מגישים:

ויטלי אגינסקי ת.ז 306458373

ענת כהן ת.ז 305147035

סיכום פרוייקט ראייה ממוחשבת

2020

בחרנו לבצע את הפתרון בצורה של למידה עמוקה.

עקב DATA SET קטן , עשרות תמונות, לאמן רשת מ"אפס" עלול להיות בעייתי ולא להביא לתוצאות טובות

בחרנו בשיטה של transfer learning במהלכה לוקחים pre trained network , שומרים על רובה ללא שינוי ורק משנים שכבות ספיציפיות שנועדות להתמודד עם ה DATA החדש. שיטה זו עובדת גם שיש מעט DATA.

שיקולי התכן ובחירת הרשת היו:

* אחוז גילוי גבוה
* מהירות
* Reuse ופשטות מימוש
* אילוצי עמדת הבדיקה (בעיקר WINDOWS)

לאחר בחינת מספר אפשרויות בינהן YOLO , FASTER RCNN , Single shot detection (SSD).