**בניית מערכות מבוססות - WEBחלק ב'**

בעבודה זו בחרתי להקים אפליקציית WEB לאיתור שיעורים פרטיים עבור תלמדי תיכון לפי אזור גאוגרפי, מקצוע וכיתה. פלטפורמה זו תהווה מקור למציאת התאמה חכמה בין תלמידים לבין המורים הפרטיים הרלוונטיים עבורם.

1. **עמודי HTML:**

יצרתי 3 עמודי HTML באפליקציה זו: התחברות, הרשמה, וחיפוש.

עמוד התחברות- בעמוד זה המשתמש מזין שם וסיסמא ויכול להמשיך לדף ההתחברות. בשם המשתמש ניתן לבחור מייל בו השתמש במקומות אחרים. ניתן לסמן V על " Show Password" על מנת להציג את הסיסמא. בלחיצה על "Sign in" ניתן לעבור לדף החיפוש. כמו כן, ניתן לעבור לדף הרשמה במידה והמשתמש אינו רשום. בראש הדף סרגל כלים אקטיבי המהווה מכוון למשתמש באיזה עמוד הוא נמצא. בסרגל זה יופיעו רק דף ההתחברות ודף ההרשמה (מכיוון שדף החיפוש אינו זמין למי שאינו התחבר למערכת). בהמשך הכניסה תתאפשר למשתמש רשום בלבד. בנוסף, בעמוד זה אנימציה-במעבר עם העכבר על התמונה, התמונה תזוז.

עמוד ההרשמה- בעמוד זה המשתמש ימלא את פרטיו. שם משתמש, מייל, תאריך לידה, סיסמא, ווידוא סיסמא. כמו כן, כל השדות הם שדות חובה, ועבור כל שדה יש את הוולידציה הרלוונטית עבורו. במידה וקיימת התאמה בין שדה "סיסמא" לבין שדב "וידוא סיסמא" תופיע המילה "match" ובמידה ולא-"Not match". בלחיצה על "Sign up" ניתן לעבור לדף ההתחברות. בראש הדף סרגל כלים אקטיבי המהווה מכוון למשתמש באיזה עמוד הוא נמצא. בסרגל זה יופיעו רק דף ההתחברות ודף ההרשמה. בהמשך ההרשמה תתאפשר רק למייל שאינו שמור במערכת.

עמוד החיפוש- בעמוד זה מופיעה טבלה עם המידע על המורים הפרטיים- שם, מקצוע, כיתה, עיר, מחיר לשיעור וטלפון. המשתמש יכול לבצע חיפוש בעזרת פילטרים של מקצוע וכיתה או לפי חיפוש לפי מיקום. בהמשך הפרויקט הישויות שיופיעו בטבלה יהיו מסוננות לפי הנתונים שמשתמש יזין. בראש הדף סרגל כלים אקטיבי המהווה מכוון למשתמש באיזה עמוד הוא נמצא. בסרגל זה יופיעו רק עמוד החיפוש ואפשרות ליציאה מהמערכת. יצאה זו תוביל את המשתמש לעמוד ההתחברות.

בכל הדפים ישנו לוגו שמופיע בצד שמאל למעלה ושם האתר.

1. **דף CSS:**

באתר העמודים מעוצבים בצבעי תכלת ולבן. בכל העמודים יש שימוש אחיד בגופן ובצבעים.  
כמו כן, בדף זה מוגדרים הגרידים של העמודים- עבור עמוד החיפש ועמוד ההרשמה נעשה שימוש באותו הגריד ועבור עמוד ההתחברות נעשה שימוש בגריד שונה.  
אנימציות- תזוזה של התמונה במעבר עליה עם העכבר.  
בנוסף, בהקטנת המסך למתחת ל-700 פיקסל צבע הרקע ישתנה.

1. **Java Script:**
2. פונקציית Nav Bar- פונקציה המגדירה את העמודה עליו אנחנו עומדים כאקטיבי.
3. פונקציית התאמת סיסמא- פונקציה הבודקת האם השדה "סיסמא" ושדה "וידוא סיסמא" זהים בעתה ההרשמה.
4. פונקציית הצגת סיסמא- בעת לחיצה על ה"checkbox" תוצג הסיסמא למשתמש בעת ההתחברות- אחרת תהיה מוסתרת.
5. פונקציית מיקום- השואבת את מיקום המשתמש בעזרת geolocation.
6. פונקציית "showPosition"- שומרת את המיקום בשתי קואורדינטות במשתנה זמני. (בהמשך יעשה שימוש במשתנה זה על מנת לבדוק את המורים הקרובים למשתמש)