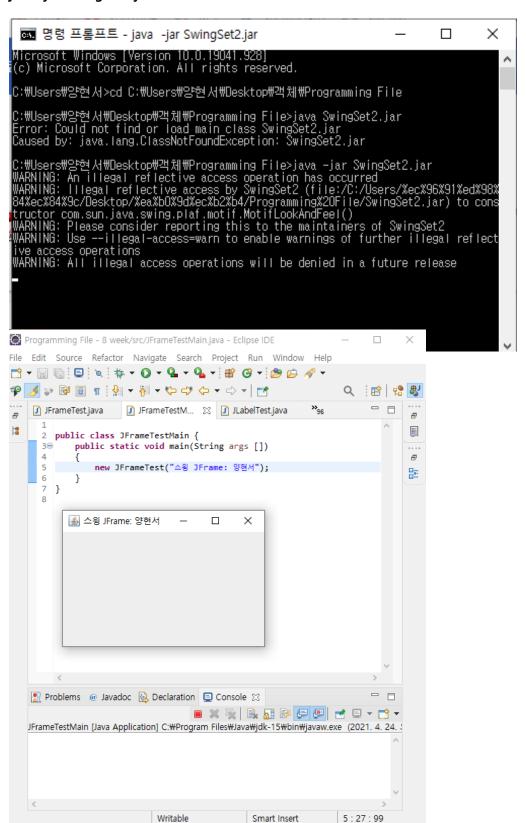
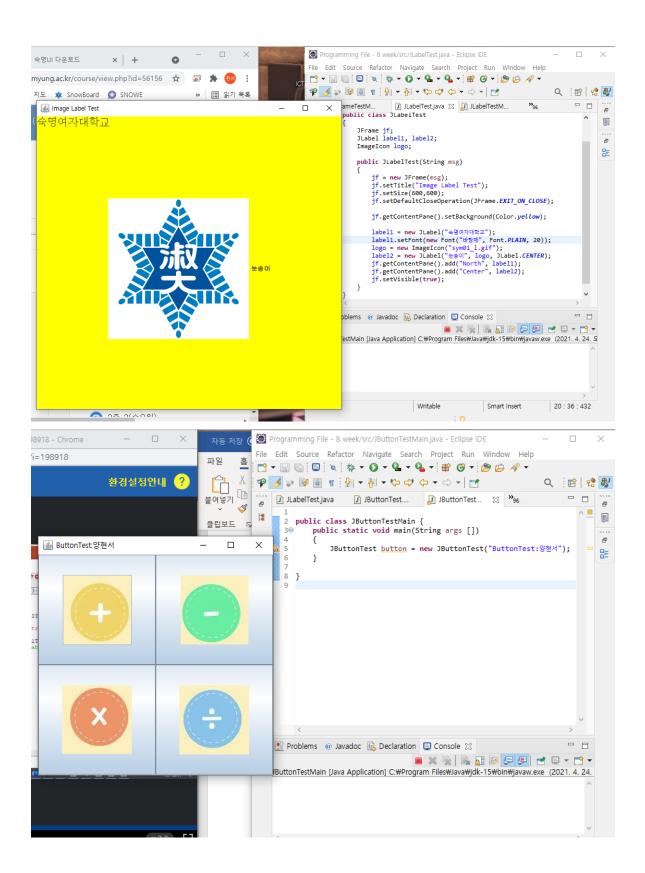
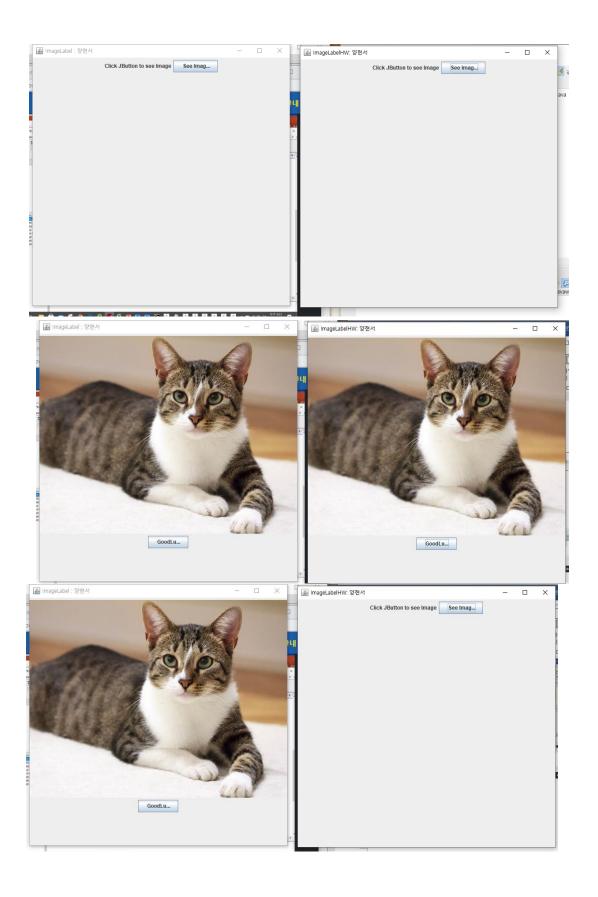
객체지향프로그래밍 8 주차 정리

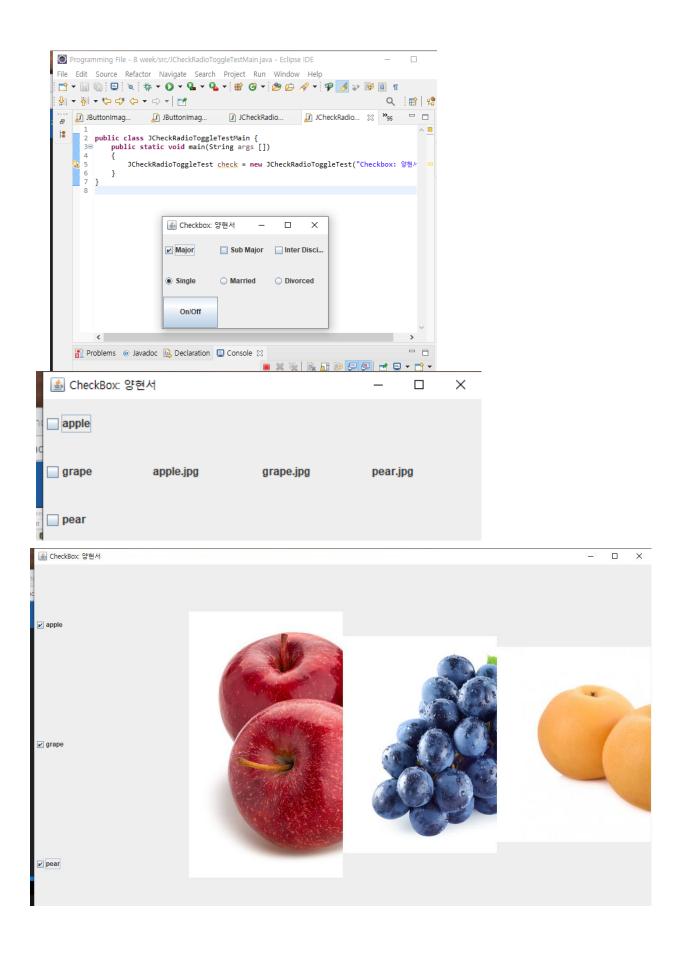
프로그래밍

java -jar SwingSet2.jar





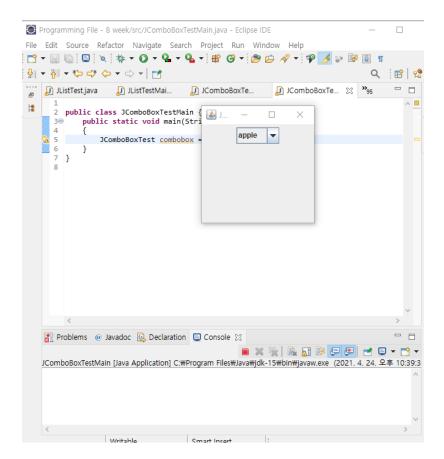




```
Programming File - 8 week/src/RadioButtonEventHW.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Q 🔛 🕸
                                                                                 _ _
 🚂 🔊 JCheckRadio... 🐉 CheckBoxTes... 🔊 RadioButton... 🗯 🔊 RadioButton...
                                                                            »<sub>95</sub>
    4 import javax.swing.event.*;
                                                                                    ^ =
 -
    🔈 6 public class RadioButtonEventHW extends JFrame implements ActionListener
             JRadioButton small, medium, large;
            JLabel text, label;
JPanel topPanel, sizePanel, resultPanel;
     10
     12⊝
            public RadioButtonEventHW()
     13
                 setTitle("Radio Button Test: 양현서");
     15
                 setSize(300,150);
                setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
     18
                 topPanel = new JPanel();
     19
                label = new JLabel("What size of coffee do you like to order?");
                 topPanel.add(label);
     20
21
                add(topPanel, BorderLayout.NORTH);
     22
                sizePanel = new JPanel();
small = new JRadioButton("Small Size");
small = new JPadioButton("Medium Size");
     23
24
                medium = new JRadioButton("Medium Size");
large = new JRadioButton("Large Size");
     25
     26
                 ButtonGroup size = new ButtonGroup():
                                                                                    П
    Probler
             🗶 🦎 | 🕞 🔝 👂 🔑 | 💌 🕒 🕶 😁 🔻
    RadioButtor
                What size of coffee do you like to order?
                                                   Java₩jdk-15₩bin₩javaw.exe (2021. 4. 24. 오후 10
             ○ Small Size ○ Medium Size ○ Large Size
                      Did not selected the size.
Programming File - 8 week/src/JListTestMain.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help
Q 🔛 🕾
  RadioButton...
                                                                             - -

↓ JListTestMai... 

□ 395
                 RadioButton...
                                   🔎 JListTest.java
æ
H
     public class JListTestMain {
          public static void main(String args[])
     4
               JListTest list = new JListTest("List: 양현서");
       }
                  <u>≗</u> J...
                               apple
                         grape
                         melon
                         orange 🔻
   🔐 Problems @ Javadoc 🔒 Declaration 📮 Console 🛭
                                             JListTestMain [Java Application] C:\Program Files\Java\Jdk-15\bin\javaw.exe (2021. 4. 24. 오후 10:31:29)
                Writable Smart Insert
```



Swing

```
기능이 강화됨
```

그래픽 유저 인터페이스 제공

SWT를 모두 상속

Java.swing 패키지에 들어있다

Swing Components

Java.lang.Object

Java.awt.Component

Java.awt.Container

Javax.swing.Jcomponent

All Swing components

- ⇒ 모든 자바 swing component 는 Jcomponent 를 가지고 있고, Jcomponent 는 Container를 가지고 있다
- ⇒ Container 를 가지고 있기 때문에 모든 Swing Component 는 다른 객체를 포함할 수 있다

Swing Component

JComponent 클래스를 상속

JComponent

모든 GUI 컴포넌트를 가지고 있다

공통된 메소드와 속성을 가짐

Paint(Graphics g)

Repaint(lang tm, int x, int y, int width, int height)

•••

참고 사이트 :

swing jcomponent 검색 > JComponent (Java Platform SE 7) - Oracle Help Center (https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/swing/JComponent.html)

JFrame

AWT의 frame()과 동일

getContentPane()함수 -> add()와 동일

setDefaultCloseOperation()함수 > 기본값은 JFrame.EXIT_ON_CLOSE -> X 버튼을 누르면 창이 닫힌다 / 따로 설정하지 않아도 이렇게 된다

JLabel

이미지 아이콘과 함께 텍스트를 쓰는 것이 가능

getContentPane()을 사용하면 JFrame 에 붙일 수 있다

*Color 는 awt 의 속성 -> awt 도 import 해야 한다

Main 이 클래스를 끌고 들어가기 때문에 클래스를 바꾸고 컴파일을 안해도 Main 함수에서 바뀐 클래스를 인식한다

⇒ 객체지향의 장점, 재사용이 가능하다

JPanel

AWT의 Panel과 똑같다

AbstractButton

Button 의 공통된 메소드를 가지고 있다

JButton, JCheckButton, JRadioButton, JToggleButton, JMenu, JMenultem

주 메소드

getIcon()

setIcon(Icon icon)

getText()

setText(String text)

getHorizontalAlignment()

getVerticalAlignment()

setHorizentalAlignment(h-value)

setVerticalAlignment(v-value)

h-value 의 값 : LEFT, CENTER, RIGHT

v-value 의 값 : TOP, CENTER, BOTTOM

JButton

AWT의 Button과 같지만 이미지를 넣을 수 있다

Mouse Click 하면 액션

이미지 -> 한 곳에 모두 보관하는 것이 좋다.

위 디렉토리 위에 이미지 밑에 두었다 > ../Image/파일이름

JCheckBox, JRadioButton, JToggleButton

AWT의 Checkbox나 CheckboxGroup(라디오버튼)와 비슷

JList

AWT의 List 와 동일

JComboBox

AWT의 Choice 와 비슷

한 번에 선택한 한 개씩 보이게 하고, 리스트 내용을 아래로 펼쳐 볼 수 있는 형태