

תרגיל בית 4 – זיהוי והתאמה של מקשים בין שתי מקלדות שונות

מטרת התרגיל - לזהות מקשים בשתי מקלדות שונות.

הרחבה של תרגיל כיתה.

הנחיות לתרגיל:

1. איסוף נתונים:

- מצאו שתי מקלדות שונות:
- לדוגמה, מקלדת Windows ומקלדת Macintosh.
- או מקלדות שונות בצבען, גודלן או מבניהן.
- צלמו תמונות איכותיות וברורות של כל אחת מהמקלדות.

2. טכני בקוד

- לטעון את תמונות המקלדות באופן אוטומטי.
- לזהות את כל המקשים בכל מקלדת.
- לבצע התאמה בין המקשים ולמצוא את הדמיון והשוני.
- להציג את התוצאה בצורה ברורה על התמונות
- השתמשו בכלים כמו: פונקציות בסיסיות של OpenCV (findContours) וכו'). או שיטות אחרות שלמדנו בקורס

3. הגשת קובץ PDF:

- הגישו קובץ PDF מסודר שיכלול: תיאור השלבים: הסבר על השיטות: תוצאות:

4. מבנה ההגשה:

- יש להגיש תיקיה בzip הכוללת:

1. קובץ Python:

• שם הקובץ: ex5_im2025_keyboard_<ID>.py

• הקוד צריך להיות מוכן להרצה בתחילת הקוד רשמו שמות ותז

2. קובץ PDF:

5. בתרגיל אבדוק בן היתר....

- זיהוי מדויק של מקשים . (כמה שניתן וכמה שיותר – אפשר הכל ??)
- הצגת תוצאות ברורה.
- "יצירתיות" .
- הגשה נוחה - תיעוד מסודר ומפורט.

בנוסף 5 נק'. הריצו על זוג נוסף של מקלדות