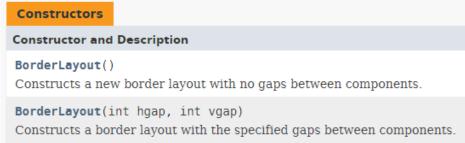


Lab07(Chapter 8) 자바 GUI 기초, AWT와 스윙(Swing)

실습 1> BorderLayoutTest.java

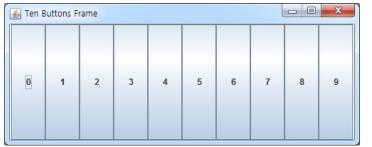
- 다음 그림과 같이 "BorderLayout Practice"라는 문자열을 하이틀로 가지고 프레임의 크기가 400 x200인 스윙프로그램을 작성하라.
- ▶ BorderLayout을 사용하여 컴포넌트 사이의 수평 수직 간격이 각각 5픽셀, 7픽셀이 되도록 스윙 응용프로그 램을 작성하라.

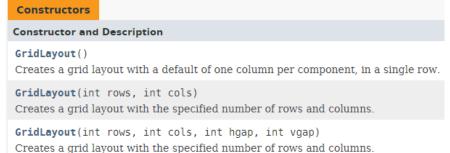




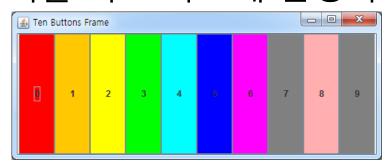
실습 2> GridLayoutTest.java

▶ GridLayout을 사용하여 다음 그림과 같이 한 줄에 10개의 버튼을 동일한 크기로 배치하는 스윙 프로그램을 작성하라.





위 결과를 수정하여 다음 결과와 같이 각 버튼의 배경 색을 서로 다르게 설정하라.

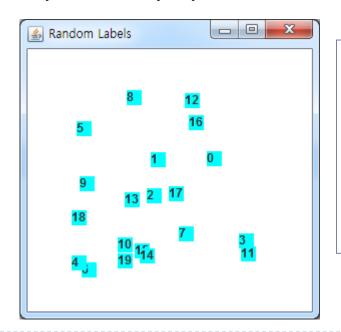


예) btn.setBackground(Color.red);

Color.red, Color.orange, Color.yellow, Color.green, Color.cyan, Color.blue, Color.magenta, Color.lightgray, Color.pink, Color.gray

실습 3> AbsLayoutTest.java

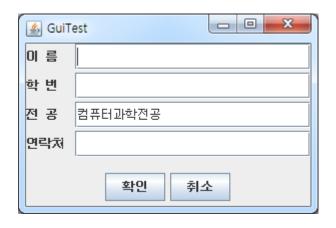
▶ 20개의 I5xI5 크기의 JLabel 컴포넌트가 프레임 내의 (20, 20) 위치에서 (230, 230) 내의 영역에서 임의의 위치에 출력되도록 스윙 프로그램을 작성하라. 프레임의 크기를 300x300으로 하고, JLabel의 배경색은 모두 cyan 색으로 하라.



```
힌트> JLabel 컴포넌트의 위치를 랜덤하게 설정하기 위해 (x,y)좌표는 다음과 같이 구한다. int x = (int)(Math.random()*200) + 50; int y = (int)(Math.random()*200) + 50; label.setLocation(x,y); label.setSize(10,10); label.setOpaque(true);
```

실습 4> 배치관리자 혼합 사용 실습

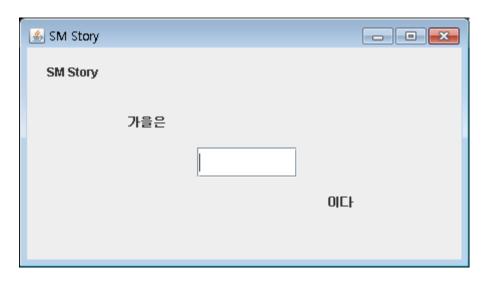
▶ 슬라이드의 내용을 참고하여 다음과 같은 그래픽 인 터페이스를 작성하시오. (GuiTest.java)



- ▶ 요구사항
 - ▶ JPanel을 만들어서 그 위에 컴포넌트들을 생성하여 추가

실습 5> 배치 관리자 없이 배치하는 실습

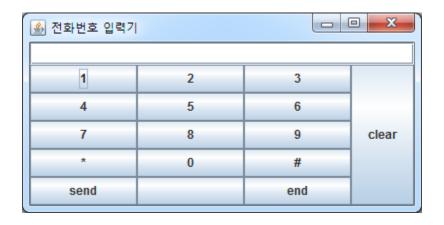
▶ 다음 출력 결과를 참조하여 프로그램을 작성하시 오.(StoryTest.java)



배치관리자를 사용하지 않고 컴포넌트를 배치하시오.(절 대 위치 사용)

실습 6> 간단한 전화번호 입력기

▶ 간단한 전화번호 입력기를 만들어 보자.실제 동작은 안되어도 상관없다.(이벤트 처리 기능은 9장에서) (PhoneTest.java)



▶ 8장 MiniProject의 참고 코드 응용

실습 파일 제출

- ▶ C:\각자 경로\Lab07\src 폴더 내에 있는 JAVA 파일만 제출
- ▶ 실습 결과물 제출
 - ▶ Lab07.zip
 - BorderLayoutTest.java, GridLayoutTest.java, AbsLayoutTest.java, GuiTest.java, StoryTest.java, PhoneTest.java
 - ▶ 제출 기간
 - ▶ 11/6 (수) 23:00까지
- ▶ 강의 관련한 질문은 정혜인 조교(sarahjj.0809@gmail.com)에게 메일로
 - ▶ 꼭 과목, 분반, 전공, 이름 학번을 알려주세요.
 - ▶ 그냥 코드만 보내면 X
 - ▶ 몇 번 과제에서 어느 부분이 막혔는지 설명과 함께

