실습문제 9-4

- 1
- □ 교재 531페이지, 실습문제 4
- □ 프로젝트 이름: prac09 04
- □ 클래스 이름: TenColorApp_학번
 - □ JFrame을 상속받은 TenColorButtonFrame 클래스 작성
 - TenColorApp_학번 클래스 작성
 - 이 클래스는 main() 함수만 포함하고 있음
 - □ 버튼의 배경 색은 아래와 같이 클래스 Color 배열 변수 color를 선언하고 아래의 10가지 색으로 초기화함

Color [] color = { Color.RED, Color.ORANGE, Color.YELLOW, Color.GREEN, Color.CYAN, Color.BLUE, Color.MAGENTA, Color.GRAY, Color.PINK, Color.LIGHT_GRAY };

실습문제 9-4 소스: 프로그램 전체 윤곽

실습문제 9-4 소스

```
TenColorButtonFrame의 생성자 {
    "Ten Color Buttons Frame " 으로 타이틀 달기 // 수퍼클래스인 JFrame
                                          // 생성자를 호출할 것. 교재 506 페이지 참조
    프레임 윈도우를 닫으면 프로그램 종료하도록 설정
                                                                              // 예제 9-3
    컨텐트 팬을 알아내서 변수 c에 저장(선언 및 초기화)
                                                                              // 예제 9-3
    컨텐트 팬 c의 레이아웃 설정
   건텐트 땐 C의 데이아굿 설정
(그리드 레이아웃 객체 생성, 행 1, 열 10) // 예제 9-3, 9-5
// 아래 객체 배열 생성은 예제 4-7 참조
JButton 배열 레퍼런스 변수 btn[] 선언 및 초기화(new로 레퍼런스 원소 10개를 할당)
Color 배열 변수 color[]를 선언하고 버튼의 배경색으로 사용할
10가지 색으로 초기화 // 이 실습 노트의 1페이지 참조
배열 btn의 원소의 개수만큼 반복(인덱스 i 사용) { // 버튼 생성하여 컨텐츠 팬에 추가
비트 생성하다 btn[]에 저장 (버트 생성지 버튼에 사용할 무자열은 정수 j를 무자열
         버튼 생성하여 btn[i]에 저장 (버튼 생성시 버튼에 사용할 문자열은 정수 i를 문자열
        로 변환하여 넘겨 줌, 교재 354 페이지 "기본 타입 값을 문자열로 변환" 참조)
btn[i]의 setOpaque(true) 멤버함수를 호출하여 버튼의 배경색이 보이게 함
btn[i]의 백그라운드 색깔을 color[i]로 설정함 // 백그라운드 색 변경 예제 9-2 참조
         btn[i]를 컨텐트 팬 c에 추가함 // 예제 9-3
    프레임의 크기를 500,200으로 설정 // 예제 9-3
    화면에 보이기 // 예제 9-3
```

실습문제 9-8

- - □ 교재 533페이지, 실습문제 8
 - □ 프로젝트 이름: prac09_02
 - □ 클래스 이름: MultiPanelApp_학번
 - 화면을 3개의 영역으로 분리하여 각 영역을 북, 중앙, 남에 배치
 - 클래스 구현 : SouthPanel, CenterPanel, NorthPanel Container c = getContentPane();

c.add(new SouthPanel(), BorderLayout.SOUTH); c.add(new CenterPanel(), BorderLayout.CENTER); c.add(new NorthPanel(), BorderLayout.NORTH);

□ 클래스 CenterPanel 에서는 난수를 이용하여 좌표 결정 JLabel | = new JLabel("*");

l.setLocation((int)(Math.random()*250+10), (int)(Math.random()*200+10)); add(l);

실습문제 9-8 소스: 프로그램 전체 윤곽

실습문제 9-8 소스: 프로그램 전체 윤곽

JPanel을 상속받은 NorthPanel 클래스 { // 교재 527 페이지 힌트 참조 // 아래에서 호출하는 모든 함수는 슈퍼 클래스인 JPanel의 멤버 함수이므로 // a.add()처럼 객체 이름 a. 을 사용하지 말고 add() 함수를 바로 호출하면 됨 백그라운드 색을 LIGHT_GRAY로 설정한다 // 백그라운드 설정은 교재 527 힌트의 // 함수를 사용, 칼라 값의 종류는 이 실습 노트 1 페이지 참조 배경색이 보이게 함 // 실습 9-4에서 버튼의 배경색이 보이게 설정하는 함수를 사용 // JPanel은 디폴트 배치관리자로 FlowLayout을 사용하지만, 확실히 하기 위해 FlowLayout 생성하여 배치관리자로 설정 // 위 FlowLayout 생성 시 디폴트 중앙정렬 사용, 교재 513 하단, 514 페이지 "열기", "닫기", "나가기" 버튼을 생성하여 이 패널에 추가 // 교재 513 하단 // 위의 모든 함수 호출은 a.add()처럼 객체 이름 a. 을 사용하지 말고 // 그냥 add() 함수를 바로 호출하면 됨 }

실습문제 9-8 소스: 프로그램 전체 윤곽

JPanel을 상속받은 SouthPanel 클래스 { // 앞 페이지 참조 // 아래에서 호출하는 모든 함수는 슈퍼 클래스인 JPanel의 멤버 함수이므로 // a.add()처럼 객체 이름 a. 없이 그냥 add() 함수를 바로 호출하면 됨 백그라운드 색을 노란색으로 설정한다 배경색이 보이게 함 FlowLayout 생성하여 배치관리자로 설정 // 위 FlowLayout 생성 시 왼쪽 정렬 사용, 교재 514 페이지 하단 "Word Input" 버튼을 생성하여 이 패널에 추가 // 교재 513 하단 텍스트 입력 창인 JTextField(15)를 생성하여 이 패널에 추가 // 예제 9-5 // new JTextField(15)는 입력창의 가로 크기가 15글자 입력 가능한 크기로 생성 }

실습문제 9-8 소스: 프로그램 전체 윤곽

실습문제 9-8 소스: 프로그램 전체 윤곽