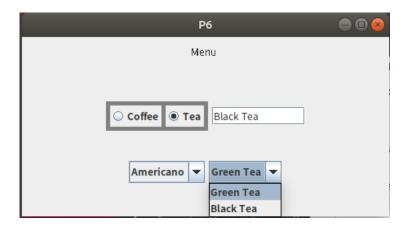
자바 컴포넌트와 이벤트 처리를 이용하여 아래 모양의 화면과 내용을 처리하는 화면 및 함수 완성



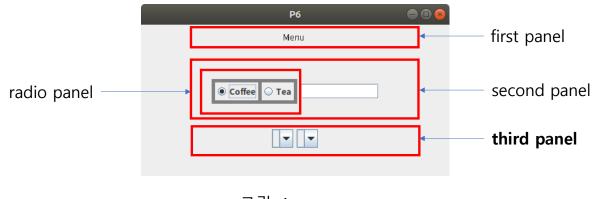
<그림 1>



<그림 2>



<그림 3>



<그림 4>

- □ <그림 1>과 같이 구성된 화면에서 라디오 버튼에서 메뉴를 선택하고, 텍스트 필드에 메뉴를 입력한 뒤 <Enter>를 입력하면 메뉴가 아래의 콤보 박스에 추가됨.
 - Coffee가 선택된 상태에서 입력된 텍스트는 첫번째 콤보 박스 에 추가됨
 - Tea가 선택된 상태에서 입력된 텍스트는 두번째 콤보 박스에 추가됨
 - <그림 2>는 메뉴를 Coffee로 선택하고 "Americano"를 입력하고 <Enter>를 입력한 뒤 화면
 - <그림 3>은 메뉴를 Tea로 선택하고 "Green Tea"를 입력하고 <Enter>를 입력한 뒤 화면
- ☐ GridLayout(3, 1, 1, 1)을 이용해서 <그림 4>와 같이 각각의 영역에 JPanel을 추가하여 화면을 구성함
 - 첫번째 Panel 에는 JLabel("Menu") 를 추가
 - 두번째 Panel 에는 두 개의 라디오 버튼을 하나의 radioPanel 에 추가 한 뒤, radioPanel과 JTextField를 추가
 - 세번째 Panel 에는 두 개의 콤보 박스 추가

- □ 메뉴 중 Coffee가 처음에 선택된 상태가 되도록 설정
- □ 라디오 버튼의 선택여부는 아래의 함수를 이용
 - 라디오 버튼의 멤버 함수 : isSelected()

```
□ 아래의 코드를 기본으로 프로그램 작성
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.*;
public class P6 extends JFrame {
//=============== 화면에서 사용할 컴포넌트 선언
private JTextField tf = new JTextField(10);
private JComboBox<String> combo_coffee = new JComboBox<String>();
private JComboBox<String> combo_tea = new JComboBox<String>();
ButtonGroup group = new ButtonGroup ();
JRadioButton radio_coffee = new JRadioButton ("Coffee");
JRadioButton radio_tea= new JRadioButton ("Tea");
// JTextField에서 사용할 이벤트 처리용 리스너
class MyActionListener implements ActionListener {
      @Override
      public void actionPerformed(ActionEvent e) {
          // 선택된 메뉴에 맞게 콤보 박스에 텍스트 필드의 값을 추가
                        코드 추가
          //
```

```
}
}
public P6() {
      setTitle("P6");
      setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
      Container contentpane = getContentPane();
      contentpane.setLayout(new GridLayout(3, 1, 1, 1));
       // ====== 첫번째 Panel 구성
      JPanel firstPanel = new JPanel();
      firstPanel.add(new Label("Menu"));
       // ====== 두번째 Panel 구성
      JPanel secondPanel = new JPanel();
```

```
JPanel radioPanel = new JPanel();
radioPanel.setBackground(Color.GRAY);
group.add(radio_coffee);
group.add(radio_tea);
radioPanel.add(radio_coffee);
radioPanel.add(radio_tea);
// =====  두번째 Panel에 radioPanel 및 텍스트 필드 추가
// ====== 텍스트필드에 리스너 추가
// 코드 추가
// ======= 세 번째 Panel 구성
JPanel thirdPanel = new JPanel();
thirdPanel.add(combo_coffee);
thirdPanel.add(combo_tea);
```

```
// ======= 세 개의 Panel 추가 하기
       add(firstPanel);
       add(secondPanel);
       add(thirdPanel);
       radio_coffee.setSelected(true);
       setSize(450, 250); // 프레임 크기 설정
       setVisible(true); // 프레임을 화면에 출력
}
public static void main(String[] args) {
       new P6();
}
}
```