

## TireWear

### רקע:

נהגים רבים אינם מודעים לחשיבות הצמיגים ברכב, ובנוסף הנהג הממוצע לא יודע להבחין אם הצמיג שחוק מבלי ללכת לגורם מקצועי. בעקבות זאת קורות המון תאונות דרכים. האפליקציה שלנו נותנת מענה לבעיה זו בכך שהיא בודקת את תקינות הצמיגים ברכבים פרטיים באמצעות צילום הצמיג על ידי מצלמת הטלפון וזיהוי מצבו באמצעות בינה מלאכותית. האפליקציה בודקת את שמישות הצמיג על פי שחיקתו ותחזיר למשתמש חוות דעת אשר תמליץ למשתמש אם ללכת למוסך ולפנצ'רייה במידת הצורך.

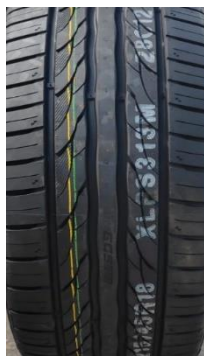
### תיאור המערכת:

- המערכת תסביר למשתמש איך לצלם את הצמיג מקדימה בצורה המיטבית ביותר על מנת שהאפליקציה תוכל לפענח את התמונה.
- המערכת תקבל את התמונה מן המשתמש ותפעיל עליה את האלגוריתם של למידה עמוקה.
- המערכת תחזיר הודעה למשתמש האם עליו להחליף את הצמיג.
- במידה ועל המשתמש להחליף את הצמיג, המערכת תפנה אותו למוסך הקרוב.

### אמצעים טכנולוגיים:

שפת תכנות: python | סביבת עבודה: jupyter notebook | מערכת הפעלה: windows

צמיג תקין



צמיג שחוק

