**פרויקט אישי חלק ג'- ענת עזרא 312204423**

1. **מבנה תיקיית הפרויקט:** הפרויקט מאורגן בתיקיות. תיקיית VIEWS המכילה את קבצי הpug, תיקיית static המכילה תמונות, קובץ CSS וקובץ JS ובתוך התיקייה הראשית נמצאים קבצי JS נוספים.
2. **טיפול בבקשות לקוח:** קיימות פונקציות המטפלות בבקשות לקוח שונות: התחברות, יצירת משתמש וחיפוש. עליהם יפורט בהמשך.
3. **חיבור לבסיס נתונים ושאילתות SQL :** באמצעות MySQL נוצר חיבור לבסיס הנתונים. חיבור זה נעשה בקבצים dB וdB config בהם מבצע החיבור.

בסיס הנתונים נוצר בקובץ create dB בו כתובות שאילתות אשר יוצרות את הטבלאות – טבלת משתמשים וטבלת הבייביסטרים.

על מנת ליצור את הטבלאות קיים route לעמוד /create db ( http://localhost:8080/createDB) בו קיימים כפתורים עבור שימוש בטבלאות.

בנוסף בקובץ create db קיימות שאילתות להצגת המידע בטבלה, מחיקת טבלה, ועבור טבלת הבייביסטרים קיימת שאילתה אשר מכניסה מידע לטבלה מתוך קובץ אקסל.

1. **מימוש טפסים:**

טופס התחברות login- הaction שולח לבקשת post שמקבלת את נתוני הטופס- פרטי המשתמש: user name, email, password , ומטפלת בבקשה בהתאם. בקשה זו בודקת אם הנתונים נמצאים בטבלת המשתמשים בבסיס הנתונים, ובמידה והם מתאימים המשתמש יכול להתחבר למערכת ולעבור לחיפוש.

(על מנת להתחבר לאתר, ראשית צרי משתמש בעמוד הsignup).

טופס יצירת משתמש signUp- הaction שולח לבקשת post אשר מקבלת את נתוני הטופס- ויוצרת משתמש חדש בבסיס הנתונים.

1. **מימוש פונקציונאליות עיבוד מידע:**

חיפוש search- הaction שולח לבקשת post אשר מקבלת את נתוני הטופס- מחיר מקסימלי, שנות נסיון מינמליות, עיר או מיקום נוכחי+מרחק. הבקשה מקבלת את הנתונים ושולחת לשאילתא אשר יוצרת חיפוש בתוך טבלת הבייבסיטרים בבסיס הנתונים ומחפשת אחר תוצאות מתאימות.

הפונקציה ראשית בודקת ברשימת הבייביסטרים אילו בייביסטרים מציעים מחיר קטן מהמחיר שהמשתמש בחר, ויש להם מספר שנות נסיון גבוה מבחירת המשתמש. לאחר מכן הפונקציה בודקת שני מקרים- במידה והוא סימן עיר היא תחפש בייביסטרים העיר המתאימה. במידה והוא סימן את המיקום הנוכחי שלו ובחר מרחק, היא עוברת על הבייבסטרים שנמצאו מתאימים, ומחשבת עבור כל בייבסטר את המרחק מהמשתמש, אם המרחק קטן מהמרחק שהוא בחר, היא תחזיר את הבייביסטר הזה. כאשר ימצאו תוצאות מתאימות היא תשלח אל עמוד option שם יוצגו למשתמש הבייביסטרים שנמצאו עבור הבקשה שלו.

1. **מימוש VIEW ENGINE-** על מנת ליצור צד שרת דינמי שמקושר עם דאטה בייס, העברתי את עמודי הhtml לעמודי PUG שיכולים לקבל משתנים מהדאטה בייס.