실습문제 10-6

- 1
- □ 교재 583페이지, 실습문제 6
- □ 프로젝트 이름: prac10_06
- □ 클래스 이름: ClickApp_학번
 - □ JFrame을 상속받은 ClickPracticeFrame 클래스 작성
 - ClickApp_학번 클래스 작성
 - 이 클래스는 main() 함수만 포함하고 있음

실습문제 10-6 소스: 프로그램 전체 윤곽

실습문제 10-6 생성자 함수

ClickPracticeFrame의 생성자 함수 { // 예제 10-5 참조 "클릭 연습 용 응용프로그램"으로 타이틀 달기 // 수퍼클래스인 JFrame // 생성자를 호출할 것. 교재 506 페이지 참조 프레임 윈도우를 닫으면 프로그램 종료하도록 설정 // 예제 10-5 컨텐트 팬을 알아내서 Container형 변수 c에 저장(선언 및 초기화) // 예제 10-5 컨텐트 팬 c의 레이아웃 설정 (배치관리자 삭제) // 예제 10-5 // 예제 10-5처럼 생성자 함수 바깥에 la를 선언하지 말고 여기에 바로 선언할 것 "C" 문자열을 가지는 JLabel 객체 생성하여 변수 la에 저장(선언 및 초기화) 레이블 la의 위치 (100, 100)으로 설정 // 예제 10-5 레이블 la의 크기 20 x 20으로 설정 // 예제 10-5 마우스 리스너인 MyMouseAdapter() 객체를 생성한 후 // 예제 10-5 la.addMouseListener()를 이용하여 리스너를 등록한다 // 예제 10-5처럼 컨테이너인 c가 아니라 la에 리스너를 단다. // 그래야만 레이블 la의 글자 "C" 위에서 마우스를 누를 경우 리스너 함수가 호출됨 레이블 컴포넌트 la를 컨텐트 팬(컨테이너) c에 추가함 // 예제 10-5 프레임의 크기를 300,300으로 설정 // 예제 10-5 화면에 보이기 // 예제 10-5

실습문제 10-6 어댑터 클래스

```
MouseAdapter를 상속받은 MyMouseAdapter 내부 클래스 { // 예제 10-5 참조 mousePressed() 함수 정의 { // 예제 10-5 참조 JLabel la = (JLabel)e.getSource(); // 이벤트가 발생한 소스 컴포넌트 구함(레이블 la) Container c = la.getParent(); // 레이블의 부모 컴포넌트 구함 (컨텐트 팬 c) // 컨테이너의 크기 내에서 랜덤한 레이블 위치 설정 int xBound = c.getWidth() - la.getWidth(); // 레이블의 폭 만큼 감소 int yBound = c.getHeight() - la.getHeight(); // 레이블의 높이 만큼 감소 int x = (int)(Math.random()*xBound); // 0 ~ (xBound-1) 임의의 수 생성 int y = (int)(Math.random()*yBound); // 0 ~ (yBound-1) 임의의 수 생성 x, y 값을 이용하여 레이블 la의 위치를 변경 // 앞 페이지의 '레이블 la의 위치 (100, 100)으로 설정'과 동일한 함수 사용 } }
```