Readme - Server Side

'פרויקט אישי- חלק ג

1. מבנה תיקיית הפרויקט

בתוך תיקיית Project_Part_C נמצאים הקבצים הבאים:

- יהו הקובץ של הסרבר. Index.js קובץ
 - תיקיית db המכילה:
- DoctorsData, Searches, פרצי אקסל המבילים את טבלאות בסיס הנתונים: .Users
 - .aboutUsText -aboutUs קובץ אקסל המכיל את המידע שמוצג בעמוד \circ
- ס קובץ createdDB מכיל בתוכו שאילתות של יצירה, הכנסה, הצגה ומחיקה של טבלאות בסיס הנתונים.
- o קובץ המביל בתוכו פונקציות עבור פעולות המשתמש. CRUD_functions − קובץ
 - .db.config-ו db קבצי ס
 - o קובץ funcs- קובץ המכיל פונקציה אשר מחשבת מרחק בין שתי קואורדינטות. ⊙
 - תיקיית public המבילה:
 - .pug-הכוללת בתוכה את כל קבצי ה-views ס תיקיית
- o תיקיית static הכוללת בתוכה קובץ JavaScript.js עבור פונקציות וולצידיות אשר מתקיית static מתבצעות בצד של ה-client, קובץ style.css

2. טיפול בבקשות לקוח

הפונקציות המתאימות שיצרתי לכל בקשה שמגיעה מצד לקוח:

- .createNewCustomer יצרתי את הפונקציה -sign up עבור בקשת
 - .findCustomer יצרתי את הפונקציה -sign in עבור בקשת
 - .findDoctors יצרתי את הפונקציה -search עבור בקשת

כל הפונקציות כתובות בתוך קובץ CRUD functions.

3. חיבור לבסיס נתונים ושאילתות SQL

החיבור לבסיס הנתונים מתבצע בקבצים db.config ,db, תוך שימוש ב-mysql. בתוך קובץ createDB כלולות כל השאילתות של יצירה, הכנסה, הצגה ומחיקה של טבלאות בסיס הנתונים.

הטבלאות **שנוצרות**:

- טבלת משתמשים אשר ביצעו רישום לאתר.
 - . טבלה עבור כל הרופאים הקיימים במאגר.
- טבלה המציגה את כל נתוני החיפוש שהתבצעו באתר.

כמו כן, בקובץ createDB מתבצעת **הכנסה** לטבלת הרופאים, ואילו לטבלת המשתמשים והחיפושים לא, לא מכיוון שהנתונים נוצרים כאשר משתמש יוצר חשבון חדש וכאשר משמשים מבצעים חיפושים.

בנוסף, בקובץ זה ישנן שאילתות אשר מציגות ומוחקות את כל אחת מהטבלאות.

להלן פירוט עבור ה-routs שיש להזין בכתובת ה-url על מנת לבצע כל אחת מהפעולות (יש לבצען על פי הסדר הרשום):

- localhost:3000/CreateDoctorsTable
 - localhost:3000/CreateUsersTable •
- localhost:3000/CreateSearchesTable
 - localhost:3000/InsertDoctorsData •
 - localhost:3000/InsertDataToUsers •
- localhost:3000/InsertDataToSearches
 - localhost:3000/ShowTableDoctors •
 - localhost:3000/ShowTableSearches
 - localhost:3000/ShowTableUsers •
 - localhost:3000/dropDoctorsData •
 - localhost:3000/DropTableSearches
 - localhost:3000/DropTableUsers •

4. מימוש הטפסים

- טופס sign in בעמוד הפתיחה- בקשת sign in בעמוד הפתיחה- בקשת sign in בעמוד הפתיחה בקשת sign in להזין כתובת אימייל וסיסמה. במידה והמשתמש לא קיים בבסיס הנתונים תוקפץ לו הודעה מתאימה, אחרת הוא יועבר לעמוד החיפוש.
- טופס sign up -sign up -si

5. מימוש פונקציונאליות עיבוד מידע

- טופס -search בקשת (action = /findDoctors) get בקשת -search בקשת בקשת בקשת (מכלוסה בקוחת). לאחר שהמשתמש יזין את פרטי החיפוש יתבצע חיפוש ב-db עבור הרופאים המתאימים לנתוני החיפוש, במידה ונמצאו רופאים מתאימים המשתמש יועבר לעמוד בו יוצגו לו פרטי הרופאים הרלוונטיים, אחרת יועבר לעמוד שיודיע לו כי לא נמצא עבורו רופא מתאים.
- פרטי החיפוש הינם: סוג שירות מבוקש ומיקום, כאשר למשתמש יש 2 דרכים להזין את פרטי המיקום שלו:
- אופציה ראשונה: להכניס מדינה ועיר. המערכת תחפש את הרופאים הרלוונטיים
 לאותו סוג שירות במדינה והעיר שהוזנו.
- אופציה שנייה: המשתמש יוכל להשתמש במיקומו הנוכחי ולהזין את רדיוס החיפוש ביחס למיקומו הנוכחי. המערכת תבדוק את המרחק בין הקואורדינטות של המשתמש לבין הקואורדינטות של כל אחד מהרופאים הרלוונטיים (בעלי סוג השירות שהתבקש), ותשלח לו את הרופאים שהמרחק מהם קטן מהרדיוס שהזין המשתמש.

View Engine מימוש.6

כל עמודי ה-html תורגמו לעמודים מסוג pug.

בדרך זו, במקום ליצור קבצי html עם אלמנטים ותוכן, יצרתי תבניות המכילות משתנים ומשתנים המכילים תוכן, כך שבכל פעם מוצג התוכן הרלוונטי.

המלצות לחיפוש:

- רופא עיניים בפלורידה, אורלנדו
- רופא משפחה בכל העולם- להשתמש במיקום הנוכחי ולשים רדיוס מקסימלי של 40,000 ק"מ.