

Class란 ? (사용자정의 자료형이다)

사과폰정보를 담을 수 있는 자료형 (사용자정의 자료형)을 만든다

데이터 (변수) + 기능(메서드)를 하나의 단위로 작성한다(하나의 묶음: 캡슐) + 접근제어자 + 생성자 => 캡슐화를 제공한다

```
public class InCapsulation {

    //객체변수 정의 함
    private String 필드1;    //(핸드폰모델명을 저장 할 변수 )
    private String 필드2;    //(핸드폰제조사 저장 할 변수)

    //생성자
    public InCapsulation(){

    }

    //생성자는 객체가 생성될 때 new 될 때 단 한번 호출됨( 객체의 멤버변수 값의 초기화를 담당)
    public InCapsulation( String 필드1, String 필드2){

        this.필드1 =필드1;
        this.필드2 =필드2;

    }

    //멤버변수를 다루는 기능 , 메서드 ,
    // toString이 호출시 생성된 객체의 정보가 전달됨, this라는 참조형변수가 그 값을 저장함
    // 메서드는 첫번째 매개변수로 this가 준비됨
    @Override
    //public String toString( InCapculation this) { =>우리의 코드는 이렇게 바뀐답니다
    public String toString() {

        return  "객체정보 제공=>" +  this.필드1+ this.필드2 ;
        //return  "객체정보 제공=>" +  필드1+ 필드2 ;          (this는 생략할 수 있음)

    }

}
```

사용예시

// 자바에서는 간단한 실행을 위해서도 반드시 Class가 필요하다

// 실행을 위해서는 main메서드가 반드시 있어야 해요 !!!!!

```
public Test{
```

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        InCapsulation phone = new InCapsulation ( "사과폰12 , "Apple제조");
```

```
        String result = phone.toString(); // toString() 메서드는 생략가능 함
```

```
        System.out.println( result );
```

```
    }
```

```
}
```