

PJT명	SSAFIT Project	
단계	[Java PJT]	
진행일자	2024.08.02	
예상 구현 시간	필수기능	8H
	추가기능	3H
	심화기능	2H

1. 목표

- 객체지향 개념과 Java 프로그램의 기본 구조 및 흐름을 이해하고 활용할 수 있다.
- Collection, IO API를 이용하여 데이터를 관리하는 프로그램을 작성할 수 있다.
- JSON 데이터를 이용한 파일 입출력을 프로그램에 적용할 수 있다.
- ChatGPT의 도움을 받아 클래스 다이어그램을 그릴 수 있다.
- MVC 구조를 이해하고 프로그램에 적용할 수 있다.

2. 요구 사항

1) 기본 기능(ChatGPT를 이용한 클래스 다이어그램 그리기)

- 다음 2)기본 기능, 3)추가 기능, 4)심화 기능의 요구 사항을 파악한 후, 이를 자바 프로젝트로 구현하기 전에 먼저 클래스 다이어그램을 작성한다.
- 이 때 작성한 클래스 다이어그램을 ChatGPT를 이용해서 검수를 받도록 하며, ChatGPT를 통해서 더 나은 소프트웨어를 설계하기 위한 방법을 찾는다.
- ChatGPT를 통해 개선된 사항을 자세히 정리하여 기록으로 남긴다.
- ChatGPT를 통해 검수를 받기 전, 검수를 받은 후 변화된 다이어그램을 보여 주어야 하며, 모든 개선 사항을 README.md에 마크다운으로 정리하도록 한다.

2) 기본 기능

- 제공되는 영상정보 데이터 파일을 기반으로 필요한 정보를 파싱 처리한 후 영상정보를 제공하는 목록 화면과 영상에 대한 리뷰를 관리하는 프로그램을 구현한다.
- 데이터 파일은 JSON 형태로 제공된다. 데이터 처리는 라이브러리를 사용한다.

- 영상에 대한 리뷰 관리 프로그램은 영상목록화면에서 영상을 선택한 후 선택한 영상과 관련된 리뷰 목록, 등록 기능을 제공한다.(5. 화면 예시 참고)

3) 추가 기능

위 기본 기능 구현 후, 회원가입 및 가입한 회원 정보를 보여주는 목록 화면을 구현한다.

프로그램을 종료 시 가입한 회원의 정보를 파일로 저장하고 프로그램 시작 시 파일에 저장되어 있는 회원의 정보를 로딩한다

회원정보는 아이디, 이름, 비밀번호, 이메일을 필수로 하고 이외의 정보들은 필요에 따라서 추가한다.

4) 심화 기능

위 기본 기능 또는 추가 기능 구현 후, 로그인, 로그아웃 기능을 구현한다.

로그인과 로그아웃 기능은 추가 기능에서 구현한 회원정보를 이용하여 자유롭게 구현한다.

3. 구현 방법

- ① 관통 프로젝트의 요구사항을 이해하고, 프로젝트를 생성한다..
파일명 : Ssafit_Java_지역_반_이름1_이름2.zip
- ② **GitLab**을 활용하여 Pair 프로젝트를 수행한다.
- ③ 제공된 데이터 파일을 이용하여 기능을 구현한다.
- ④ 기본 기능 구현을 모두 완료하고 추가 기능, 심화 기능을 구현한다.

4. 데이터 구조(JSON – video.json)

[

```

{
    "no": 1,
    "title": "전신 다이어트 최고의 운동 [칼소폭 찐 핵핵매운맛]",
    "part": "전신",
    "url": "https://www.youtube.com/embed/gMaB-fG4u4g"
},
{
    "no": 2,
    "title": "하루 15분! 전신 칼로리 불태우는 다이어트 운동",
    "part": "전신",
    "url": "https://www.youtube.com/embed/swRNeYw1JkY"
},
.....
]

```

no : 영상구분번호

title : 영상제목

part : 운동부위

url : 영상URL

5. 화면 예시(참고용) : 실제 구현은 자유롭게 진행

- 어플리케이션 실행시 최초 메인화면

자바로 구현하는 SSAFIT
1. 영상 정보
0. 종료
메뉴를 선택하세요 : <input type="text"/>

- 영상정보 메인화면

1. 영상 목록
0. 이전으로
메뉴를 선택하세요 : <input type="text"/>

- 영상목록 화면

전체 8개
1 전신 전신 다이어트 최고의 운동 [칼소폭 찐 핵핵매운맛]
2 전신 하루 15분! 전신 칼로리 불태우는 다이어트 운동
3 상체 상체 다이어트 최고의 운동 BEST [팔뚝살/겨드랑이살/등살/가슴어깨라인]
4 상체 상체비만 다이어트 최고의 운동 [상체 핵매운맛]
5 하체 하체운동이 중요한 이유? 이것만 보고 따라하자! [하체운동 교과서]
6 하체 저는 하체 식주의자입니다
7 복부 11자복근 복부 최고의 운동 [복근 핵매운맛]
8 복부 (Sub)누워서하는 5분 복부운동!! 효과보장! (매일 2주만 해보세요!)
1. 영상 상세
0. 이전으로
메뉴를 선택하세요 : <input type="text"/>

- 영상상세 선택 화면

1. 영상 상세
0. 이전으로
메뉴를 선택하세요 : 1
영상번호를 입력하세요 : 2 <input type="text"/>

- 영상상세 화면

번호 : 2
제목 : 하루 15분 ! 전신 칼로리 불태우는 다이어트 운동
운동 : 전신
영상 URL : <https://www.youtube.com/embed/swRNeYw1JkY>

영상리뷰 : 2개

1 gildong 다이어트 운동으로 추천합니다 .
2 dongsu 영상이 짧고 좋습니다 .

1. 리뷰등록
0. 이전으로

메뉴를 선택하세요 :

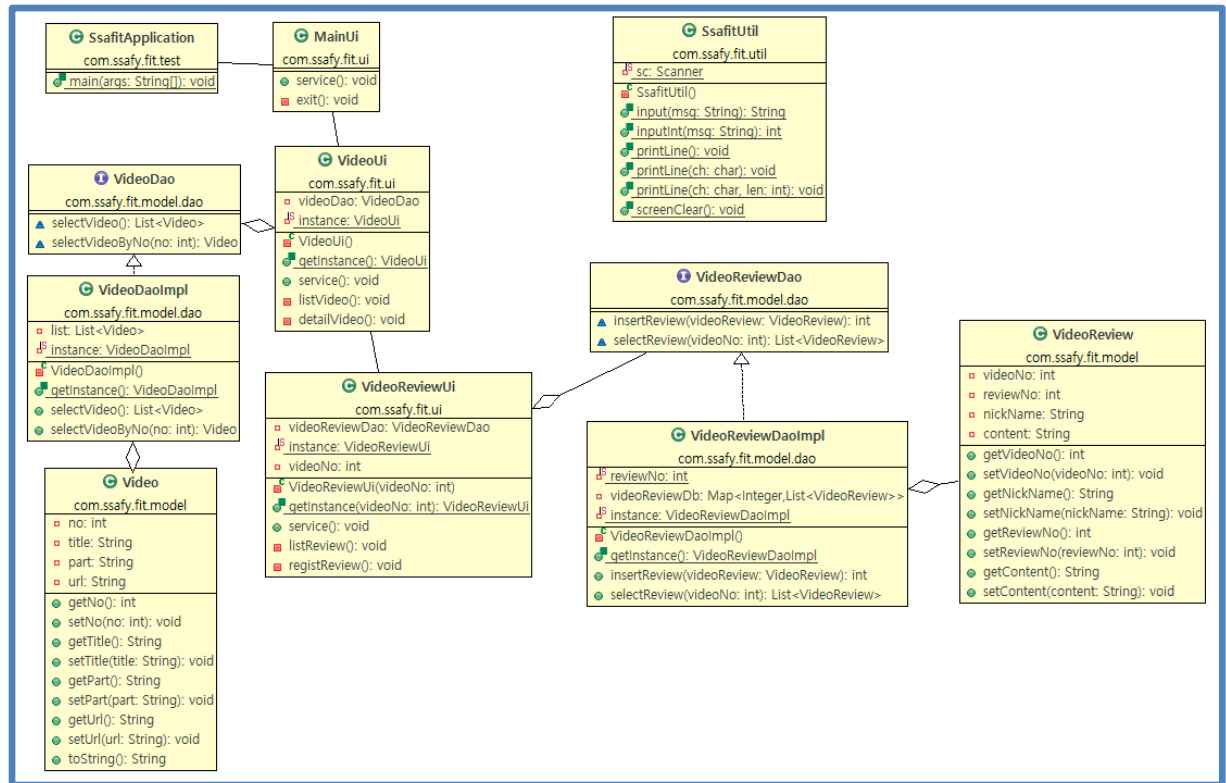
- 리뷰등록 화면

1. 리뷰등록
0. 이전으로

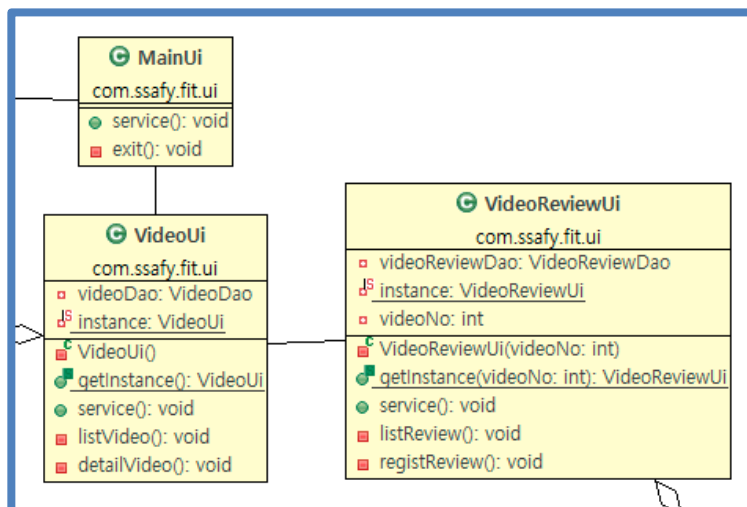
메뉴를 선택하세요 : 1
닉네임을 입력하세요 : kuku
내용을 입력하세요 : 쿠쿠도 이 영상 추천합니다 .

6. Class Diagram 예시(참고용) : 실제 구현은 자유롭게 진행

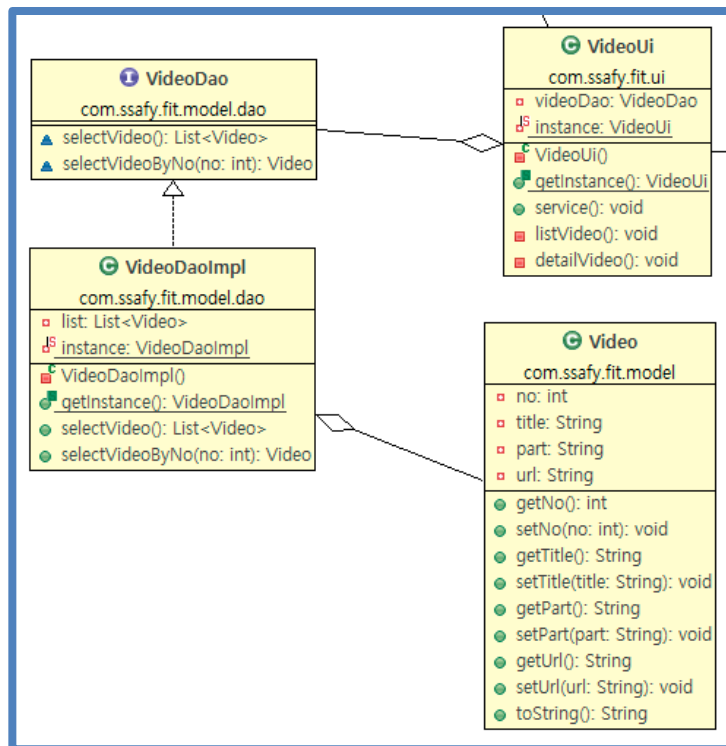
o 전체 Class Diagram



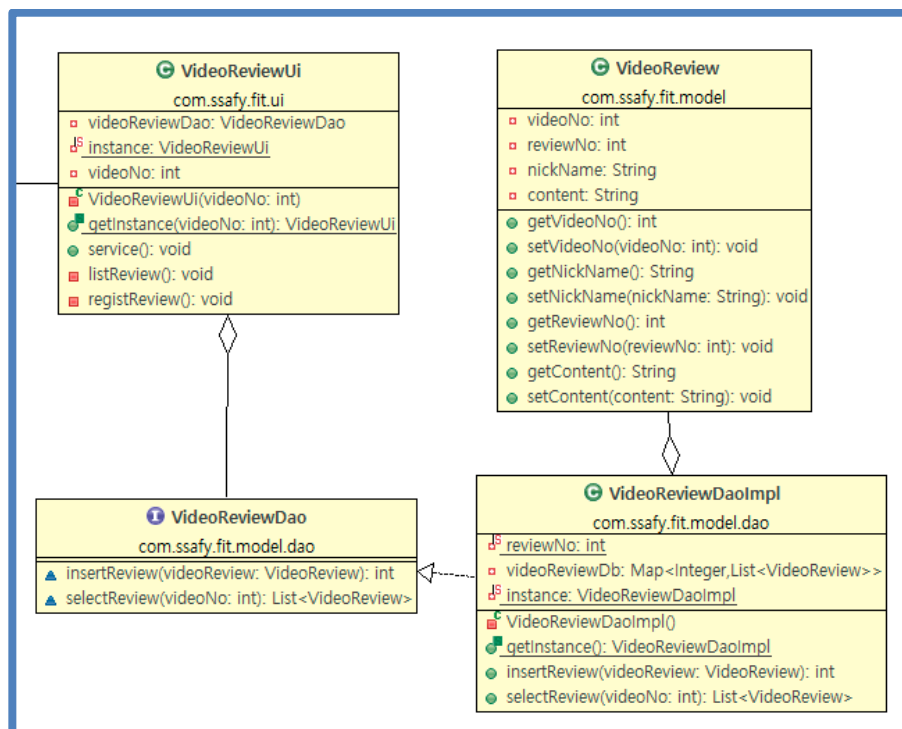
o UI 관련 Class Diagram



o 영상 관련 Class Diagram



o 리뷰 관련 Class Diagram



7. 산출물과 제출

- 프로젝트 최종적으로 제출해야 할 항목은
 - ✓ 클래스 다이어그램의 설계 과정을 정리한 README.md
 - ✓ 기본 기능 구현된 화면을 Capture한 이미지와 Source
 - ✓ 추가 기능 구현된 화면을 Capture한 이미지와 Source
 - ✓ 심화 기능 구현된 화면을 Capture한 이미지와 Source
 - ✓ 위 모든 내용을 하나의 프로젝트에 담아

Ssafit_Java_지역_반_성명1_성명2.zip으로 제출합니다.

예> Ssafit_Java_서울_7반_홍길동_장보고.zip