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:

სად ვნახოთ vm options? Run ღილაკის გვერდით არის ჩამონათვალი, დააჭერთ edit configuration და შემდეგ ირჩევ application-ს როგორც მოცემულია სქრინზე, A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Application არჩევის შემდეგ ყვლაფერს წერ ისე, როგორც მოცემულია სქრინზე და ნიშნავს add vm options, ამის შემდეგ გამოჩნდება შესაბამისი ველი და შეგყავს სქრინის ქვეშ მითითებული კომანდი, თუ ფაილის ლოკაცია სხვაგან იქნება, დააკოპირებ იმ ლოკაციას და ჩასვავ.

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

--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)

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

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.