



# JAVA Homework (인터페이스)

---

경북대학교  
소프트웨어융합과  
배희호 교수



# Report 1



- Lotto 번호를 생성하는 프로그램을 만들어보자
  - 1부터 45까지 정수 6개를 생성하면서, 중복 정수는 없다
  - 출력 시 오름차순 정렬로 정렬하여 번호 6개를 출력한다
  - 출력 시 쉼표로 구분하며 맨 마지막 쉼표는 출력하지 않는다
  - 아래 인터페이스를 사용할 것

```
public interface Lotto {  
    final int NUMBER_COUNT = 6;           // 로또 번호 개수  
    public int[] getNumbers();              // 로또 번호 생성  
    public void printNumbers(int[] result); // 로또 번호 출력  
}
```

## ■ 출력

Lotto 번호 : 14, 15, 17, 22, 39, 41



# Report 2



- 다음과 같이 대학에서 공부하여 취업하는 프로그램을 Interface를 사용하여 만들어보자
- 홍길동이는 경북대학교 스마트IT과에서 JAVA 공부를 열심히 하여 Program 개발자가 되었습니다.
- 이경은이는 경북대학교 간호과에서 성인 간호를 공부하여 삼성병원 간호사가 되었습니다
- 장미란이는 경북대학교 유아교육과에서 유아 교육을 공부하여 어린이집 유아 교사가 되었습니다



# Report 2



## ■ 실행 결과

홍길동이는 경북대학교의 스마트IT과에서 JAVA를 공부하였습니다  
Program 개발자로 취업하였습니다

이경은이는 경북대학교의 성인 간호에서 간호과를 공부하였습니다  
간호사로 취업하였습니다

장미란이는 경북대학교의 유아교육과에서 유아 교육을 공부하였습니다  
유아 교사로 취업하였습니다

## ■ Person Interface 설계

```
public interface Person {  
    String university = "경북대학교";  
    abstract void learn(String subject);  
    abstract void work(String job);  
}
```





# Report 3



- Interface를 상속받아 사각형 넓이,삼각형 넓이 구하는 클래스를 만들고 사용
- /\*
- 1번.
- import java.util.Scanner;
- interface MyArea{
- void input();//데이터 키보드로 입력받는 기능
- void printArea();//넓이 구해서 출력하는 기능
- }
- 위의 인터페이스를 상속받아 사각형 넓이,삼각형 넓이 구하는 클래스를



# Report 제출 방법



- 보고서는 기본적으로 PPT 파일에 작성한다
  - 문제
  - 문제 해결에 필요한 이론적인 내용
  - 소스 파일을 텍스트 형태로 PPT 파일에 복사하여 완성할 것
  - 실행 결과는 실행 결과 화면을 캡처하여 PPT 파일에 넣어서 작성할 것
  - 숙제를 한 이후의 느낀 점, 하고싶은 말, 또는 불평~~
- 보고서와 소스/바이트 코드를 하나로 묶은 ZIP 파일을 e-강의실에 업로드 할 것
  - 소스 코드, 바이트 코드 반드시 포함
  - 파일명: X차-홍길동-1401234.zip