

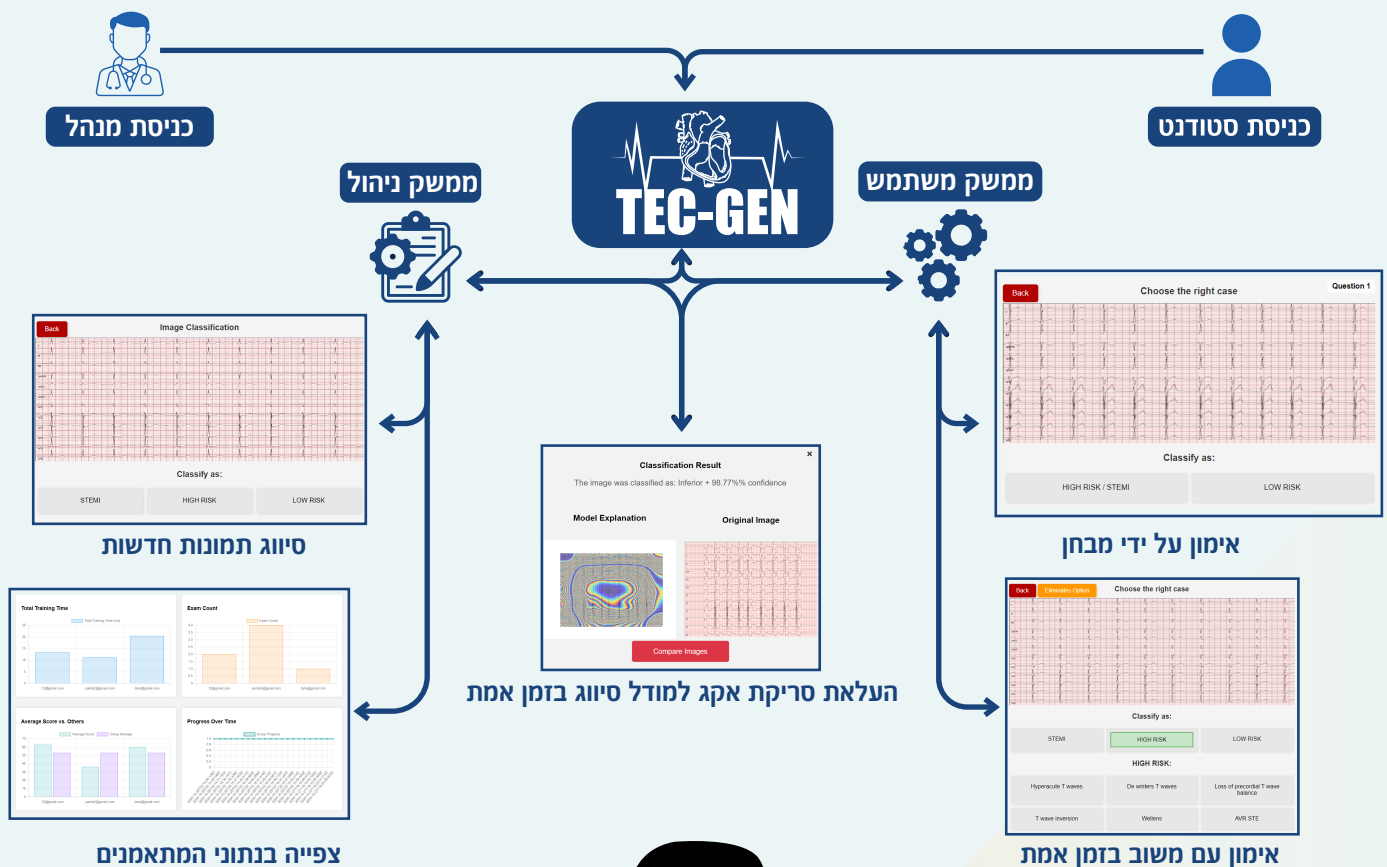
מערכת TEC-GEN לאימון סטודנטים באבחון מתקדם של בדיקות ECG באמצעות בינה מלאכותית

אליסף סינאני, יאיר דוידוף, ישי אלירז, הדסה דלטרופ, תמר שורט

מטופלים הפונים עקב כאבים בחזה מהווים אתגר עבור מערכת הבריאות, כיון שמנעד המחלות שכאב בחזה מייצג נע בין מצבים שפירים למצבי חירום המצריכים טיפול מיידי. הכלי האבחוני הראשון שבו משתמש הצוות הרפואי לאבחון הוא בדיקת אק"ג.

לעיתים, רופאים צעירים עם נסיון מצומצם נדרשים לקבל החלטות טיפוליות משמעותיות על סמך בדיקה זו.

מערכת TEC-GEN (Teaching Cardio Generation) נועדה לעזור להם בדיוק הפיענוח. מערכת זו היא מערכת חכמה המאומנת באמצעות נתונים אמיתיים מחולים אמיתיים. היא מסייעת בלמידה מותאמת אישית לכל סטודנט על ידי חשיפה לתוצאות אק"ג, ומספקת כלים מתקדמים לתרגול, מודל המשקף לחניכים מקרים עם רמת קושי משתנה.



שיטות

איסוף נתוני אק"ג מתוך מאגרי מידע רפואיים וסיווגם.

שילוב למידת מכונה ו-Deep Learning לצורך סיווג מדויק.

מתן משוב לסטודנטים על תוצאות האימון שלהם ודרוגם

מטרות

שיפור מיומנויות הפרשנות של סטודנטים בקרדיולוגיה.

יצירת פלטפורמה אינטראקטיבית ללימוד סיווג אק"ג.

ייעול תהליכי הלמידה באמצעות מודלי בינה מלאכותית