

PreFix

רקע:

על אף התפתחות הטכנולוגיה, ישנן הרצאות שאופן העברתן בשנים האחרונות זהה לאופן העברתן משנים קודמות- מצגות טקסטואליות, שבהן המגיש לוקח את ההובלה ולא נותן לקהל להשתתף באמת. כלומר, ללא אינטראקציה עם הקהל. עם זאת, מצגות הן דרך יעילה ונפוצה להעברת ידע ומידע, בין אם באופן אישי לבין אם באופן קבוצתי.

תיאור המערכת:

פלטפורמה אינטרנטית המעניקה חווית לימוד חדשנית על-ידי שינוי ושדרוג מצגת טקסטואלית למצגת אינטראקטיבית. המערכת מנתחת ומתאימה את המאפיינים הויזואליים לעין האנושית, מציעה מגוון תוספות התורמות להעברת מסרים בצורה ברורה ומרתקת, כמו סרטונים, תמונות וכן בונה משחקי שאלות ההופכים את השיעור לאינטראקטיבי, מהנה ובכך מגבירים את מעורבות הלומד. המערכת מתחלקת לשלושה חלקים עיקריים:

- העלאת המצגת לאתר ובחירת מאפיינים על ידי המשתמש.

מאחורי הקלעים: ניתוח מאפיינים ועיבוד מקדים של הנתונים, שימוש באלגוריתם למידת מכונה על מנת לחלץ את הרעיון המרכזי של הטקסט. איסוף תוספות רלוונטיות לפי נושאים.

- הצגת השיפורים למשתמש ומתן אפשרויות לשינויים.

- שמירת המצגת וסיום.

אמצעים טכנולוגיים:

צד לקוח: React | צד שרת: mongoDB, שפת תכנות: NodeJS | IDE: VS-code

Google ML kit – ערכת Machine Learning של גוגל המאפשרת שימוש באלגוריתמי למידת מכונה.