Summarize Data

df['w'].value counts()

Count number of rows with each unique value of variable

len(df)

of rows in DataFrame.

df.shape

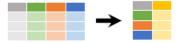
Tuple of # of rows, # of columns in DataFrame.

df['w'].<u>nunique</u>()

of distinct values in a column.

df.describe()

Basic descriptive and statistics for each column (or GroupBy).



<u>שאלות-</u>

:data frame הבא לתוך csv -הבץ הרא את קובץ

https://github.com/pythonai250824/23.03.2025/blob/main/mobile.csv

- 1. צור עמודה של שם פרטי מהמילה הראשונה של שם המנוי, השתמש בפקודת apply
 - 2. צור עמודה של חברת סלולר לפי תחילית מספר הטלפון: 050 פלפון, 051 גולן, 052 סלקום, 053 מוטורלה (Pelephone=שם החברה יופיע באנגלית, לדוגמא פלפון=replace רמז:
 - 3. השתמש בעמודה שיצרת **בסעיף הקודם** וחשב:
 - value counts :<u>כמה מנויים</u> יש לכל חברת סלולר. רמז
 - b. מהם השמות של החברות הסלולריות השונות? רמז: unique
 - nunique :כמה חברות סלולריות שונות יש? רמז
- 4. ****רשות:** צור עמודה בה יהיה כתוב סוג המשתמש: אם זמן השיחה גדול מזמן הגלישה יופיע ערך talker אחרת יופיע ערך פתור ב- 2 דרכים:
 - apply lambda row .a
 - vectorize .b
 - 5. מיין את המנויים לפי זמן שיחה מהקטן לגדול מיין את המנויים לפי זמן שיחה + זמן גלישה
 - nlargest :6. הדפס את 5 הדברנים הגדולים ביותר. רמז: nsmallest הדפס את 3 המנויים שגולשים הכי פחות. רמז:
 - -נראה שחלק מהרשומות נרשמו מספר פעמים.
 - a. הדפס את הרשומות הכפולות
 - b. הסר את הרשומות הכפולות
 - 8. הוחלט להגריל 3 מנויים ולהעניק להם פרס-הגרל 3 מנויים כלשהם והדפס את השם שלהם ואת המספר טלפון שלהם. רמז: sample

pythonai250824+HWPD4@gmail.com - את שיעורי הבית יש לשלוח ל

יש לעלות את קובץ ה- ipynb ל-

