PlasticSheetsFX





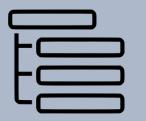
מגישים: לידור בן סימון ורותם סויסה

שלבי העבודה



- י תחילה, יצרנו בסיס נתונים ב Mysql
- י קישרנו את בסיס הנתונים לעבודה עם JAVA
- התחלנו לבצע את השאילתות הנתונות לנו כולל עבודה עם פקודות SQL.
- יצרנו מסך כפתורים המשויכים לכל שאילתה והצגנו את התשובות בסביבת העבודה IntelliJ IDEA
 - ביצענו קישוריות עם תוכנה גרפית בשם JAVAFX (עובדת עם ה- SceneBuilder).
 - המשכנו ביצירת קובץ fxml ב- SceneBuilder לכל שאילת ולמסך הבית שלנו.
 - י לסיום, הוספנו גרפים ודיאגרמות הממחישות בצורה טובה את השאילתה.

ארכיטקטורת תוכנה



Data Access (Layer):

JDBC. באמצעות MySQL מטפל באינטראקציות עם בסיס הנתונים של

Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6 :מחלקות

View (Presentation Layer): JavaFX FXML. מגדיר רכיבי ממשק משתמש באמצעות קבצי

מחלקות: MainApplication, QueriesController

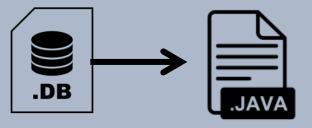
Query1.fxml, Query2.fxml, Query3.fxml, Query4.fxml, Query5.fxml, Query6.fxml :fxml

Controller (Application Logic Layer):

• מתווך בין שכבות המודל והתצוגה, טיפול באינטראקציות של משתמשים ולוגיקת אפליקציה.

• מחלקות: MainApplication, QueriesController, Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6

problems



בעיה שנתקלנו בה:

קישוריות בסיס הנתונים לעבודה עם JAVA בתחילת העבודה על הפרויקט היינו חסרי ידע לגבי נושא זה . לכן כאשר הגענו אליו נתקלנו פעמים רבות בשגיאות ואי הצלחת החיבור.

<u>דרכי פתרון אפשריים :</u>

- שאלות ספציפיות למרצה הקורס ושיח כיתתי
- התייעצות עם סטודנטים אחרים שאולי חוו את אותה הבעיה
 - חיפוש אינטרנטי (סרטוני הדרכה, אתרים מובילים)

הפתרון שנבחר:

לבסוף מכל דרך פתרון שאבנו השראה עד שהשגנו את הפתרון לבעתינו (התגלה לבסוף שהוספנו במקום הלא נכון את בסיס הנתונים שיצרנו ולכן נגרמה התקלה)

במה תרם הפרויקט?



מבחינה אישית:

לפני תחילת העבודה על פרויקט זה, היו פעולות שלא ביצענו בפועל בכתיבת קוד או על פרויקט. פעולות כמו:

- י חיבור לבסיס נתונים לכתיבת קוד ב JAVA
 - עבודה עם SQL עבודה עם
- חיבור לתוכנה גרפית יחד עם JAVA (מראה את התוצאות בצורה ברורה ופרודוקטיבי יותר)
 כעת, ניתן להגיד שאת פעולות אלו אנו מכירים "מקרוב".

אלו דברים שנלמדו בשיעור אך ביצענו אותם מעשית, מה שעוזר בדרך הלמידה.

מבחינה צוותית:

- למדנו לעבוד עבודת צוות כאשר, כל אחד תורם את חלקו בצורה הטובה ביותר.
- העבודה התקדמה במהירות , כל אחד השלים את השני נתן עצות ופתרונות שקידמו את הפרויקט .
 - חלק זה יתרום לנו מחוץ למסגרת הלימודים בעבודה המחכה לנו בעתיד.



הוראות התקנה

1. התקן/י תוכנה

- . JDK-טרכת פיתוח (Java (JDK: הורד/י והתקן/י את ה
- סביבת עבודה IntelliJ IDEA או כל סביבה התומכת ב- java: הורד/י והתקן/י את IntelliJ IDEA
 - שרת בסיס הנתונים של MySQL community Server: הורד/י והתקן/י את MySQL Community Server.

2. הורד/י קבצי פרויקט

• שכפל/י או הורד/י את קבצי הפרויקט שנשלחו.

3. הגדר/י בסיס נתונים

• השתמש ב- MySQL Workbench כדי ליצור את בסיס הנתונים ולייבא נתונים.

4. <u>פתח/י פרויקט ב- IntelliJ(כל סביבת עבודה התומכת ב- java)</u>

- ייבא/י את הפרויקט. IntelliJ IDEA פתח/י את
- הגדר/י את הפרויקט לשימוש ב- JDK המותקן.
 - IntelliJ- הפעל/י את הפרויקט מ

<u>הוראות מורחבות</u>

• הוראות התקנה והגדרה מפורטות (הכוללת מיקום הורדה על המחשב שלך) זמינות במסמך PDF המצורף.

לחצ/י כאן כדי לפתוח את קובץ הוראות ההתקנה