

08/02 안드로이드 교육 (패스트캠퍼스)

상속 (extends)

- 클래스 (Class)의 사용에 있어 불편한 점을 해소하기 위해 만들어진 기능
 - 클래스 간에 동일한 기능을 가지고 있을 때, 반복되는 작업을 피하기 위하여 사용
- ex.

상속하기 위한 클래스 제작 (부모 클래스)

```
public class Human() {  
    먹기  
    잠자기  
    씻기  
}
```

상속 적용 (자식 클래스)

```
public class Father() extends Human {  
    일하기  
}  
public class Mather() extends Human {  
    요리하기  
}  
public class Son() extends Human {  
    공부하기  
}
```

- 단순히 상속 만으로 해결할 수 없는 경우

ex. Father, Mather, Son 클래스에서 '먹기'에 해당하는 기능은 있지만 그 세부 내용이 조금씩 다를 경우
Method overriding 기능을 사용 -> 부모 클래스가 가진 기능을 수정하여 사용할 수 있음

override 먹기 {많이 먹는다}

override 먹기 {적게 먹는다}

'@Override' 사용

'super.'의 역할 : 부모 클래스의 변수를 지정할 때 사용

ex. 같은 기능이지만 필요한 변수가 다를 경우

Method overloading 기능을 사용 -> 기능(함수)이 작동하는 데 필요한 변수를 바꿀 수 있음

자식 클래스에서 부모 클래스의 함수(기능)를 호출하고 변수 부분을 수정 -> 자식 클래스의 함수를 사용할 때 해당되는 변수 입력

부모 - 자식 클래스가 성립할 경우,

Father is a Human

Mather is a Human

Son is a Human

Human father = new Father() -> 가능

Father father = new Human() -> 불가능

자바에서는 다중 상속이 불가능 -> 한 개의 클래스는 한 개의 클래스만을 상속