PJT명	SSAFIT Project	
단계	[Web BackEnd PJT]	
진행일자	2024.09.27	
예상 구현 시간	필수기능 <mark>8H</mark>	
	추가기능 <mark>3H</mark>	
	심화기능 <mark>2H</mark>	

1. 목표

- Java의 Back-End 기술인 Servlet/JSP를 이해하고 이를 활용하여 웹 서버를 구축할 수 있다.
- MVC 구조를 이해하고 이를 활용하여 프로그램을 작성할 수 있다.
- Front-End 관통 프로젝트를 참고하여 화면과 연계가 필요한 부분의 Back-End를 완성한다.

2. 요구 사항

Ssafit 프로젝트의 Back-End 파트를 구현하는 것을 목표로 한다. MVC 기반의 웹 프로젝트를 설계하고 구현하여 보자.

백앤드 데이터 관리는 이전 자바 관통에서 진행한 것처럼 메모리를 활용하여 진행한다. 소스 작성 전 작성하려는 Back-End 클래스의 구조와 네이밍룰 등을 검토하여 완성도 높은 결과물이 나오는 것을 목표로 하자.

- 1) 백앤드 구현시 STS를 이용하여 Dynamic Web Project로 구현한다.
- 2) 기능 구현
 - (1) 기본기능

다양한 운동영상정보와 영상의 리뷰를 위한 백앤드 기능을 구현한다.

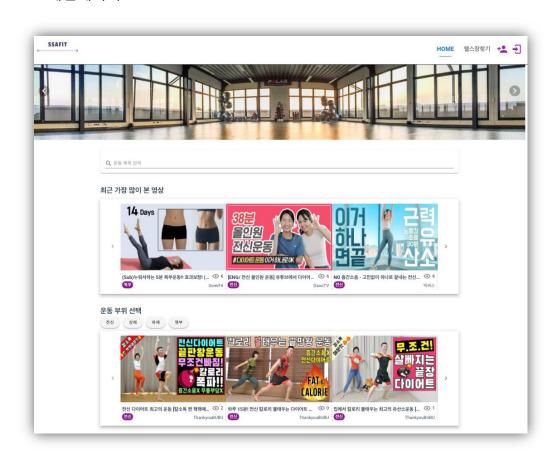
- 메인페이지 백앤드 기능 구현
 - : 운동 영상 정보의 다양한 출력을 위한 백앤드 구현(조회수 기준 영상, 운동부위별 영상)

- 운동영상에 대한 리뷰관리 백앤드 기능 구현

: 목록, 등록, 수정, 상세, 삭제

메인페이지 백앤드 작성 예시

- 메인페이지 UI



- Controller

- Dao

- Dto

```
// 화면의 비디오 정보를 표현하는 데이터 중심 클래스 정의
public class Video {
   private String title;
   private String fitPartName;
   private String youtubeId;
   private String channelName;
   private int viewCnt;
   public Video() {}
   public Video(String youtubeId, String channelName,
                 int viewCnt, String fitPartName, String title) {
        this.youtubeId = youtubeId;
        this.channelName = channelName;
        this.viewCnt = viewCnt;
        this.fitPartName = fitPartName;
        this.title = title;
   }
```

(2) 추가 기능

사이트의 다양한 기능을 사용하기 위해서 회원가입, 로그인 기능을 제공한다

- 회원가입 백앤드 구현
- 로그인, 로그아웃 백앤드 구현

(3) 심화 기능

회원은 관심있는 영상을 찜 할 수 있고 찜한 영상을 삭제 할 수 있다. 회원은 다른 회원을 팔로우 할 수 있다.

- 회원의 팔로우 정보 관리 백앤드 구현
- 회원의 영상 찜 관리 백앤드 구현

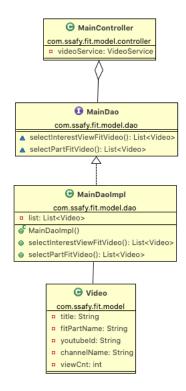
3. 구현 방법

- ① 관통 프로젝트의 요구사항을 이해하고, STS에서 프로젝트를 생성한다.
- ② 요구사항을 분석하고 MVC 아키텍처를 기반으로 클래스를 설계한다.
- ③ 설계된 클래스를 기반으로 Front-End 관통의 페이지와 연동하여 Back-End를 구현한다.
- ④ 프로젝트는 GitLab을 활용하여 Pair 프로젝트로 수행한다.
- ⑤ 기본 기능 구현을 모두 완료하고 추가 기능, 심화 기능을 구현한다.

4. 클래스 다이어그램(참고용)

▶ 프로젝트에 맞게 작성합니다.

메인페이지 클래스 다이어그램 예시



5. 산출물과 제출

- ▶ 프로젝트 최종적으로 제출해야 할 항목은
 - ✓ 기본 기능 구현된 화면을 Capture한 이미지와 Source
 - ✓ 추가 기능 구현된 화면을 Capture한 이미지와 Source
 - ✓ 심화 기능 구현된 화면을 Capture한 이미지와 Source
 - ✓ 구현된 기능의 클래스 다이어그램