מודל ראשון

עליכם לפתח באופן ואלידי מודל של עץ החלטות לניבוי המשתנה המסווג gender באמצעות משתני הקובץ. הפיתוח יתבצע באופן ואלידי (חלוקה ל train/test)

חלקו את הדאטה ל train/test (72-28) והריצו את המודל של עץ ההחלטות CART בעומק 3 לניבוי gender באמצעות השדות bmi, age

כתבו קוד המציג את הדיוק של המודל (accuracy\_score) ותשמרו עץ החלטה

מודל שני

עליכם לשפר את המודל הראשון (להגיע למדד דיוק יותר גבוה) ע"י שינוי עומק העץ והוספת שדה אחד לבחירתכם מהדאטה שלא נלקח במודל הראשון.

כתבו קוד המציג את הדיוק של המודל (accuracy\_score) ותשמרו עץ החלטה

מודל שלישי

עליכם לפתח באופן אלידי מודל לרגרסיה לינארית, לניבוי המשתנה המסווג ever\_married באמצעות משתני הקובץ. הפיתוח יתבצע באופן ואלידי (חלוקה ל train/test)

חלקו את הדאטה ל train/test (74-26) והריצו את המודל לניבוי ever\_married באמצעות השדות smoking\_status, avg\_glucose\_level

מודל רביעי

עליכם לפתח באופן ואלידי מודל לרגרסיה לוגיסטית, לניהוי המשתנה המסווג heart\_disease באמצעות משתני הקובץ. הפיתוח יתבצע באופן ואלידי (חלוקה ל train/test)

חלקו את הדאטה ל train/test (76-24) והריצו את המודל לניבוי heart\_disease באמצעות השדות smoking\_status, bmi, avg\_glucose\_level, age

מודל חמישי

עליכם לפתח באופן ואלידי מודל ל KNN לניבוי המשתנה המסווג hypertension באמצעות משתני הקובץ. הפיתוח יתבצע באופן ואלידי (חלוקה ל train/test)

חלקו את הדאטה ל train/test (78-22) והריצו את המודל לניבוי hypertension באמצעות השדות work\_type, bmi, avg\_glucose\_level