**일일학습일지** 로고

**제20기 자바&파이썬 웹애플리케이션 전문가 양성과정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **학습일시** | 20240123 | **장소** | kt ds University 211호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| **학습범위** | 자바\_OOP생성자this의의미데이터클래스유틸리티클래스패키지접근제어지시자정보은닉캡슐화 | | | | |
| **작 성 자** | 김민성 | | | **강 사** | 장민창 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습안건** | 자바\_ OOP생성자this의의미데이터클래스유틸리티클래스패키지접근제어지시자정보은닉캡슐화 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습내용** | **내용** |
| OOP 정리- https://www.codestates.com/blog/content/객체-지향-프로그래밍-특징  생성자 - 클래스를 인스턴스화시키는 메소드  반드시 new 라는 키워드로 호출  Car car = new Car();  생성자가 자동생성되는 이유 - java 파일에서 생성자가 없다면 javac로 컴파일하여 class 파일로 변환할 때 생성자를 추가해준다.  컨트롤 클릭 시 생성자가 있다면 생성자 위치로 이동 없다면 클래스명으로 이동한다.  생성자를 만드는 이유  1. 멤버 변수 초기화(멤버 변수에 기본 값을 별도로 할당하기 위해서)  2. 인스턴스 생성과 동시에 다른 메소드를 호출하기 위해  this의 의미 - 생성자가 만들어준 인스턴스라는 뜻  데이터클래스 - 기능이 없는 클래스  record클래스 - 자바14이후 지원하는 클래스(잘 사용하지 않음)  Has A 관계 - 클래스 내에 클래스가 포함된 관계  유틸리티 클래스 -기능만 가지고 있는 클래스  패키지 - 관련된 자바 파일들만 정리하여 모아둔 폴더  패키지명은 도메인역순.업무명으로 짓는다.  패키지명은 소문자와 .만 사용한다.  project Explore 에서 ooo 버튼을 클릭하여 package Presentation에서 Flat -> Tree 변경하면 관리하기 편하다.  접근제어지시자  1. private - default + 동일 패키지 x  2. default - proteted + 상속 클래스 x  3. protected -클래스 내부, 상속, 동일패키지 o 이외의 클래스만x  4. public - 모두 공개  정보 은닉과 캡슐화  1. 인스턴스 정보를 나타내는 멤버변수는 데이터의 외부 접근은 제한되어야 한다.  2. 외부에서 정보 변경을 막기 위해 멤버 변수의 접근제한자를 private로 설정해야함 -> getter 정의해야함 -> 이런 구조를 정보은닉이라고 함  멤버변수의 값은 직접 변경이 불가능하고 생성자(메소드)를 통해 변경이 되어야한다. -> 이런 여러 멤버변수의 변화를 하나의 메소드 내에 숨겨 처리하는 것을 캡슐화라고 한다. |