- Java interface
- RemoteControl / Audio / Tv 예제

인터페이스에서는 다 공개다.

Class는 다중상속이 불가했는데,

Interface는 다중인터페이스로 가능하다(두개의 인터페이스를 하나의 클래스로 사용할수있다는 것

no usages

public class SmartTv implements RemoteControl, Searchable{

실행은 무조건 메인함수에서!

RemoteControl 이라는 interface를 rc라고 부를 거다 거기에 null을 넣은 것(null넣지 않아도 작동됨) 그리고 rc를 new TV()라는 class로 정의 하면 새롭게 정의된 것이다 그리고 그 안에 메소드를 실행한 것 -> 그러면 그 안에 출력 값 설정해 놓은 것들이 출력됨

```
public class VariableTest2 {

public static void main(String[] args) {

VariableTest vt = new VariableTest();

vt.f();

vt.f();

vt.f2();

vt.f();

vt = new VariableTest();

vt.f(); // 출력값 1

}

main에서 전역 변수가

vt = new VariableTest(); 를 만나는 순간 다시 읽는다.

초기화 되어 다음 vt.f(); 값을 출력했을 때 결과는 1이 되어 나온다.
```

만약 new를 만나도 그대로 그 값을 유지하고 싶다면? -> static

• Car / Tire 예제

//변수의 다형성 인터페이스 상에서 진행

```
The susages 2 implementations

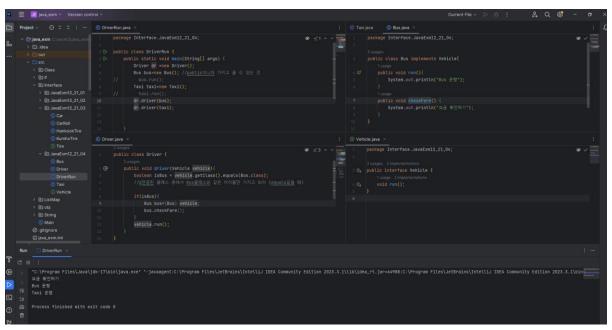
public interface Tire {

//추상메소드는 public이라서 앞에 생략해준 것
4 usages 2 implementations 연결되어 있는 파일들

Choose Implementation of Tire.roll() (2 found)

But the substance of the substance o
```

• Driver / Taxi / Bus 예제



//인터페이스 연결해줘야 하고, 드라이버에 불러올 수 있는 상태로 만들어 놓아야 출력이 된다

getValue

getter

setter

• JavaExm12_21_03 > Car / CarRoll / HankookTire / Tire

tires[i].roll();

```
void run(){
   for (int i=0;i<tires.length;i++){
      tires[i].roll();
      new HankookTire().roll();
}</pre>
```

인터페이스를 변수처럼 사용

JavaExm12_21_05

```
© JavaExm12_21_04\Taxi.java © Exm.java ×

package FileIo.JavaExm12_21_05;

import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;

public class Exm {

public static void main(String[] args) throws IOException {

InputStream in = System.in; //문자열을 압력받을 때 사용
InputStreamReader reader=new InputStreamReader(in); //문자열 형태
char[] a =new char[3];
reader.read(a);

System.out.println(a);

dkssud
dks
```

//인터페이스 연결해줘야 하고, 드라이버에 불러올 수 있는 상태로 만들어 놓아야 출력이 된다

JavaExm12_21_04

```
if(isBus){
    Bus b = new Bus();
    b.checkFare();
    Bus bus = (taxi) vehicle;

    Bus bus=(Bus) vehicle;
    bus.checkFare();
}
vehicle.run();
```

bus로 형변환 해준 것.