Come to HUFS Meet the World!

객체지향프로그래밍

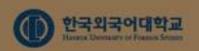
24.11.13 실습

• 담당 교수 : 전 병 환 교수님

조교:윤 종엄

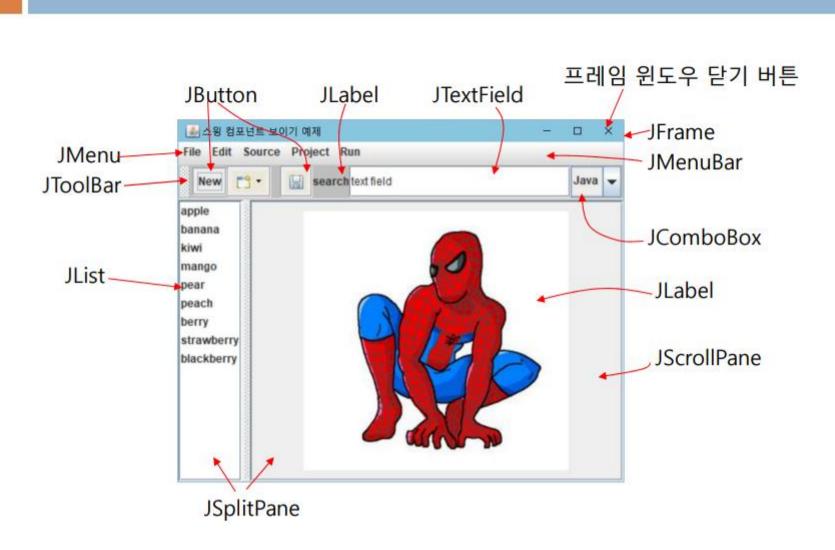
조교 메일 : juyoon@hufs.ac.kr





Swing 으로 만든 GUI 프로그램 샘플





스윙 GUI 프로그램 만들기

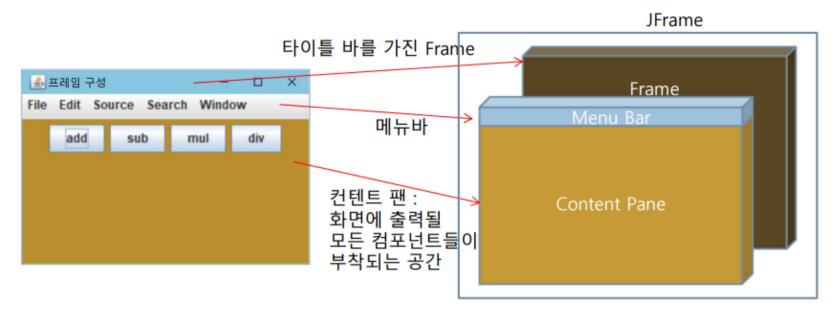


- 1. 스윙 프레임 작성
- 2. main() 메소드 작성
- 3. 프레임에 스윙 컴포넌트 붙이기
- □ 스윙 패키지 사용을 위한 import문
 - □ import java.awt.*; // 그래픽 처리를 위한 클래스들의 경로명
 - □ import java.awt.event.*; // AWT 이벤트 사용을 위한 경로명
 - □ import javax.swing.*; // 스윙 컴포넌트 클래스들의 경로명
 - □ import javax.swing.event.*; // 스윙 이벤트를 위한 경로명

스윙 프레임



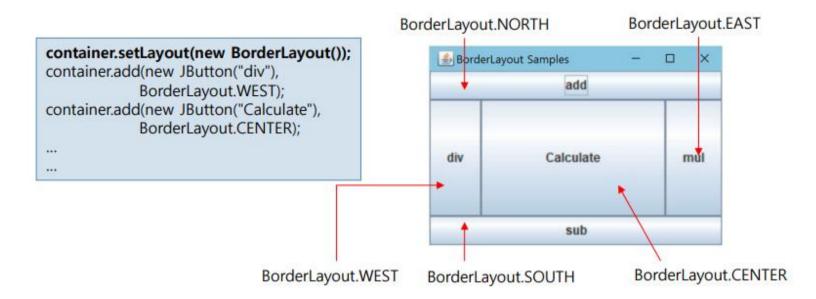
- □ 모든 스윙 컴포넌트를 담는 최상위 GUI 컨테이너
 - □ JFrame을 상속받아 구현
 - □ 컴포넌트가 화면에 보이려면 스윙 프레임 내에 부착되어야 함
 - □ 프레임을 닫으면 프레임 내의 모든 컴포넌트가 보이지 않게 됨
- □ 스윙 프레임(JFrame) 기본 구성
 - □ 프레임 스윙 프로그램의 기본 틀
 - □ 메뉴바 메뉴들이 부착되는 공간
 - □ 컨텐트 팬 GUI 컴포넌트들이 부착되는 공간



BorderLayout



- □ 배치방법
 - □ 컨테이너 공간을 5 구역으로 분할, 배치
 - East, West, South, North, Center
 - □ 배치 방법
 - add(Component comp, int index)
 - comp를 index의 공간에 배치
 - □ 컨테이너의 크기가 변하면 재배치



BorderLayout 생성자와 add() 멤버 함수



28

□ 생성자

BorderLayout()

BorderLayout(int hGap, int vGap)

• hGap: 좌우 두 컴포넌트 사이의 수평 간격, 픽셀 단위. 디폴트는 0

· vGap: 상하 두 컴포넌트 사이의 수직 간격, 픽셀 단위. 디폴트는 0

□ add() 멤버 함수

void add(Component comp, int index) comp 컴포넌트를 index 위치에 삽입한다.

• comp: 컨테이너에 삽입되는 컴포넌트

• index: 컴포넌트의 위치

동: BorderLayout.EAST

서: BorderLayout.WEST

남: BorderLayout.SOUTH

북: BorderLayout.NORTH

중앙: BorderLayout.CENTER

실습: 자바 GUI 프로그램 만들기

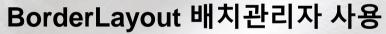


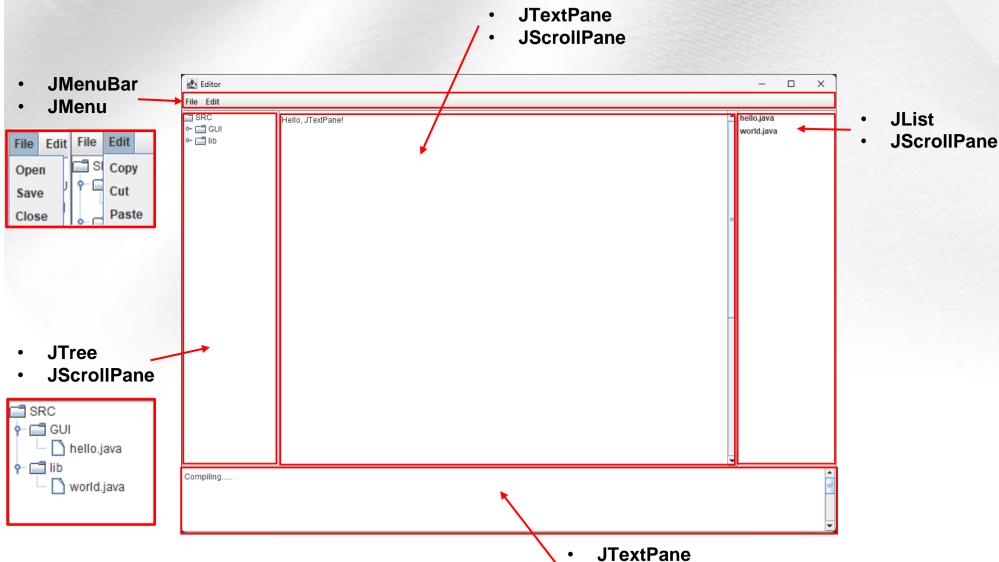
▶ 문제 설명 : 아래의 예시 화면과 최대한 유사하게 구성된 GUI 프로그램을 만드시오.

₫ Editor	_	×
File Edit		
SRC GUI	hello,java world,java	A
Compiling		=
		•

GUI에 사용된 스윙 컴포넌트 설명







JScrollPane