



מכון ויצמן למדע
רחובות 76100
טלפון: 972-8-9343893
פקס: 972-8-9344115

Weizmann Institute of
Science
Rehovot, Israel 76100
Phone 972-8-9343894
Fax 972-8-9344115

המחלקה להוראת המדעים
Department of Science Teaching

לפרופ' אסתר דוד שלום רב,

שמי נדב קבלרציק, ואני מנהל את צוות הפיתוח של המחלקה להוראת המדעים במכון ויצמן.

בחודשים האחרונים, אני מלווה את צוות הסטודנטים שלכם בפיתוח של מנגנון נגישות אשר מתוכנן לשפר את איכות ותקינות התכנים אשר מציגים מורים בקורסים עבור מערכת ה LMS בשם [MOODLE](#) בה אנו משתמשים במחלקה כתשתית למורי המדעים בארץ.

המיזם כולל מנגנון הסורק את התוכן אשר הזינו מורים בעזרת ספריית JS מיוחדת בשם [AXE](#) הכוללת מספר רב של חוקי נגישות, ומציג למורים ממשק אשר מדגיש בפניהם את שגיאות הנגישות אשר קיימות בתוכן אשר הוזן, וגם ממליץ להם לבצע את התיקונים הנדרשים. המנגנון שומר את סטטיסטיקת שגיאות הנגישות בצד שרת להצגה בדוח נפרד לצוות ניהול המערכת והתמיכה הטכנו-פדוגית במורים.

במסגרת המיזם, הצוות הדגים יכולות טובות של למידה עצמית במגוון טכנולוגיות, הקמה של תשתיות מערכת ה MOODLE בענן והתממשקות של סביבת פיתוח לצוות הפיתוח של המכון אשר מנהל את הפיתוח בעזרת GIT, למידה של המערכת ואופן הפעולה שלה מנקודת מבט של מורה, ארכיטקטורת המערכת, ושילוב של המנגנון אשר נדרש ליישום כתוסף במערכת הקיימת. כל זאת, בזמן מאוד קצר. ומרשים.

עד כו, הסתיימו כ 75% מהשלבים של המיזם, הכוללים יצירה של POC וגם פיתוח שלד של תוסף עבור מערכת MOODLE אשר יכיל את ה POC. בשלבים הבאים, הצוות ישלב את ה POC בשלד התוסף, וגם ישלים מנגנון אשר שומר את סטטיסטיקת שגיאות הנגישות אשר התגלו בתוכן אשר הזין המורה, בצד שרת כבסיס לדוח מנהלי.

שמחתי מאוד ללוות את הצוות עד כו, ומקווה להמשך שיתוף פעולה גם בעתיד.

בברכה,
נדב קבלרציק
ראש צוות פיתוח טכנולוגי,
המחלקה להוראת המדעים,
מכון ויצמן למדע.

קבלרציק (נ.ד.)