

클래스 101 서버직군 Homework Test

버전 - 2020.01.20

문제 풀이 환경

- Homework List 중 하나를 골라서 요구사항에 맞게 구현 후 제출 부탁드립니다.
- 기한은 Homework 내용을 수신한 후 1주일입니다. 예를 들어 20년 1월 5일 15시에 Homework 메일을 수신했다면, 20년 1월 12일 14시 59분 전까지는 Homework 제출이 되어야 합니다.
- Eclipse, IntelliJ 또는 이에 준하는 IDE 사용 가능합니다. (java project로 생성, Text file encoding은 UTF-8 사용 부탁드립니다)
- Test Class 작성은 필수입니다 (JUnit 사용 가능합니다)
- project 의 package name 은 net.class101.[문제코드] 로 시작해주세요.
- dependency 관리를 위해 maven 또는 gradle 사용을 필수로 해주세요.
- Homework 제출 시에는 Expert - General - File System 으로 expert 후에 zip File로 압축하여 제출해주세요. 파일명은 서버직군_홍길동.zip 으로 부탁드립니다.

지켜야 할 Spec

- **SRP(Single Responsibility Principle) 단일 책임의 원칙**
클래스는 오직 책임이 하나이어야만 한다. 즉 요구사항이 변경되었을 때에는 변경 요인이 하나이어야 한다는 것이다.
- **OCP(Open-Closed Principle) 개방 폐쇄의 원칙**
클래스는 확장에는 열려 있지만, 수정에는 닫혀 있어야 한다.
- **LSP(Liskov Substitution Principle) 리스코프 치환 원칙**
SubClass는 SuperClass가 사용되는 곳에 대체 될 수 있어야 한다.
- **ISP(Interface Segregation Principle) 인터페이스 분리의 원칙**

Interface는 구현 스펙을 정의한다. 이를 분리하라는 것은 거대한 클래스(Large Class) 가 있다면, 그것을 쪼개라는 뜻이다.

- **DIP(Dependency Inversion Principle) 의존관계 역전의 원칙**

구현에 의존하기 보다는 인터페이스에 의존 하도록 코딩한다.

문의 사항이 있다면

- 문의 내용을 자세히 적어서 recruit@class101.net 로 메일 발송 부탁 드립니다.
- 메일 제목에는 [서버직군 지원자 000] 로 시작해주세요. 양식을 지켜주셔야 빠르게 답변이 가능합니다.
- 매일 저녁 19시에 일괄로 질문에 대한 답변을 적어드릴 예정입니다.
- 홈워크를 검토하고 평가하는 분들은 업무와 병행하여 과제를 진행하기 때문에, 반복적인 문의에 대한 빠른 답변은 어려울 수 있습니다. 양해 바랍니다.