שמות המגישים : מוחמד אגבאריה 305128571

אחמד מנאסרה 311539647

צילום מסך למערכת:

הוראות :

תבניות תוכנה:

במערכת שלנו השתמשנו ב 4 התבניות הבאות:

1. Singleton: השתמשנו בו עבור ערוצי תקשורת במחלקות הבאות:

* MyConnection- עבור התחברות עם ה- DB כך שלאפליקציה יהיה חיבור יחיד.
* Logger- לצורך תיעוד כל פעולה שהמשתמש מבצע, ע"י ערוץ LOGGER יחיד.

1. MVC: לצורך חלוקת היישום לשלושה חלקים, (Model,View,Controller),והפשטתו

במערכת שלנו יש שלושה חבילות המחוברות ביניהם ע"י תבנית ה- MVC והן :

* Models
* Controllers
* .GUI

1. Dao:עבור פישוט הגישה למסד הנתונים כך שלכל מחלקת ישות (MODEL) נגדיר את הפעולות (INTERFACE) שניתן לבצע על המודל הזה בתוך ה- DB ,וכל מודל כזה מממש את הממשק שלו .

במערכת שלנו בנינו ממשק יחיד לכל ה-MODELS ולכל אחד מהם מימשנו את הממשק בהתאם ע"י ספרייה חיצונית שנקראת ORMLITE אשר משתמשת ב JDBC.

מחלקת הממשק היא: DaoInterface.

כל אחת ממחלקות הMODELS היא בעצמה מממשת את הממשק DaoInterface.

1. Composite: בגלל שממשק המשתמש שלנו בנוי בצורת FRAME אחד שיש בו PANEL לכל קטגורית מוצרים, ולכל קטגוריה יש פונקציונליות של הוספת מוצר חדש אשר נעשית באמצעות אותו חלון של ממשק משתמש אז בנינו ממשק-INTERFACE שמכיל את הפעולות המשותפות בין ה-PANELS ובעזרת תבנית ה- COMPOSITE ניתן לבצע את הפעולות בלי לבדוק לאיזה קטגוריה. פשוט בעזרת טיפוס הממשק ,כל סוג קטגוריה יפעיל את המתודה שלו .

השימוש בתבנית זאת InterfaceComposite הוא במחלקות הבאות:

InterfaceComposite

RefrigeratorsPanel

VacumCleanerPanel

AirConditionersPanel

Class Diagram: