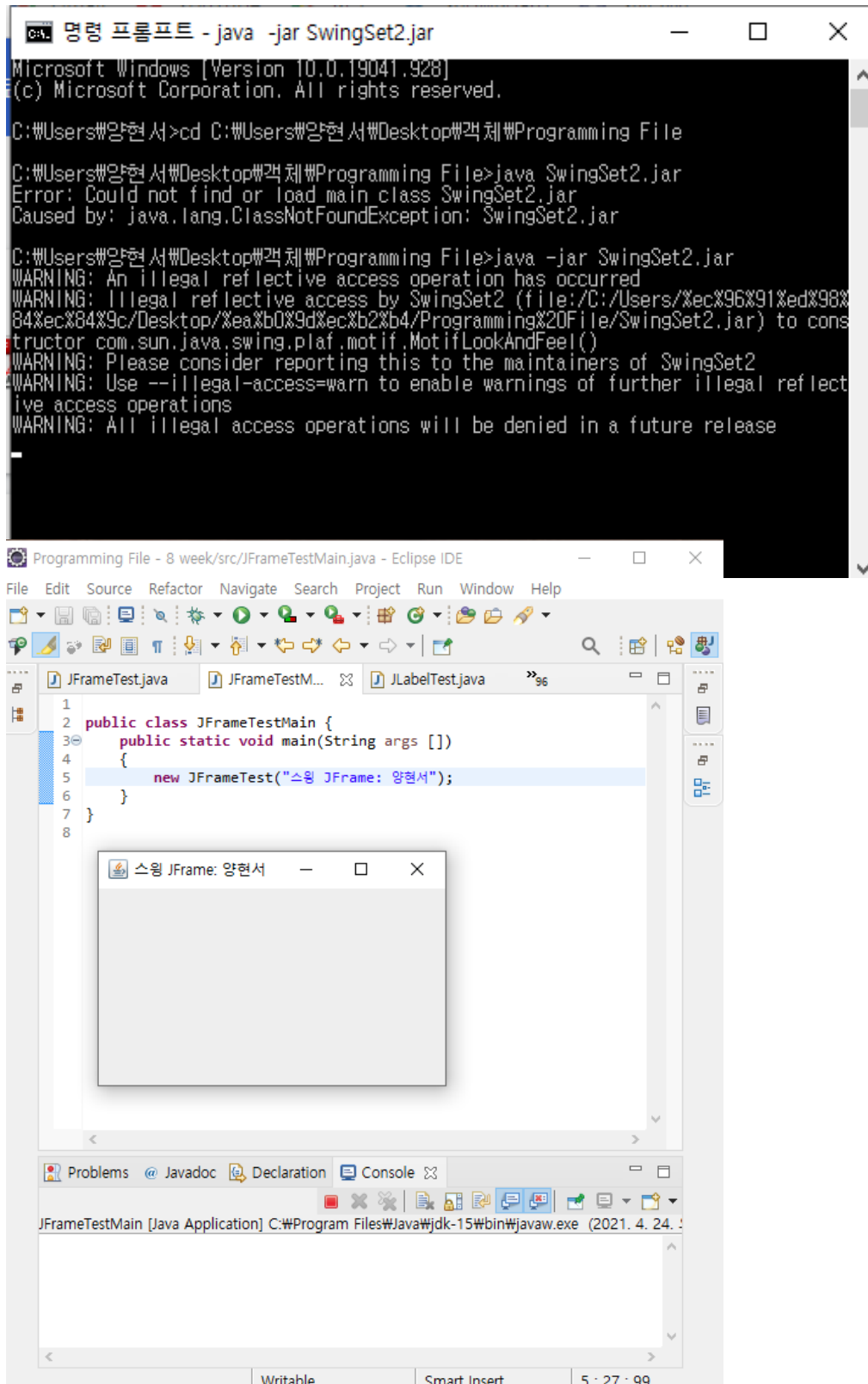
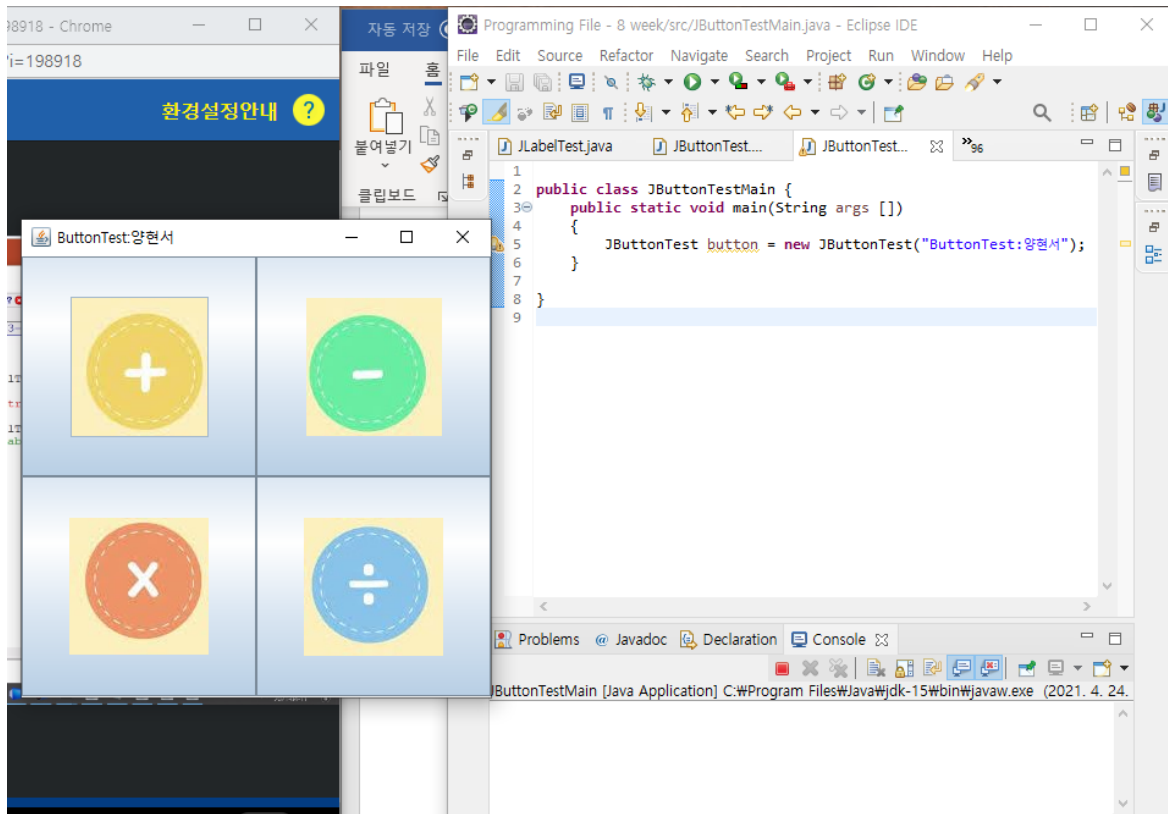
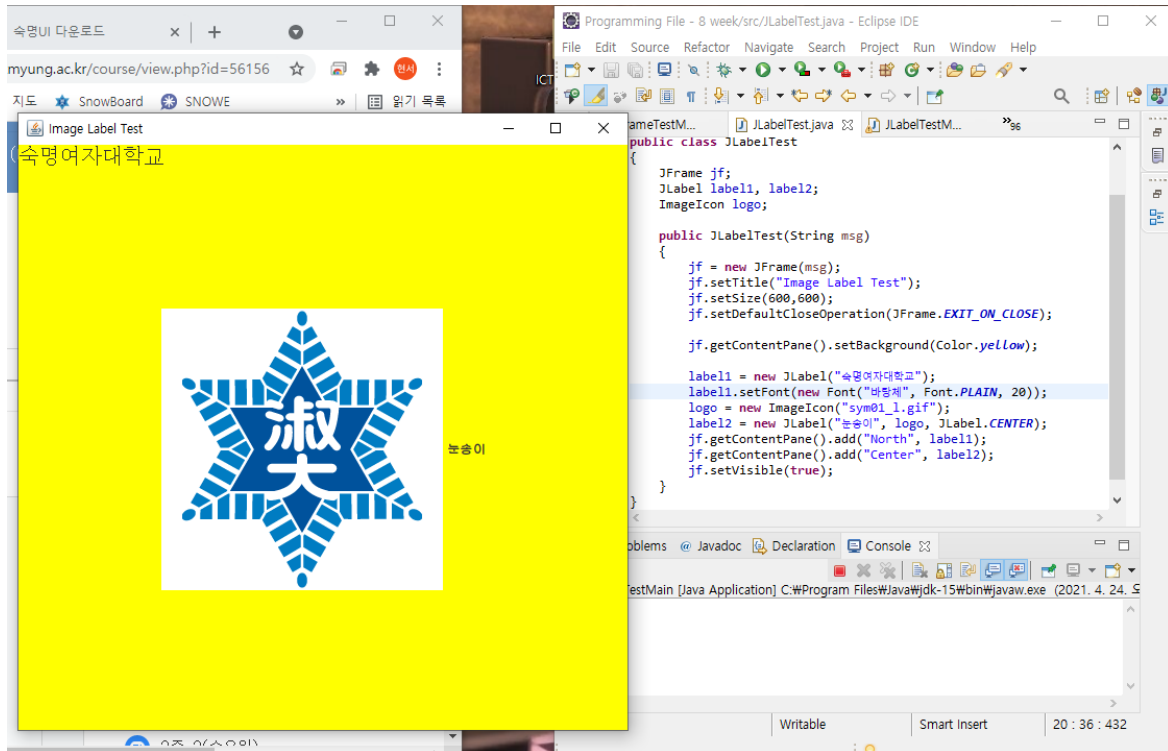


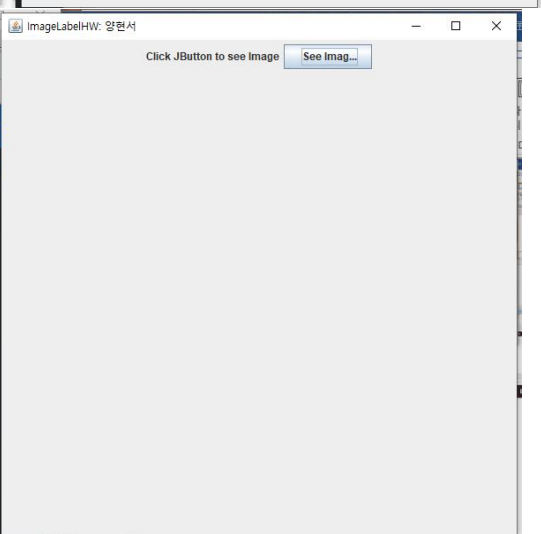
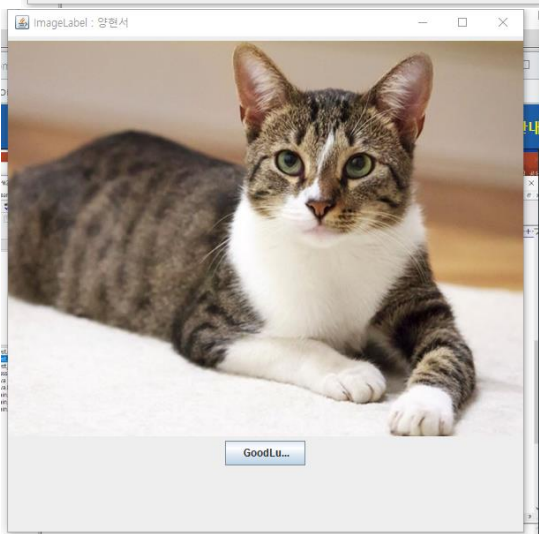
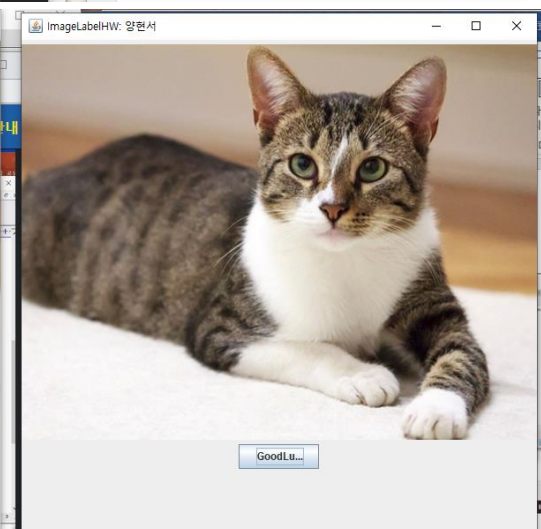
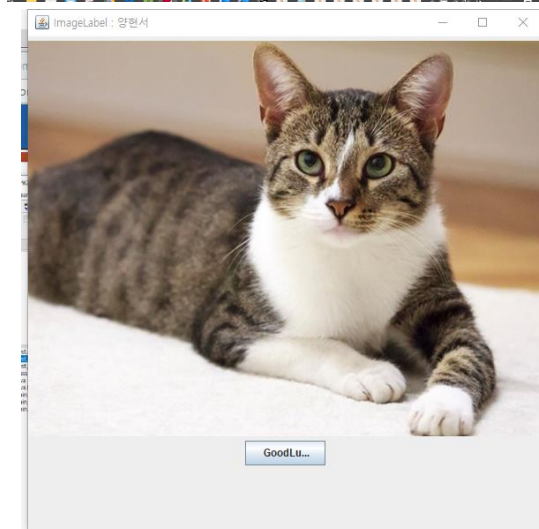
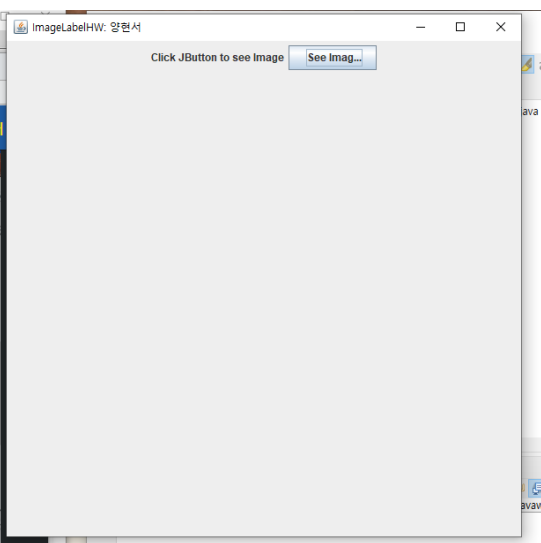
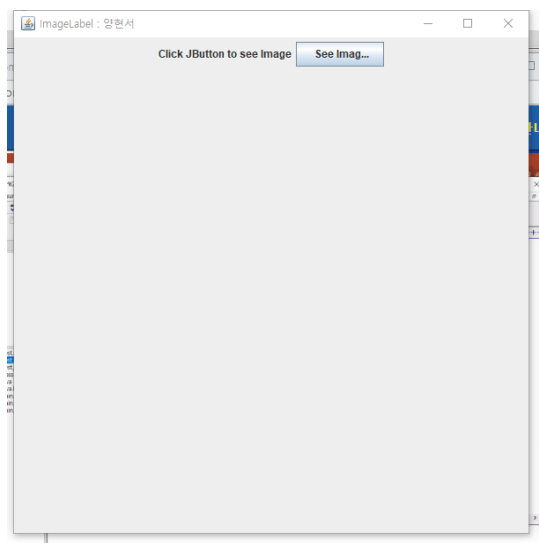
객체지향프로그래밍 8 주차 정리

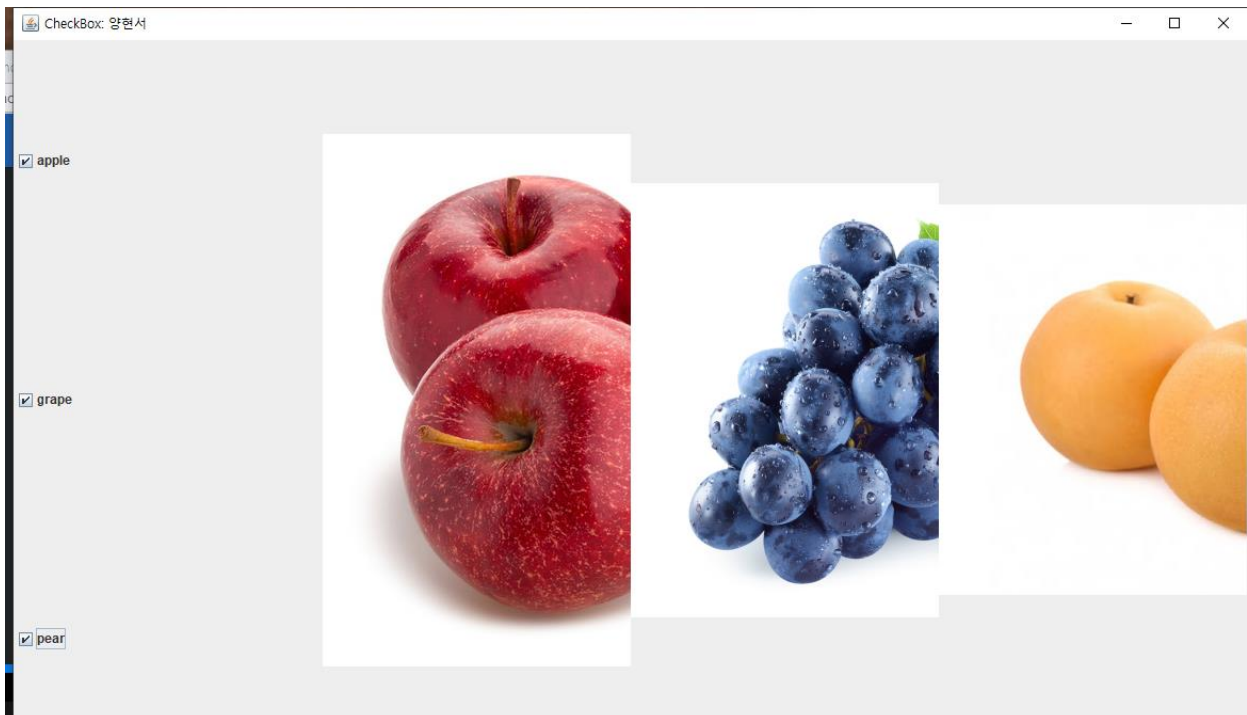
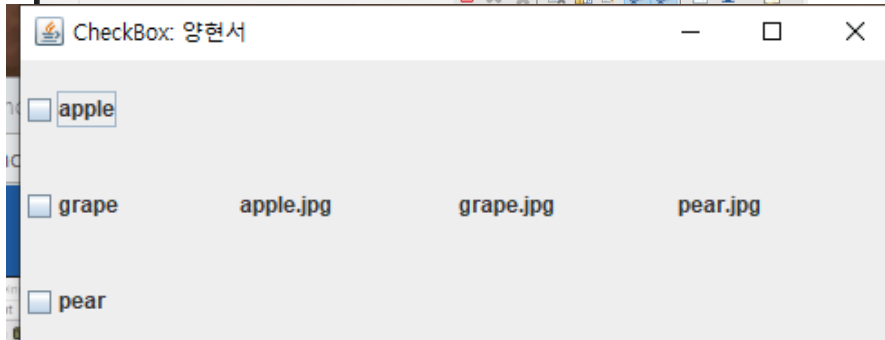
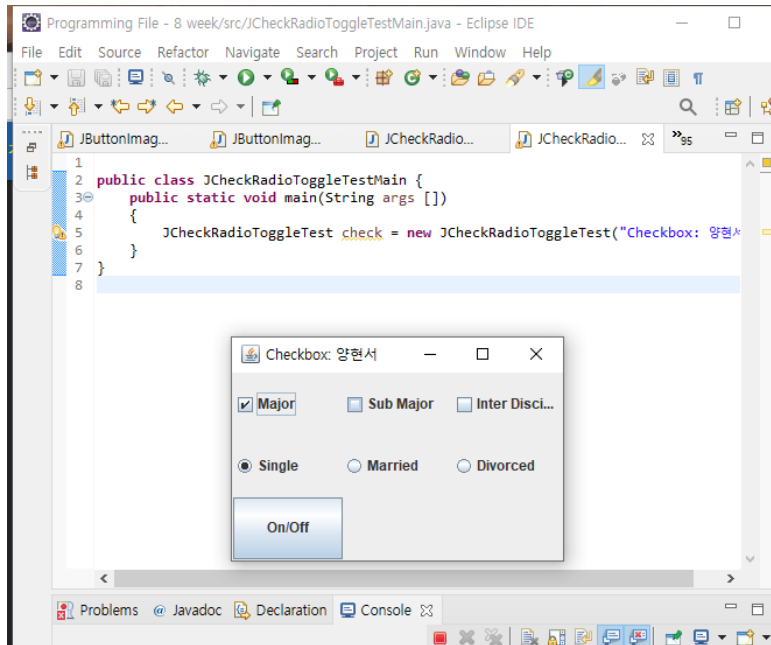
프로그래밍

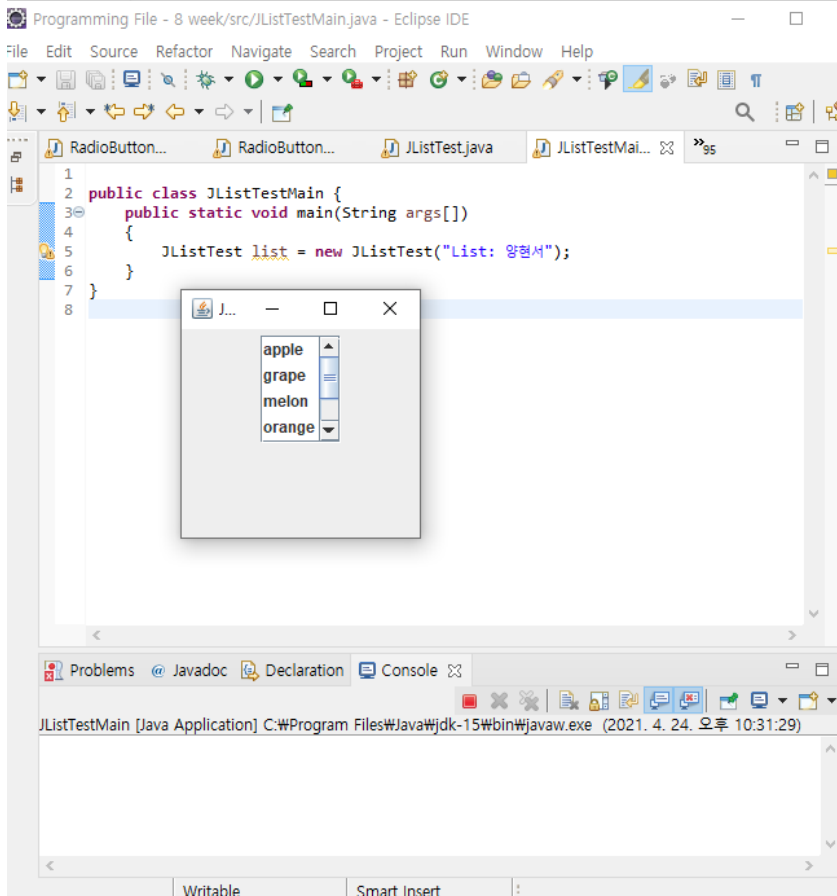
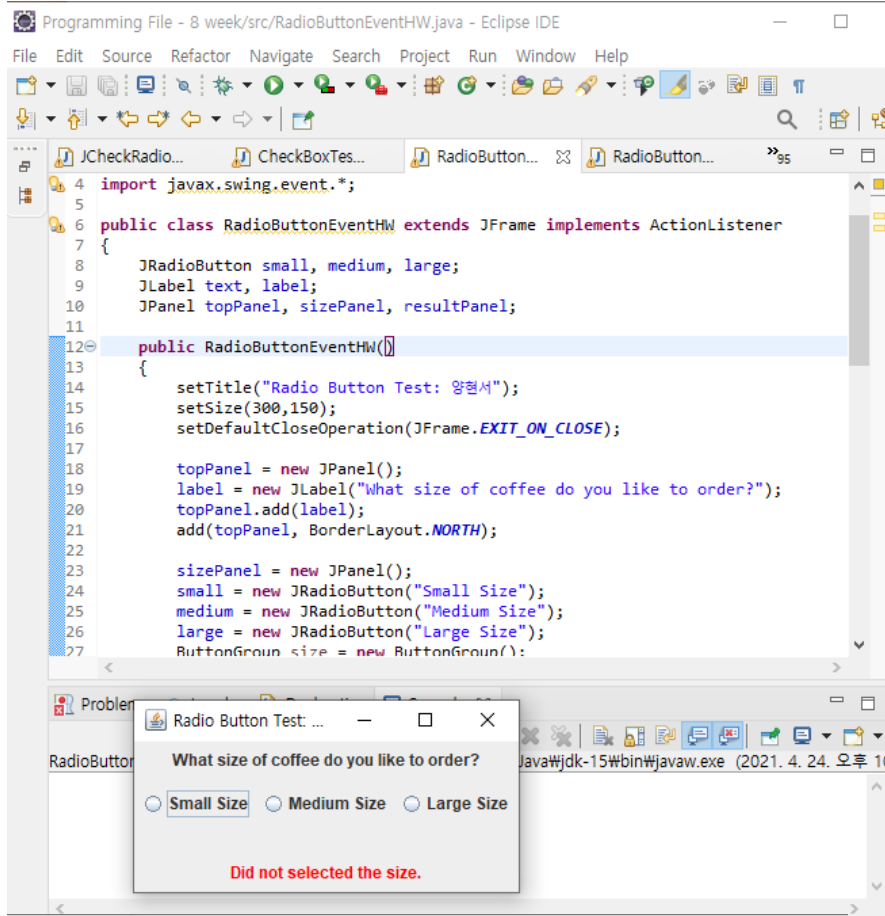
java -jar SwingSet2.jar

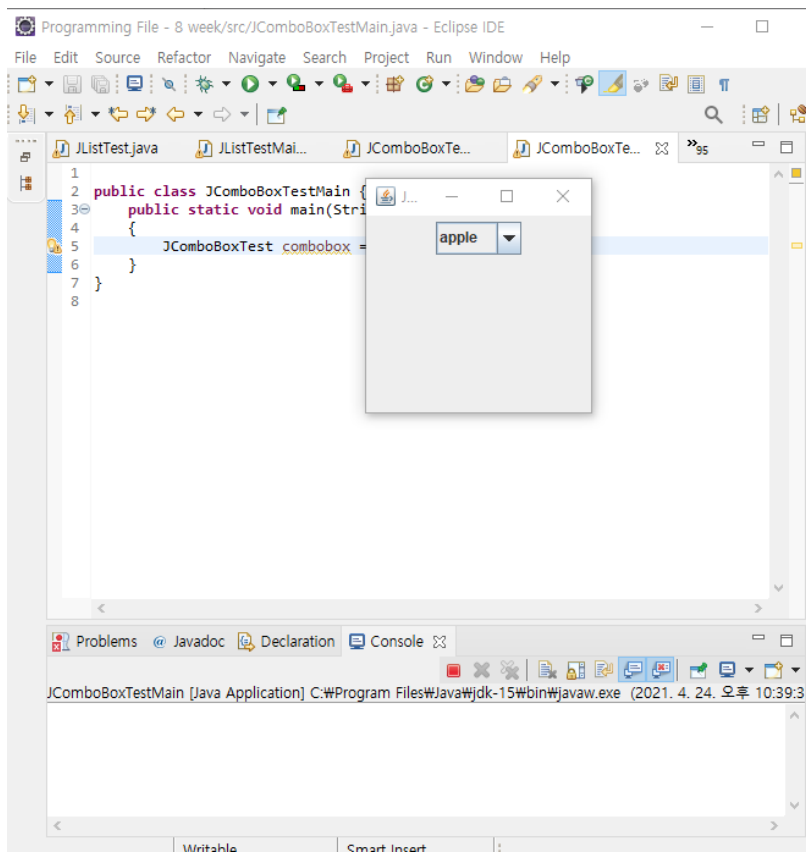












Swing

기능이 강화됨

그래픽 유저 인터페이스 제공

SWT 를 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 Container 를 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(long 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

AWT 의 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

AWT 의 Panel 과 똑같다

AbstractButton

Button 의 공통된 메소드를 가지고 있다

JButton, JCheckBox, JRadioButton, JToggleButton, JMenu, JMenuItem

주 메소드

getIcon()

setIcon(Icon icon)

getText()

setText(String text)

getHorizontalAlignment()

getVerticalAlignment()

setHorizontalAlignment(h-value)

setVerticalAlignment(v-value)

h-value 의 값 : LEFT, CENTER, RIGHT

v-value 의 값 : TOP, CENTER, BOTTOM

JButton

AWT 의 Button 과 같지만 **이미지**를 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

AWT 의 Checkbox 나 CheckboxGroup(라디오버튼)와 비슷

JList

AWT 의 List 와 동일

JComboBox

AWT 의 Choice 와 비슷

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