

## הגורם האנושי באיסוף נתונים – 096275

סמסטר חורף תשפ"ה 2024-2025

### פרויקט #1

בפרויקט זה תעסקו בחקירה של קובץ נתונים והסקת מסקנות בהתאם.

- I. בחרו קובץ נתונים **חדש** (אין להשתמש בקבצים עליהם עבדתם במסגרת המטלות) עליו תעבדו במסגרת פרויקט זה. **על קובץ הנתונים לכלול נתונים שנאספו מבני אדם ונוגעים להתנהגות מקדמת בריאות כלשהי**, כמו פעילות גופנית או אכילה.  
ניתן לאסוף נתונים באמצעות webscraping (מינימום 300 רשומות) או להשתמש בקובץ נתונים קיים (מינימום 1000 רשומות).
- II. בצעו אקספלורציה ראשונית: בחנו את הסקאלות של משתנים **שעשויים** לעניין אתכם, וודאו שאתם מבינים את משמעות המשתנים. סדרו את קובץ הנתונים כך שתוכלו לעבוד איתו. זהו ערכים חסרים וערכים חריגים.

### מבנה הפרויקט:

לאחר שביצעתם אקספלורציה ובחרתם שני משתנים:

#### חלק 1: מבוא

1. נסחו את ההשערה האופרציונלית במונחי המשתנים שבחרתם.
2. נסחו השערה תיאורטית. הסבירו בקצרה מדוע לדעתכם השערה זו מעניינת וחשובה. התבססו על מאמר אחד לפחות בנימוקכם.

#### חלק 2: שיטה

1. תארו את קובץ הנתונים שעליו אתם עובדים: מאיפה לקחתם או אספתם את הקובץ, מי יצרו את קובץ הנתונים וכיצד הנתונים נאספו. דווחו על כל מידע רלוונטי לאיסוף הנתונים ולאופן יצירת קובץ הנתונים.

2. תארו את המשתנים המרכיבים את השערתכם. עבור כל משתנה: תארו את סוג המשתנה (רמת מדידה/הסקאלה), הטווח/הקטגוריות שלו. במידה והדבר רלוונטי ציינו ממוצע, סטיית תקן, ערך שכיח, ערכים חריגים/קיצוניים, ערכים חסרים (אחוז ודפוס), וכל מידע רלוונטי נוסף.
3. התייחסו לתוקף ולמהימנות של כל אחד מהמשתנים. האם הם מספקים? נמקו והסבירו תוך שימוש בסוגי מהימנות ותוקף רלוונטיים. הוסיפו ניתוחים סטטיסטיים לתמוך בטענותיכם.

### **חלק 3: תוצאות**

1. בחנו את השערתכם באמצעות ניתוח סטטיסטי מתאים ודווחו את התוצאה בצורה מספרית ומילולית: תארו את סוג המבחן הסטטיסטי שבוצע, הוסיפו את הערכים הסטטיסטיים המתאימים ותארו במילים את תוצאות המבחן הסטטיסטי.
2. צרפו ויזואליזציה מתאימה לתיאור התוצאה.

### **חלק 4: מסקנות**

1. מה ניתן להסיק מן התוצאה שקיבלתם? מה המשמעות שלה במונחי ההשערה התיאורטית שלכם? הסבירו ונמקו. יש להסתמך על מאמר אחד לפחות.
2. האם התוצאה שלכם מהימנה ותקפה? נמקו.
3. חשיבה על ניתוחי המשך: חזרו לקובץ הנתונים. לאור התוצאה שקיבלתם, איזה משתנה או משתנים הייתם מוסיפים לניתוח שביצעתם על מנת להרחיב או לשנות את המסקנות? הסבירו ונמקו.
4. חשיבה על שיפור המדידה: אם הייתם אוספים את הנתונים בעצמכם, האם הייתם מוסיפים משתנים או משנים את אופן המדידה של אחד המשתנים או שניהם? אם כן, אילו וכיצד? אם לא, מדוע? הסבירו ונמקו.

### **חלק 5: ביבליוגרפיה**

### **חלק 6: קובץ הנתונים**

צרפו להגשה את קובץ הנתונים (csv) כקובץ נוסף להגשה או לינק לקובץ הנתונים בתוך קובץ ה-word.

## הוראות הגשה

1. יש להגיש את העבודה מוקלדת בקובץ WORD (David, 12, רווח 1.5 בין שורות, שוליים סטנדרטיים)
2. יש לציין בראש העבודה את שמות המגישים ומספרי תעודת הזהות
3. היקף המטלה עד 5 עמודים (לא כולל שער, תוכן עניינים, ביבליוגרפיה, נספחים)
4. ההגשה בזוגות (רק אחד מבני הזוג מגיש)
5. ההגשה במודל בלבד עד השעה 23:59 ב-05.01.25
6. שם קובץ ההגשה הינו Project1\_ID1\_ID2

בהצלחה!