

Chapter. 08 추상 클래스

# 추상 클래스 응용 - 템플릿메서드

FAST CAMPUS ONLINE 자바 기초

강사. 박은종

Chapter. 08

## 02 추상 클래스 응용 - 템플릿 메서드

FAST CAMPUS ONLINE

박은종 강사.



#### Ⅰ템플릿 메서드

템플릿:틀이나 견본을 의미

템플릿 메서드 : 추상 메서드나 구현된 메서드를 활용하여 전체의 흐름(시나리오)를

정의 해 놓은 메서드

final로 선언하여 재정의 할 수 없게 함

템플릿 메서드 패턴: 디자인 패턴의 일종

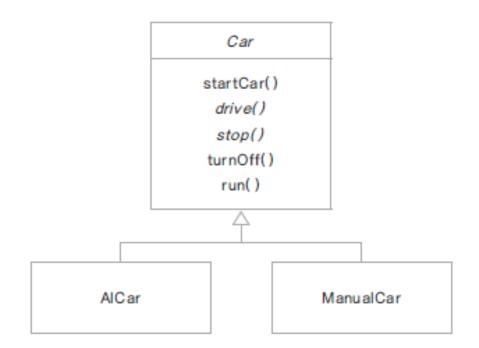
프레임 워크에서 많이 사용되는 설계 패턴 추상 클래스로 선언된 상의 클래스에서 추상 메서드를 이용하여 전체 구현의 흐름을 정의하고 구체적인 각 메서드 구현은 하위 클래스에 위임함 하위 클래스가 다른 구현을 했다고 해서 템플릿 메서드에 정의된

시나리오 대로 수행됨



FAST CAMPUS ONLINE

#### l 템플릿 메서드 구현하기 예제



```
public abstract class Car {
  public abstract void drive();
  public abstract void stop();
  public void StartCar( ) {
    System.out.println("시동을 켭니다");
  public void turnOff( ) {
    System.out.println("시동을 끕니다.");
  final public void run( ) {
    startCar();
    drive();
                               템플릿 메서드
    stop();
    turnOff();
```

FAST CAMPUS ONLINE

박은종 강사.



### । final 예약어

final 변수는 값이 변경될 수 없는 상수임 public static final double PI = 3.14; 오직 한 번만 값을 할 당할 수 있음

final 메서드는 하위 클래스에서 재정의 (overriding) 할 수 없음

final 클래스는 더 이상 상속되지 않음 예) java의 String 클래스







### I public static final 상수 값 정의 하여 사용하기

#### 프로젝트 구현 시 여러 파일에서 공유해야 하는 상수 값은 하나의 파일에 선언하여 사용하면 편리 함

```
public class Define {
  public static final int MIN = 1;
  public static final int MAX = 99999;
  public static final int ENG = 1001;
  public static final int MATH = 2001;
  public static final double PI = 3.14;
  public static final String GOOD_MORNING = "Good Morning!";
}
```

```
public class UsingDefine {
public static void main(String[] args) {
    System.out.println(Define.600D_MORNING);
    System.out.println("최솟값은 " + Define.MIN + "입니다.");
    System.out.println("최댓값은 " + Define.MAX + "입니다.");
    System.out.println("수학 과목 코드 값은 " + Define.MATH + "입니다.");
    System.out.println("영어 과목 코드 값은 " + Define.ENG + "입니다.");
}
}
```

FAST CAMPUS ONLINE

박은종 강사.

