**Web개발\_Day13\_노트정리**

**다형성**

ㆍ상속과 함께 **객체지향의 중요한 특징**

* 다형성은 상속과 깊은 관계가 있다.

ㆍ다형성은 여러가지 형태를 가질 수 있는 능력을 말한다.

* 자바에서는 한 타입의 참조변수로 여러타입의 객체를 참조할 수 있도록 다형성을 프로그램적으로 구현하였다. 부모클래스 타입의 참조변수로 자식클래스의 객체를 참조할 수 있도록 하였다는 것이다.

ㆍ지금껏 TV t = new TV(); 처럼 객체타입과 참조변수의 타입이 일치하는 것이 보통이지만, 서로 상속관계(TV class와 CaptionTV class)에 있으면 부모클래스 타입의 참조변수로 자식클래스의 객체를 참조하도록 하는 것이 가능

* TV t = new CaptionTV();
* t는 모든 CaptionTV의 맴버를 사용할 수 없다.
* 반대로 CaptionTV객체가 부모클래스 TV를 참조할 수 없다.

ㆍ위와 같이 사용하는 이유는?

* 물려받은 기능만 사용하도록 제한하는 것