

# JAVA

GU, DA HAE







# 클래스 패스

Class Path

클래스 패스는 클래스가 존재하는 경로를 뜻한다.

ΙΔ \/ Δ

자바 가상 머신(JVM)은 필요한 클래스를 찾을 때 클래스 패스를 기준으로 찾는다. 아무런 설정을 하지 않으면 JVM은 자신이 실행된 디렉터리에서만 클래스를 찾는다.

자바는 classpath라는 환경변수를 정의하여 클래스 패스를 사용한다.

## [환경 변수 설정 방법]

- > set classpath=.;
- > set classpath=.;D:\folder1;

위의 방법은 해당 cmd에만 적용된다.

```
class A{
    void printA() {
         System.out.println("A!!");
class B{
    void printB(){
         System.out.println("B!!");
```

```
public class Ex01{
     public static void main(String[] args){
          A = new A();
          B b = new B();
          a.printA();
          b.printB();
   A.class
                                          folder 1
  B.class
                                       Ex01.class
  Ex01.class
                A, B 클래스 파일을
다른 디렉터리로 옮기고
다시 실행해 보자.
                                       Ex01.java
 Ex01.java
```

# 클래스 패스 설정 Class Path

자바는 classpath라는 환경변수를 정의하여 클래스 패스를 찾는다.

### [환경 변수 설정 방법]

- > set classpath=.;
- > set classpath=.;D:\folder1;

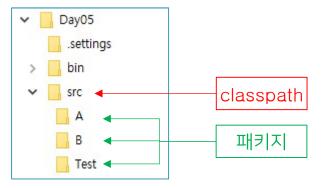
위의 방법은 해당 cmd에만 적용된다.

# 패키지

### Package

classpath로 지정한 디렉터리의 서브 디렉터리를 패키지라 부른다.

자바의 클래스 파일은 반드시 특정 패키지에 포함되어야 한다.



JAVA

[패키지의 클래스 생성 방법] 패키지명.클래스명 식별자 = new 패키지명.클래스명();

```
class Circle{ // 원 둘레 계산 클래스
    double radius;
    double PI;
    Circle(double r){
         radius = r;
         PI = 3.141592;
    double getPeri(){
         return 2*PI*radius;
class Circle{ // 원 넓이 계산 클래스
    double radius;
    double PI;
```

```
Circle(double r){
         radius = r;
         PI = 3.141592;
    double getArea(){
         return PI*radius*radius;
    }
public class Ex01{
    public static void main(String[] args){
         Circle c = new Circle(2.5);
         System.out.println("원 둘레 : " +
         c.getPeri());
```

```
package B;
package A;
                                                                                 > M JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                                                                   (default package)
                                                                                      > D Ex01.java
public class Circle {
                                                      public class Circle {
                                                                                      > D Circle.java
     double radius;
                                                           double radius;
                                                                                   ∨ 曲 B
                                                                                      > D Circle.java
     double PI;
                                                           double PI;
     public Circle(double r){
                                                           public Circle(double r){
          radius = r;
                                                                radius = r;
          PI = 3.141592;
                                                                PI = 3.141592;
     public double getPeri(){
                                                           public double getArea(){
          return 2*PI*radius;
                                                                return PI*radius*radius;
```

```
public class Ex01{
    public static void main(String[] args){
        A.Circle c1 = new A.Circle(2.5);
        System.out.println("Circle Perimeter : " + c1.getPeri());

        B.Circle c2 = new B.Circle(3.8);
        System.out.println("Circle Area : " + c2.getArea());
}
```

```
➤ Day05

> ■ JRE System Library [JavaSE-1.8]

➤ □ src

• □ (default package)

> □ Ex01.java

• □ A

> □ Circle.java

■ B

> □ Circle.java
```

JAVA

클래스는 반드시 특정 패키지에 포함되어야 한다. 그런데 Ex01의 경우 패키지를 지정하지 않고 선언했다. 패키지를 지정하지 않으면 '이름 없는 패키지'로 묶이게 된다

# import

패키지 경로명을 생략하기 위해 사용한다.

import 패키지경로.클래스명; import 패키지경로.\*;

```
import A.Circle;

public class Ex01{
    public static void main(String[] args){
        Circle c1 = new Circle(2.5);
        System.out.println("Circle Perimeter : " + c1.getPeri());

        B.Circle c2 = new B.Circle(3.8);
        System.out.println("Circle Area : " + c2.getArea());
    }
}
```

```
    ➤ Day05
    → JRE System Library [JavaSE-1.8]
    → 歩 src
    → (default package)
    → Ex01.java
    → A
    → Circle.java
    → B
    → Circle.java
```

```
import A.Circle;
                                                                     > M JRE System Library [JavaSE-1.8]
                                                                     import B.Circle;
                                                                       > D Ex01.java
                                                                       ∨ ⊕ A
                                                                         > D Circle.java
public class Ex01{
                                                                       ∨ ∰ B
                                                                         > D Circle.java
    public static void main(String[] args){
        Circle c1 = new Circle(2.5);
        System.out.println("Circle Perimeter : " + c1.getPeri());
                                                                    ERROF
        Circle c2 = new Circle(3.8);
        System.out.println("Circle Area : " + c2.getArea());
```