

תרגיל: אדריכל נוף

מה נלמד בתרגיל הזה?

למה חשוב להסביר ל-ChatGPT את מבנה הקובץ שלנו? ואיך לעשות את זה?

התרגיל

פתחו את הקובץ schools.xlsx בגיליון הראשון.

ניזכר באחד התרגילים המוקדמים שהיו לנו בקורס: לחשב את ממוצע הציונים של כל ילד. בואו נבקש מ-GPT לעשות זאת. נסו לשאול אותו את השאלה הבאה:

I have an excel file with the data of several children in several school subjects. How do I compute the average of each subject?

כנראה תקבלו תשובה די ארוכה (אני קיבלתי ממנו 3 הצעות שונות לפתור את הבעיה), וכבר בתחילתה תוכלו לראות שהוא מתאר את ההנחות שלו לגבי מבנה הקובץ. כשאני שוחחתי איתו, זה נראה כך:

Assuming you have child names in column A, subjects in column B, and grades in column C, follow these steps: [...]

כלומר, GPT מניח שהקובץ שלנו נראה בערך ככה:

A	B	C	D
Child name	Subject	Grade	
Ricardo	Statistics	60	
Ricardo	English	85	
Ricardo	Spanish	100	
Ricardo	Excel	100	
Dror	Math	75	
Dror	English	80	
Dror	Excel	100	
Zohar	Math	77	
Zohar	Excel	100	

זו כמובן הנחה שגויה. הקובץ לא בנוי עם ציון אחד בכל שורה, הוא בנוי עם שורה אחת לכל ילד, וכמה ציונים בכל שורה. בתוכנות סטטיסטיות כמו JASP/SPSS, זה בדיוק אותו הבדל שאנחנו קוראים לו "פורמט רחב" או "פורמט צר".

1. איך נתקן את GPT ונסביר לו מה הפורמט הנכון? (התשובות בסוף הקובץ הזה).

2. נעבור לקובץ faces.xlsx. שאלו את GPT את השאלה הבאה:

I have an Excel question. I have a file describing the results of a person trying to identify faces - how many times he was correct, incorrect or unsure about happy faces and about sad faces. How can I compute the percentage of each response among the faces of each type?

נסו להבין, מתוך התשובה שלו, מה ההנחות שלו לגבי מבנה הקובץ. אחרי זה נסו לכתוב נוסח מתוקן של השאלה (תשובה בסוף הקובץ).

3. נסו לשאול את GPT כמה שאלות נוספות לגבי הקבצים שהופיעו בקורס הזה, או לגבי קבצים אחרים שלכם. בכל מצב, זהו מה ההנחות שלו לגבי מבנה הקובץ, ואם הן שגויות – נסו לתקן אותן.

תשובות לשאלות בקובץ זה

1. להעיר לו לגבי ההנחה השגויה לגבי מבנה הקובץ – למשל לכתוב משהו כזה:

My file is not structured this way. I have one row per child, and the grades of the different subjects are in separate columns.

אפשר אפילו להיות יותר ספציפיים:

My file is not structured this way. I have one row per child, and the grades in literature, math, dictation, and history are in columns D, E, F, and G, respectively.

לחליפין, אפשר גם לנסח את כל השאלה מחדש, ולכלול את תיאור מבנה הקובץ כחלק מהשאלה:

I have an excel file with the data of several children in several school subjects. There is one row per child, and the grades in literature, math, dictation, and history are in columns D, E, F, and G, respectively. How do I compute the average of each subject?

2. זהו ניסוח מתוקן אפשרי:

I have an Excel question. I have a file describing the results of a person trying to identify sad and happy faces. There are two rows (number 2, 3), for sad and happy faces. And there are 3 columns (C, D, E), saying the number of times the person was correct, incorrect or unsure about the faces of this type .

How can I compute the percentage of each of the 3 responses out of the total number faces of that type?