1. 인터페이스의 이해

- ① 작업명세서(작업지시서) "앞으로 이렇게 만들어요"라고 표현해 놓은 것
 - 실제 구현된 것이 전혀 없는 기본 설계도.
- 객체를 생성할 수 없고, 클래스 작성에 도움을 줄 목적으로 사용된다
- 미리 정해진 규칙에 맞게 구현하도록 표준을 제시 하는 데 사용된다
 - 추상메서드와 상수 만을 멤버로 가질 수 있다.
- ② 다형성을 가능하게 한다(하나의 객체를 다양하게 많은 type으로 만들 수 있다).

```
Class S{

...

public void method(){...}
}

Class C extends S {

...

public void method(){...}
}

S s1 = new C();

C c = new C()
```

S s2 = new S(); s1.method(); s2.method();

- ③ 객체를 부속품화 -다양한 객체를 제품의 부속품처럼 개발자 마음대로 변경 할 수 있다.
- ④ 사용법은 어렵지 않지만, 실제 개발에 적용시키기는 쉽지 않다.
- ⑤ 인터페이스를 공부하는데 가장 좋은 방법은 패턴이나 프레임워크(ex. Spring)를 통해 습득하는 것

2. 인터페이스의 문법

- (1) 'class'대신 'interface' 예약어를 사용한다는 점에서 클래스와 유사
 - (2) 실제 구현된 기능 없이 추상메소드와 상수만이 존재 public interface 인터페이스이름 {
 public static final 타입 상수이름 = 값;
 public abstract 메서드 이름(매개변수 목록);

//구현된 메소드는 가질 수 없다 }

☞모든 멤버변수는 public static final이어야하며 static final은 생략할 수 있다.'

모든 메서드는 public abstract 이어야 하며, abstract를 생략할 수 있다.

- (2) private는 불가 상수나 메소드를 만들 때 private 접근 제한자 는 불가
- (3) 변수 타입 인터페이스는 객체를 생성할 수 없다. 다만, 변수 타입으로만 사용 됩니다.

(예외, 익명 구현 객체만이 가능은 하다. 안드로이드에서 주로)

(4) 구현은 Implement 되는 클래스에서 합니다.

오버로딩(overloading): 컴파일러 입장에서는 기존에 없는 새로운 메 서드를 정의하는 것(new) 메소드 다중정의 (같은 class에서 동일한 메소드가 매개변수를 달리 여러 개 존재

오버라이딩(overriding): 상속받은 메서드의 내용을 변경하는 것 (change, modify)

메소드 재정의 : 부모클래스와 자식클래스에 동일 한 method 존재(틀만 가져와 재정의)