

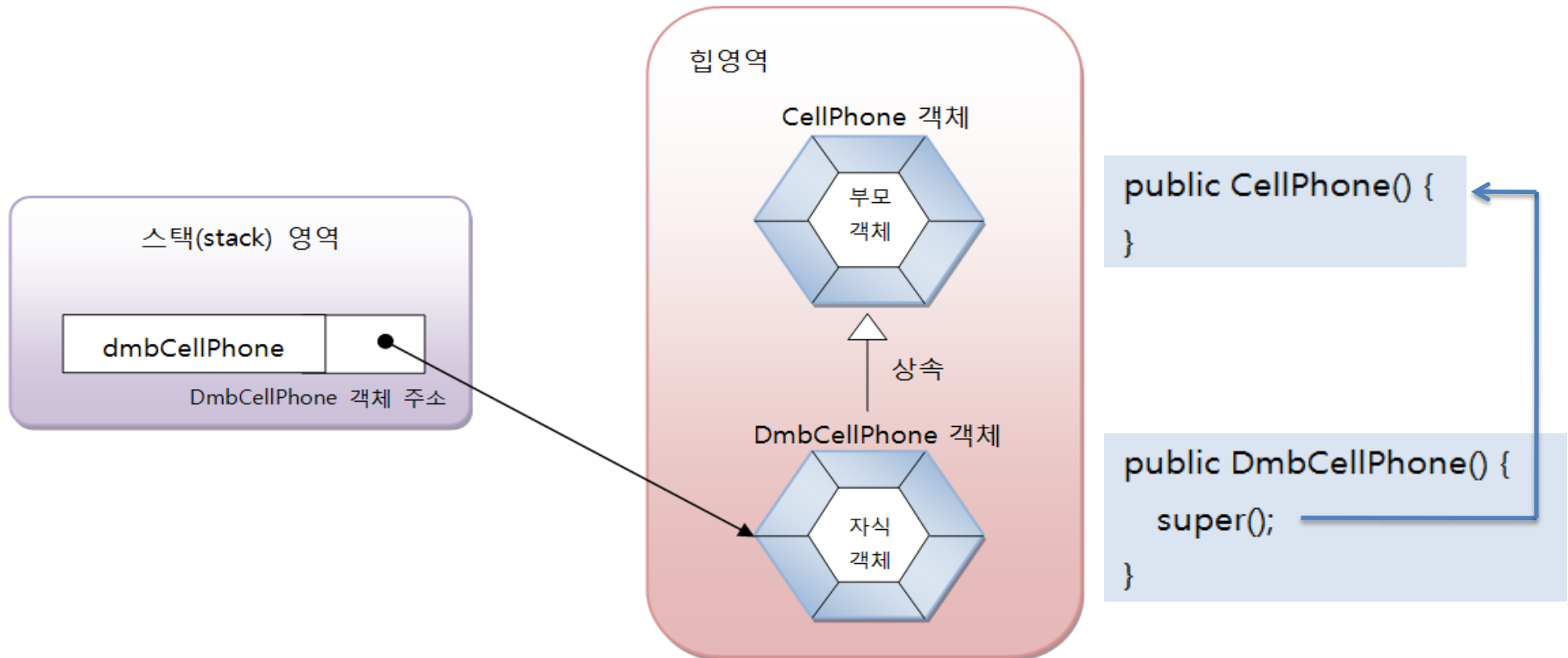
부모 생성자 호출(super(...))

부모 생성자 호출(super(...))

❖ 자식 객체 생성하면 부모 객체도 생성되는가?

- 부모 없는 자식 없음
 - 자식 객체 생성할 때는 부모 객체부터 생성 후 자식 객체 생성
 - 부모 생성자 호출 완료 후 자식 생성자 호출 완료

```
DmbCellPhone dmbCellPhone = new DmbCellPhone();
```



부모 생성자 호출(super(...))

❖ 명시적인 부모 생성자 호출

- 부모 객체 생성할 때, 부모 생성자 선택해 호출

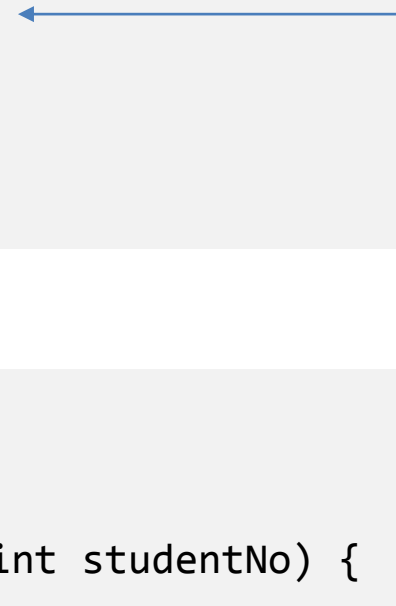
```
자식클래스( 매개변수선언, ... ) {  
    super( 매개값, ... );  
    ...  
}
```

- super(매개값,...)
 - 매개값과 동일한 타입, 개수, 순서 맞는 부모 생성자 호출
 - 부모 생성자 없다면 컴파일 오류 발생
 - 반드시 자식 생성자의 첫 줄에 위치
 - 부모 클래스에 기본(매개변수 없는) 생성자가 없다면 필수 작성

부모 생성자 호출(super(...))

❖ 부모 클래스: People.java

```
public class People {  
    public String name;  
    public String ssn;  
  
    public People(String name, String ssn) {  
        this.name = name;  
        this.ssn = ssn;  
    }  
}
```



❖ 자식 클래스 : Student.java

```
public class Student extends People {  
    public int studentNo;  
  
    public Student(String name, String ssn, int studentNo) {  
        super(name, ssn);  
        this.studentNo = studentNo;  
    }  
}
```

부모 생성자 호출(super(...))

❖ 자식 클래스 사용: StudentExample.java

```
public class StudentExample {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Student student = new Student("홍길동", "123456-1234567", 1);  
  
        System.out.println("name : " + student.name);  
        System.out.println("ssn : " + student.ssn);  
        System.out.println("studentNo : " + student.studentNo);  
    }  
}
```