Chapter 12-1

this와 super





매개변수가 멤버변수를 가린다

this

- this는 자기 자신 객체를 지정할 때 사용하는 키워드입니다.
- this. 을 사용하면 동일 클래스 내의 멤버(멤버변수, 메서드)를 참조할 수 있습니다.
- this()를 사용하면 생성자 내부에서 자신의 다른 생성자를 호출할 수 있습니다.

```
public class Person {

String name;

int age;

Person(String name, int age) {

name = name;
age = age;
age = age;
}

URL

New Person(String name, int age) {

name = name;
age = lage;
age = lage;
age = lage;
All

New Person(String name, int age) {

name = name;
age = lage;
age = lage;
All

New Person(String name, int age) {

name = name;
age = lage;
age = lage;
All

New Person(String name, int age) {

name = name;
age = lage;
age = lage;
age = lage;
All

New Person(String name, int age) {

name = name;
age = lage;
by age = lage;
by age = lage;
age = lage;
by age = lage;
age = lage;
by age =
```

this 예제

inheritance/this_/Person.java

```
package inheritance.this;
2:
   public class Person {
4:
      public String name;
6:
     public int age;
7:
8:
      public Person(String name, int age) {
        this.name = name;
9:
                                       this. 로 나의 멤버변수의 접근 가능하다
10:
        this.age = age;
11:
      public Person(String name) {
12:
         this (name, 1);
                                       this() 로 나의 생성자의 접근이 가능하다
13:
14:
15:
      public Person() {
         this ("이름없음", 1);
16:
17:
18:
      public String getDetails() {
19:
         return "이름: " + name + "\t나이: " + age;
20:
21:
22: }
```

super

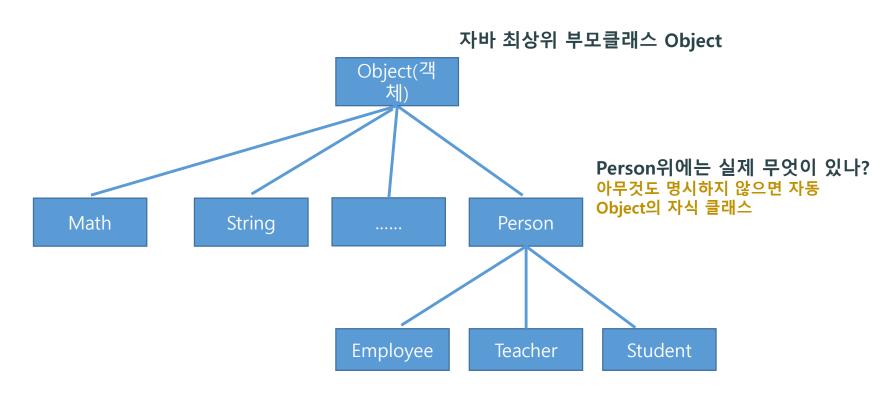
super

- super는 한단계 위 부모클래스의 객체를 지정할 때 사용하는 키워드입니다.
- super. 을 사용하면 부모클래스의 멤버를 참조할 수 있습니다.
- super()는 생성자 내부에서만 사용이 가능하며, <mark>부모클래스의 생성자</mark>를 호출하는데 사용합니다.
- 생성자의 첫 라인에는 반드시 this(), super()가 있어야 하는데 이를 기술하지 않으면 묵시적으로 super()가 삽입되어 부모클래스의 기본 생성자를 자동으로 호출합니다.
- 생성자 내부에서 또다른 생성자를 호출할 때는(this(), super()) 반드시 생성자 블록 내부의 첫 라인에 기술해야 합니다.



실제 자바는 상속 계층 구조이다!

-자바의 모든 클래스는 Object 클래스를 상속받고 있습니다. Object클래스는 자바의 최상위 클래스입니다.



계층 구조는 super()를 통한 호출로 연결되어 있다!



22: }

this와 super 예제

inheritance/this_/Person.java

```
package inheritance.this;
2:
    public class Person {
                                                     inheritance/super /Student.java
4:
                                                         package inheritance.super ;
5:
       public String name;
                                                      2:
6:
      public int age;
                                                          public class Student extends Person{
7:
                                                      4:
8:
       public Person(String name, int age) {
                                                      5:
                                                            private String studentId;
9:
           this.name = name;
                                                      6:
10:
           this.age = age;
                                                             public Student(String name, int age, String studentId) {
                                                      7:
                                                                super(name, age);
                                                      8:
11:
                                                      9:
                                                                this.studentId = studentId;
       public Person(String name) {
12:
                                                      10:
13:
           this (name, 1);
                                                      11:
14:
                                                      12:
                                                             public String getDetails() {
15:
       public Person() {
                                                      13:
                                                                return super.getDetails() + "\t학번: " + studentId;
           this ("이름없음", 1);
16:
                                                      14:
                                                      15: }
17:
18:
19:
       public String getDetails() {
           return "이름: " + name + "\t나이: " + age;
20:
21:
```

super예제

- super 키워드는 자식 클래스의 오버라이딩 된 메서드에서 부모의 메서드가 필요할 때 사용 할 수도 있습니다

```
public class Airplane {

void takeOff() {
	System.out.println("비행기가 이륙합니다.");
}

void fly() {
	System.out.println("일반 모드로 비행합니다.");
}

void land() {
	System.out.println("비행기가 착륙합니다.");
}
}

}
```

```
public class SuperSonicAp extends Airplane {

int flyMode = 1;

void fly() {
	if(flyMode == 1) {
		System.out.println("초음속 모드로 비행합니다.");
	}else {
		super.fly();
	}

}
```



Chapter 12 수고하셨습니다