

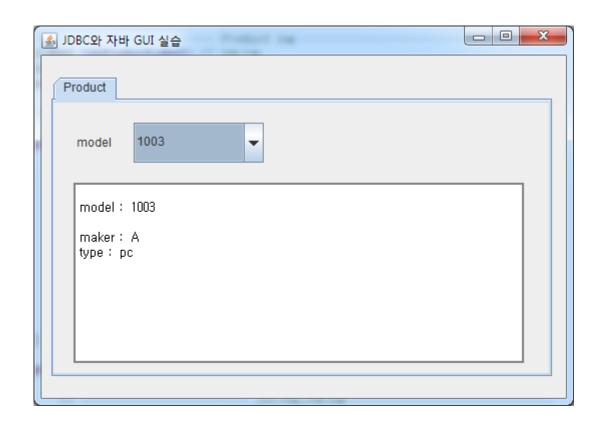


JDBC와 자바 GUI 실습2

데이터베이스 연구실 컴퓨터공학과 한양대학교

예제

- JTabbedPane() 클래스를 이용하여 탭 메뉴를 만들 수 있습니다.
- 콤보 박스를 이용하여 원하는 모델숫자를 선택하면 TextArea에 Product의 내용이 나오는 실습입니다.





JDBC_Main.java

```
public class JDBC_Main {
    public static void main(String args[]){
        JDBC_GUI gui = new JDBC_GUI();
        gui.setVisible(true);
    }
}
```



• Ctrl + Shift + O 누르면 import가 필요한 게 자동으로 import가 됩니다.

```
import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.Color;
import java.awt.Font;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.sql.Connection;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.ImageIcon;
import javax.swing.JComboBox;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.JTabbedPane;
import javax.swing.JTextArea;
import javax.swing.UIManager;
import javax.swing.border.LineBorder;
```





```
public JDBC_GUI() {
    UIManager.put("swing.boldMetal", Boolean.FALSE);

    setTitle("JDBC와 자바 GUI 실습"); // 상단위에 타이틀바
    setBounds(100, 20, 540, 380); // 전체크기
    setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);

MainPanel = new JPanel(); // 메인 패널 생성
    MainPanel.setLayout(null);

makeComponent(); // makeComponent 호출

getContentPane().add(MainPanel, BorderLayout.CENTER);
}
```



```
public void makeComponent() {
   // ------ 패널 ------
   TabbedInfoPanel = new JTabbedPane(); //
   JPanel TabbedInfoPanel_Product = new JPanel();
   TabbedInfoPanel Product.setLayout(null); // 패널의 Layout을 NULL
   TabbedInfoPanel.addTab("Product", TabbedInfoPanel Product); // Product
                                                          // 패널 붙임
   TabbedInfoPanel.setBounds(10, 20, 500, 300); // 패널크기
   MainPanel.add(TabbedInfoPanel); // 메인 패널에 붙임
                 ------ Product 패널------
   TabProductLabel = new JLabel(); //
   TabProductLabel.setText("model");
   TabProductLabel.setIcon(new ImageIcon(""));
   TabProductLabel.setBounds(20, 0, 80, 80);
   TabbedInfoPanel Product.add(TabProductLabel);
   TabProductmodelNumberCombobox = new JComboBox<String>();
```



```
8
```

```
// for문으로 콤보박스 넣기
for (int i = 1; i < 10; i++) {
    TabProductmodelNumberCombobox.addItem("100" + i);
TabProductmodelNumberCombobox.addItem("1010");
for (int i = 1; i < 9; i++) {
    TabProductmodelNumberCombobox.addItem("200" + i);
}
for (int h = 1; h < 7; h++) {
    TabProductmodelNumberCombobox.addItem("300" + h);
}
TabProductmodelNumberCombobox.setBounds(80, 20, 130, 40); // 콤보박스 위치
TabbedInfoPanel_Product.add(TabProductmodelNumberCombobox);
TabProductmodelNumberCombobox.addActionListener(this);
TapProductTextArea = new JTextArea(); // text area
TapProductTextArea.setFont(new Font("굴림", 0, 12));
TapProductTextArea.setForeground(Color.black);
TapProductTextArea.setOpaque(true);
TapProductTextArea.setBackground(Color.white);
TapProductTextArea.setBounds(20, 80, 450, 180);
TapProductTextArea.setBorder(BorderLine);
TapProductTextArea.setLineWrap(true);
TapProductTextArea.setEditable(false);
TabbedInfoPanel Product.add(TapProductTextArea);
```



JDBC_Connect_Product.java

```
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
public class JDBC Connect Product {
    public void productSearch(String modelnumber) { // 방번호 조회
       String maker = ""; // maker 변수
        String model = ""; // model 변수
       String type = ""; // type 변수
       try {
           // 디비 연결
           Class.forName("oracle.jdbc.OracleDriver");
            JDBC GUI.conn = DriverManager.getConnection(
                    "jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE", "jack", "jack");
                                                // 자신의 아이디와 비밀번호를 사용할것
            JDBC GUI.stmt = JDBC GUI.conn.createStatement();
            ResultSet rs = JDBC_GUI.stmt
                    .executeQuery("select * from product where model = \'"
                    + modelnumber + "\'");
```

JDBC_Connect_Product.java

```
// --- ppt에 나와있는 방식 -----
String sqlStr = "select * from product where model = \'"
                   + modelnumber + "\'";
JDBC GUI.stmt = JDBC GUI.conn.prepareStatement(sqlStr);
ResultSet rs = JDBC GUI.stmt.executeQuery(sqlStr);
while (rs.next()) {
   model = rs.getString("model"); // 쿼리문으로 찾은 결과값에서 model을 저장함
   maker = rs.getString("maker"); // 쿼리문으로 찾은 결과값에서 maker을 저장함
   type = rs.getString("type"); // 쿼리문으로 찾은 결과값에서 type을 저장함
   System.out.println(model);
JDBC GUI.TapProductTextArea.setText('\n' + " model : "
       + model + '\n' + '\n'
       + " maker : " + maker
       + '\n' + " type : "
        + type + '\n'); // textarea에서 확인하기
rs.close();
JDBC GUI.stmt.close();
```

JDBC_Connect_Product.java



실전문제

- 탭에 PC, Laptop, Printer 탭을 붙이고 콤보 박스 옆에 model명을 입력해서 찾는 기능을 추가하여라.
- 만약에 모델번호가 없는걸 입력하면 "없음"이라고 뜨게 하시오.

