2020-2

플랫폼기반프로그래밍

Week10

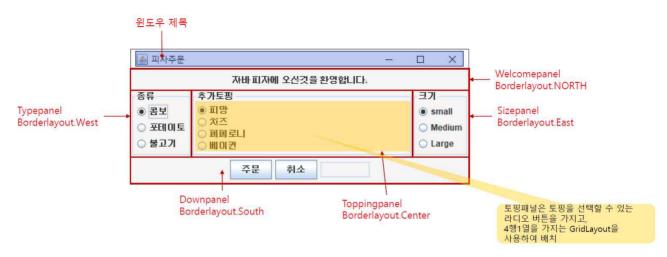
Event

담당교수 : 정은미



실습 목표

- 1. GUI 구성요소를 이해하고, UI를 디자인 할 수 있다.
- 2. 이벤트와 이벤트리스너에 대해 이해하고 대화식 GUI프로그래밍을 할 수 있다.



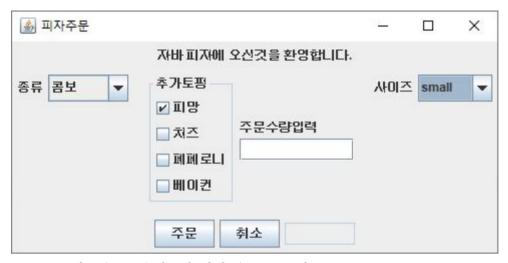
```
class WelcomPanel extends JPanel{
    private JLabel message;
    public WelcomPanel() {
        message=new JLabel("자바 피자에 오신것을 환영합니다.");
        add(message);
    }
}
class TypePanel extends JPanel{
    private JRadioButton combo, potato, bulgogi;
    private ButtonGroup bg;
    public TypePanel() {
        setLayout(new GridLayout(3,1));
        combo=new JRadioButton("콤보", true);
        potato=new JRadioButton("포테이토");
        bulgogi=new JRadioButton("불고기");
        bg=new ButtonGroup();
        bg.add(combo);
        bg.add(potato);
        bg.add(bulgogi);
        setBorder(BorderFactory.createTitledBorder("종류"));//버튼 그룹 정리
        add(combo);
        add(potato);
        add(bulgogi);
    }
```

```
class ToppingPanel extends JPanel{
    private JRadioButton pepper, cheese, peperoni, bacon;
   private ButtonGroup bg;
   public ToppingPanel() {
        setLayout(new GridLayout(4,1));
        pepper=new JRadioButton("피망", true);
        cheese=new JRadioButton("치즈");
        peperoni=new JRadioButton("페페로니");
        bacon=new JRadioButton("베이컨");
        bg=new ButtonGroup();
        bg.add(pepper);
        bg.add(cheese);
        bg.add(peperoni);
        bg.add(bacon);
        setBorder(BorderFactory.createTitledBorder("추가토핑"));//버튼 그룹 정리
        add(pepper);
        add(cheese);
        add(peperoni);
       add(bacon);
   }
}
class SizePanel extends JPanel{
    private JRadioButton small, medium, large;
    private ButtonGroup bg;
    public SizePanel() {
        setLayout(new GridLayout(3,1));
        small=new JRadioButton("small",true);
        medium=new JRadioButton("Medium");
        large=new JRadioButton("Large");
        bg=new ButtonGroup();
        bg.add(small);
        bg.add(medium);
        bg.add(large);
        setBorder(BorderFactory.createTitledBorder("크기"));//버튼 그룹 정리
        add(small);
        add(medium);
        add(large);
    }
```

```
class MyFrame extends JFrame{
    private JButton order button, cancle button;
    private JPanel down panel;
    private JTextField text;
    WelcomPanel welcom panel=new WelcomPanel();
    TypePanel typePanel=new TypePanel();
    ToppingPanel toppingPanel=new ToppingPanel();
    SizePanel sizePanel= new SizePanel();
    MyFrame(){
        this.setSize(500,200);//프레임 크기 정의
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
        setTitle("피자주문");
        order button=new JButton("주문");
        cancle button=new JButton("취소");
        text=new JTextField();
        text.setEditable(false);//수정불가
        text.setColumns(6);//길이 6칸
        down panel=new JPanel();
        down panel.add(order button);
        down panel.add(cancle button);
        down panel.add(text);
        setLayout(new BorderLayout());
        add(welcom panel, BorderLayout.NORTH);
        add(down panel, BorderLayout.SOUTH);
        add(sizePanel, BorderLayout. EAST);
        add(typePanel, BorderLayout.WEST);
        add(toppingPanel, BorderLayout. CENTER):
        setVisible(true);
    }
public class pizzaTest {
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
     MyFrame mf=new MyFrame();
}
```

[문제] 9주차 과제로 수행한 UI프로그램에 이벤트와 이벤트 리스너를 이용하여 대화식 GUI 프로그램을 완성하시오.

_



- 주문금액은 (종류+추가토핑+사이즈)* 주문수량

- 종류별 가격

콤보: 10,000 포테이토: 15,000 불고기: 20,000

- 추가토핑

피망: 1,000 치즈: 2,000 페레로니: 2,500 베이컨: 2,800 - 사이즈별 추가가격

small: 0

medium: 3,000 Large: 5,000

