

java

18강_상속

기존에 만들어진 클래스의 기능을 상속받아서 새로운 클래스를 쉽게 만들 수 있는 방법에 대해서 학습합니다.

18-1 상속이란?

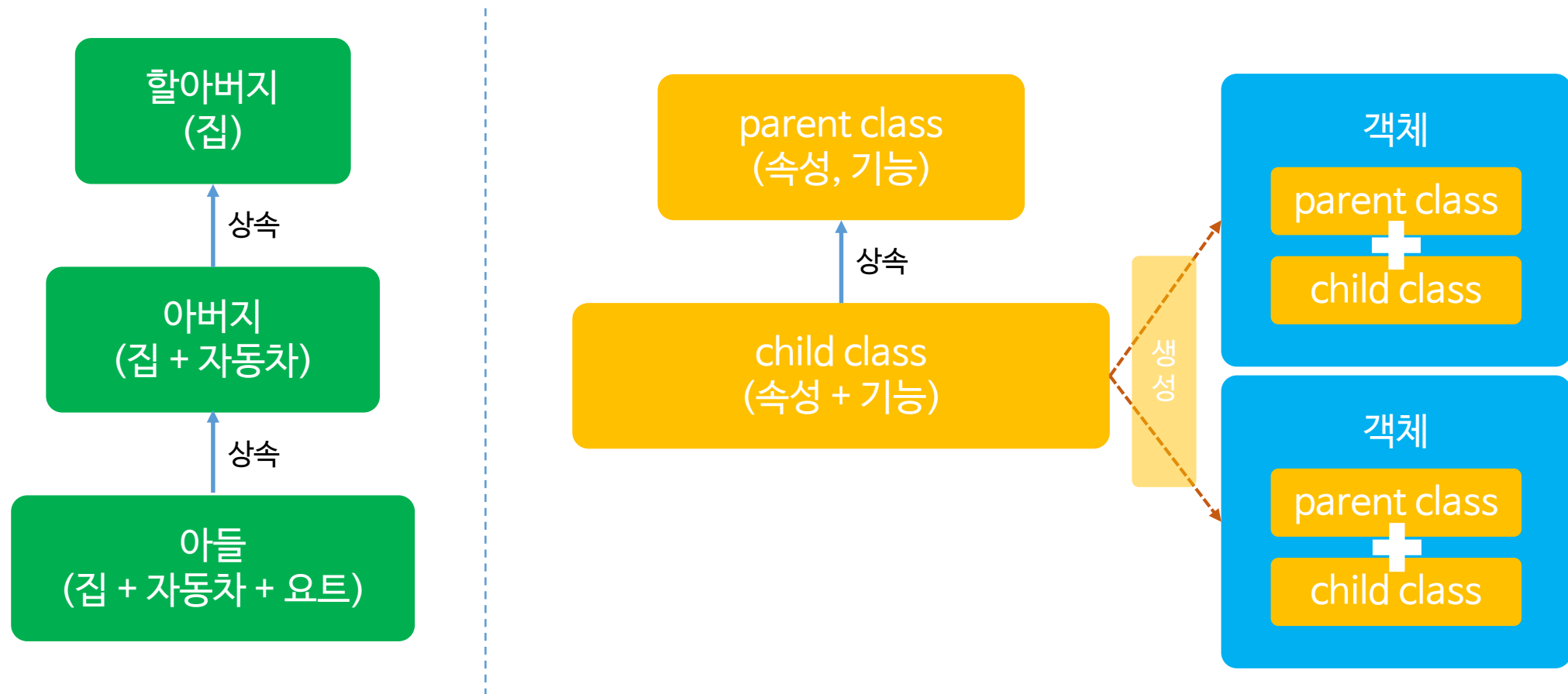
18-2 상속의 필요성

18-3 상속 구현

18-4 부모 클래스의 private 접근자

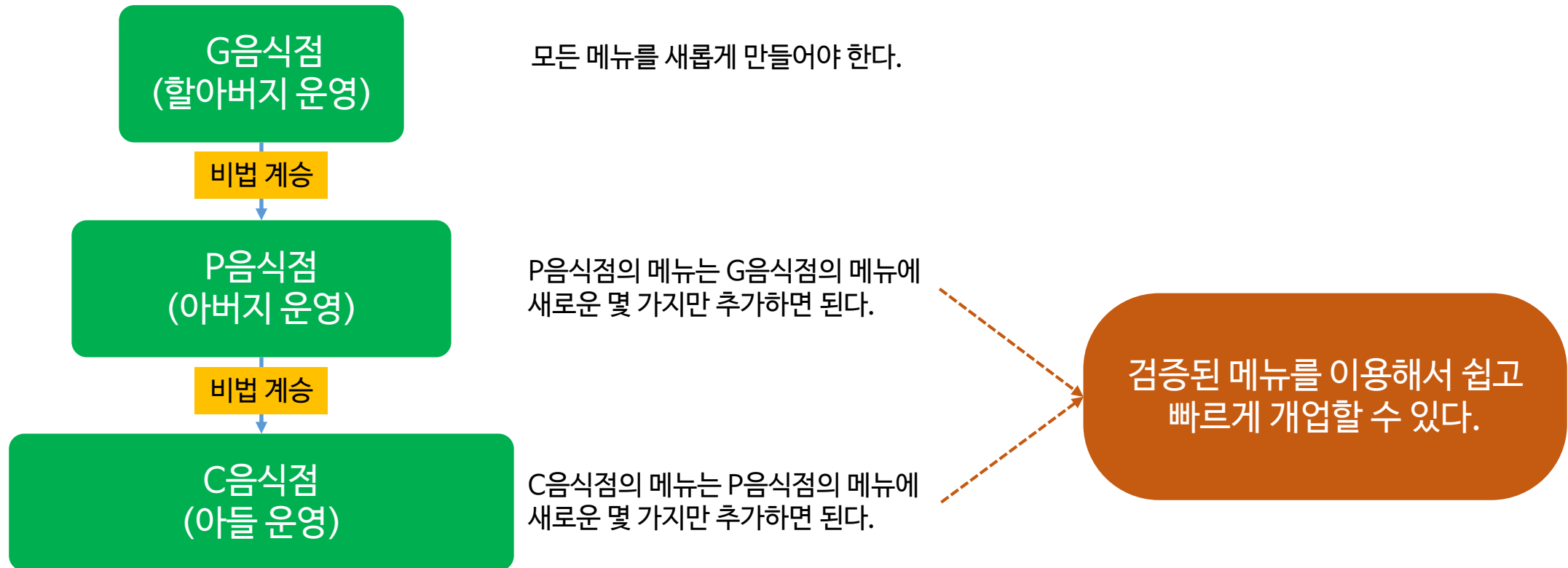
18-1 : 상속이란?

부모 클래스를 상속받은 자식 클래스는 부모 클래스의 속성과 기능도 이용할 수 있다.



18-2 : 상속의 필요성

기존의 검증된 class를 이용해서 빠르고 쉽게 새로운 class를 만들 수 있다.



18-3: 상속 구현

extend 키워드를 이용해서 상속을 구현한다.

```
package lec18Pjt001;

public class ParentClass {

    public ParentClass() {
        System.out.println("ParentClass constructor");
    }

    public void parentFun() {
        System.out.println("-- parentFun() START -- ");
    }
}
```

상속

```
package lec18Pjt001;

public class ChildClass extends ParentClass {

    public ChildClass() {
        System.out.println("ChildClass constructor");
    }

    public void childFun() {
        System.out.println("-- childFun() START -- ");
    }
}
```

```
ChildClass child = new ChildClass();

child.parentFun();
child.childFun();
```



```
<terminated> java.lang.Class (13) java.Applet
ParentClass constructor
ChildClass constructor
-- parentFun() START --
-- childFun() START --
```

18-4 : 부모 클래스의 private 접근자

자식 클래스는 부모 클래스의 모든 자원을 사용할 수 있지만, private 접근자의 속성과 메서드는 사용할 수 없다.

