

# הצעה פרוייקט – Absolute Site

יהונתן רוזנבלט, י"ב 4, תיכון הנדסאים הרצליה

## רקע לפרוייקט:

קיימים אנשים עם היכולת לזהות תווים וצלילים ע"י שמיעה בלבד. כדי לפתח את יכולת זו עבור אלו שאין להם תכונה זו, וגם כדי לחזק את היכולת אצל אלו שיש להם אותה, החלטתי לממש מערכת שתאפשר למשתמשיה להתאמן ולשפר את היכולת לזהות צלילים משמיעה וכך לפתח שמיעה אבסולוטית אצל משתמשים שלא קיימת בהם התכונה.

## תיאור כללי של המערכת:

המערכת תכלול אתר אינטרנט שאליו יוכלו המשתמשים לגשת כדי להתאמן ולשפר את יכולת השמיעה האבסולוטית שלהם. המערכת תכיל כניסה מאובטחת עבור כל אחד מהמשתמשים. לאחר שהמשתמש יכנס לחשבון באתר, הוא יוכל להתאמן בזיהוי תווים בודדים, אקורדים ומרווחים. בנוסף הוא יוכל לצפות בפרופיל שלו בו תוצג הרמה שלו.

## תיאור ממשק המשתמש:

דפי האינטרנט שיכללו במערכת:

### דף שער:

הדף יברך את המשתמשים בכניסתם לאתר ויאפשר התחברות לחשבון משתמש אישי, וגם הירשמות עבור אלו שעדיין לא רשומים לאתר.

### דף ראשי:

בדף תהיה אפשרות לבחור האם להתאמן על תווים, אקורדים או מרווחים. בנוסף יהיה מעבר לפרופיל של המשתמש.

### דף פרופיל:

הדף יציג את קצב התקדמותו של המשתמש ואת הרמה שלו.

## תיאור מסד הנתונים:

### טבלת משתמשים:

לכל משתמש יהיה מזהה ייחודי (מספר, מפתח ראשי), שם פרטי, שם משפחה, שם משתמש, סיסמה (מחרוזת), רמה (מספר).

### טבלת הישגים (Achievements):

לכל הישג יהיה מזהה ייחודי (מספר, מפתח ראשי), לכל הישג יהיה שם (מחרוזת) ומזהה משתמש (מפתח זר עבור המזהה הייחודי [המפתח הראשי] בטבלת המשתמשים)