**מסמך – שלבי העבודה :**

1. נתחיל עם תשתית לאפליקציה, נכתוב Client אשר מקבל תמונה מהטלפון ובאמצעותו נבדוק את המכונה שלנו לאחר מכן.

2. באמצעות התמונה שהתקבלה, נתחיל את למידת המכונה. עלינו להבין כיצד הבינה המלאכותית תזהה אות מתוך התמונה. נשתמש במודל שנקרא CNN, שבאמצעותה ניתן לזהות אות מתוך תמונה. המודל נכתב באמצעות ספרייה בפייתון שנקראת TensorFlow2. אימון המודל נעשה על סט נתונים מפורסם ששמו EMNIST הכולל תווים באנגלית .

3. לאחר שהמכונה למדה כיצד לזהות אות, נצטרך ללמד את המכונה כיצד לסווג אות לאיזה אות מדובר.

4. להבין כיצד המערכת תדע את המיקום של האות (לפי עיבוד תמונה)

5. שדרוג האפליקציה וכתיבת הפיצ'רים.