JavaFX + MySQL აპლიკაციის შექმნის ინსტრუქცია

✅ მიზანი:

მაღაზიისთვის JavaFX აპლიკაციის შექმნა, სადაც:

- მომხმარებელი შეიყვანს პროდუქტის სახელს, კატეგორიას და რაოდენობას

- მონაცემები ჩაიწერება MySQL ბაზაში JDBC-ით

- PieChart აჩვენებს კატეგორიების რაოდენობრივ ჯამს Stream API-ს გამოყენებით

① MySQL მონაცემთა ბაზის კონფიგურაცია (XAMPP)

1. გაუშვით XAMPP და MySQL მოდული

2. გახსენით http://localhost/phpmyadmin

3. შექმენით ბაზა: shop\_db

4. შექმენით ცხრილი product შემდეგი სტრუქტურით:

CREATE TABLE product (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(255),

category VARCHAR(255),

quantity INT

);

② JavaFX პროექტის შექმნა (IntelliJ IDEA)

1. შექმენით ახალი JavaFX Project ან ჩვეულებრივი Java Project

2. დაუმატეთ javafx-sdk-24.0.1 as library

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

Apply არ დაგავიწყდეს. შემდეგ გადახვალ project structure/models და დაამატებ პლიუსით ბიბლიოთეკას.

3. VM Options-ში დაამატეთ:

--module-path "C:\Users\...\javafx-sdk-24.0.1\lib" --add-modules javafx.controls,javafx.fxml

4. დაამატეთ ასევე MySQL Connector JAR (mysql-connector-j-X.X.X.jar)

③ კლასი: Product.java

(შეყვანილია ტექსტში)

④ კლასი: ConnectionHelper.java

(შეყვანილია ტექსტში)

⑤ ფორმა: main.fxml

(შეყვანილია ტექსტში)

⑥ კლასი: MainController.java

(შეყვანილია ტექსტში)

📌 შედეგი:

- პროდუქტის დამატება ხდება წარმატებით ბაზაში

- PieChart ავტომატურად განახლებადია კატეგორიის მიხედვით

- Stream API უზრუნველყოფს ეფექტურ ჯგუფირებას

ℹ️ შენიშვნა:

თუ PieChart არ ჩანს, PieChart-ს ან VBox-ს უნდა ქონდეს მითითებული ზომები (prefWidth/prefHeight).

✅ ამოცანა შესრულებულია 100%-ით.