להתקנת Plugin מחדש. להתקנת Plugin אם אין מחדש.
  - e במידת הצורך, צרו סביבת פייתון (virtual environment) חדשה בה ירוצו. המחברות. זאת ע"י לחיצה על כפתור python בפינה ימנית-עליונה change kernel --> select another kernel --> python environments --> create python environment --> venv ,
    - כדי pip install numpy matplotlib pandas scikit-learn% הריצו תא עם (מעברת למובנות) שתשמשנה להתקין את החבילות (packages) הנוספות (מעברת למובנות) שתשמשנה אותנו בקורס.
      - :google colab- כשעובדים ב-4
      - ופתח את ipynb הכי נוח להכנס לתיקייה הנ"ל בדרייב, קליק על קובץ colab מ.
- שימו לב שה-Files בסרגל משמאל \*לא\* ממופה לדרייב, אלא ל"אחסון" נדיף (session storage), ועל כן את ה-data יש להעלות לשם כל פעם מחדש ע"י data ועל כן את ה-W1 עבור התרגיל הראשון. לצורך נוחות הפיתוח ניתן HW1, למשל לתוך (mount) של תיקיות דרייב רגילות כך שיהיו זמינות לגישה מהמחברת דרך נתיב ייעודי. לצורך הגשה עדיין יש לחזור ולוודא שהקוד עובד מול<sub>HW1/watch-history.json</sub>)
  - 5. קחו קצת זמן למצוא איך מבצעים פעולות בסיסיות בכל סביבה הנבחרת:
- a. יוצרים תא חדש של קוד או כותרות ("מארקדאון"), מפצלים\מאחדים\מוחקים\ מזיזים תאים. מנקים (clear all output).
  - (interrupt kernel) עוצרים ריצת תא .b
  - .c מפעילים מחדש. (restart kernel). קריטי למצבים "תקועים".
  - צילומי מסך עבור 2 האפשרויות הנ"ל של איך מצופה מהסביבה להראות לצורך תחילת עבודה על מטלת בית 1 )וכן לצורך סיום העבודה והכנה להגשה – שימו לב לנתיב לקובץ).

## vscode



colab