





Object Class

- 자바에서 상속은 필수
- 아무것도 상속하지 않더라도 암묵적으로 Object클래스를 상속
- 결국 모든 클래스는 Object클래스의 후손클래스

public class Test{

}

- 아무 내용 없이 클래스를 만든 후 객체를 생성해보면, 작성한 적 없는 메소드 들이 있는 것이 확인 가능
- 작성한 적 없는 메소드들은 모두 Object 클래스의 메소드로 기본상속
- 클래스가 공통적으로 포함하고 있어야 하는 기능을 포함

toString() 메소드

- 내용이 없는 클래스를 생성 public class TestObject{ }
- 실행메소드 TestObject to = new TestObject(); System.out.println(to); System.out.println(to.toString());

두개의 출력 결과가 동일 레퍼런스 주소 호출 시 자동으로 toString메소드 호출

출력결과

패키지명.클래스명@인스턴스식별값

※ toString()메소드는 overriding하여 사용 가능

clone() 메소드

- 객체 자체를 복사하여 다른 객체에 사용할 때 사용하는 메소드 → 배열의 깊은복사 시 clone()을 이용하여 복사
- clone()메소드의 접근제어 지시자는 protected이므로 다른 패키지에서는 사용 불가
- 작성한 클래스에서 clone() 메소드를 사용하기 위해서는 overriding을 해야함
- Overriding을 위해서는 Colneable interface를 상속해야함
 - → 상속이유는 복제 가능한 Class임을 JVM에게 알려주기 위함

equals() 메소드

```
- 객체가 같은지 비교하는 메소드
```

```
String str1 = new String("Hello");
String str2 = new String("Hello");
if(str1 == str2){
  System.out.println("같습니다.");
}else{
  System.out.println("다릅니다.");
→ String객체의 값은 동일하지만 두 객체는 다른인스턴스이므로 "다릅니다" 출력
같은지 비교하기 위해서
if(str1.equals(str)){
  System.out.println("같습니다.");
}else{
  System.out.println("다릅니다.");
```

clone() 메소드

```
public classTestClass implements Cloneable{
  private int data;
  //기본생성자, 매개변수생성자, getter, setter 작성
  @Override
  public Object clone(){
    try{
       //부모클래스의 clone메소드를 호출하여 리턴함
       //clone메소드의 실제 코드는 볼 수 없음
       return super.clone();
    }catch(CloneNotSupportedException e){
       e.printStackTrace();
     return null;
```

try ~ catch 는 뒤에서 따로 다룸