**일일학습일지** 로고

**제20기 자바&파이썬 웹애플리케이션 전문가 양성과정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **학습일시** | 2024-01-26 | **장소** | kt ds University 211호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| **학습범위** | 자바\_상속다형성OOP특징메소드오버라이딩 | | | | |
| **작 성 자** | 김민성 | | | **강 사** | 장민창 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습안건** | 자바\_상속다형성OOP특징메소드오버라이딩 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습내용** | **내용** |
| ALT + SHIFT + R -> 특정 단어 한번에 변경  상속 - extends로 표현함  부모 A 자식 B  B는 A의 모든 멤버변수, 메소드, 생성자를 사용할 수 있다.  -> 부모만 수정해줘도 자식은 수정할 필요가 없기 때문에 작업량이 준다.  instanceof 를 통해 부모인지 자식인지 확인 할 수 있다.  자식만이 가진 부분을 확인하려면 형변환시켜서 확인하면 된다.  Class앞에 final을 붙이면 상속이 불가능하다.  다형성 - 상속관계를 통해 유연한 변수 및 파라미터 타입 정의가 가능하다.  JAVA의 모든 클래스는 Object 클래스를 상속받은 자식클래스이다.  OOP 4가지 특징  1. 캡슐화 - 여러 기능을 메소드로 묶어 표현  2. 추상화  3. 다형성 - 하나의 타입으로 여러 타입표현가능  4. 상속 - 부모 기능 확장  메소드 오버라이딩- 부모클래스의 메소드를 자식 클래스에서 재정의하는 것  접근제한자 public, default, protected만 메소드 오버라이딩이 가능하다.  모든 클래스가 상속하는 Object클래스의 toString, equals 등의 메소드를 오버라이딩하여 편하게 사용할 수 있다. |