**프로젝트 기술서**

프로젝트 명: STIRRING

목차

[**1.** **프로젝트 개요** 2](#_Toc536407918)

[1.1 프로젝트 목적 2](#_Toc536407919)

[1.2 서비스 비전 2](#_Toc536407920)

[1.3 기술 스택 2](#_Toc536407921)

[**2.** **설계** 3](#_Toc536407922)

[2.1 데이터 오브젝트 3](#_Toc536407923)

[2.2 Simple Usecase 4](#_Toc536407924)

[2.3 페이지 6](#_Toc536407925)

[2.4 기타 6](#_Toc536407926)

[**3.** **구현** 7](#_Toc536407927)

[3.1 프론트엔드 7](#_Toc536407928)

[3.2 백엔드 7](#_Toc536407929)

[3.3 데이터베이스 7](#_Toc536407930)

[**4.** **결과** 8](#_Toc536407931)

[4.1 프레젠테이션 8](#_Toc536407932)

[4.2 Github 8](#_Toc536407933)

[4.3 접속 링크 8](#_Toc536407934)

# **프로젝트 개요**

## 프로젝트 목적

1. 본 프로젝트는 웹 서비스에 대한 이해와 개발역량 향상을 목적으로 하는 개인 프로젝트이다.
2. Vue.js / Node.js 등 대표적인 웹 프레임워크를 이용하여 웹 서비스를 구현한다.

## 서비스 비전

1. STIRRING은 사진, 동영상 포맷의 데이터를 자유롭게 공유하는 웹 서비스이다.
2. 사진, 동영상 등의 미디어를 쉽게 공유하고, 이용하며, 소통할 수 있는 서비스이다.

## 기술 스택

1. Vue.js
2. Node.js + Express
3. MongoDB + Mongoose
4. JsonWebToken
5. REST API
6. Git

# **설계**

## 데이터 오브젝트

1. User: 사용자 정보

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 속성 | 데이터 타입 | 설명 |
| \_id | integer | User 구별을 위한 임의의 ID값, 자동생성, Unique |
| email | string(email) | 유저 이메일, 회원가입 시 입력, 로그인, Unique |
| password | string(password) | 유저 패스워드, 회원가입 시 입력, 로그인 |
| name | string | 유저 네임, 회원가입 시 입력 |
| image | image | 유저 프로필용 이미지 |
| followings | users | 유저가 follow하는 유저 수, 리스트 |
| followers | users | 유저를 follow하는 유저 수, 리스트 |
| collections | collection | 유저가 만든 collection 리스트 |
| interests | tags | 유저가 관심가지는 tag 리스트, 최대 5개 |
| likes | posts | 유저가 like 표시한 post 리스트 |
| created\_at | date | 유저가 회원가입한 일시 |
|  |  |  |

1. Post: 게시물 정보

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 속성 | 데이터 타입 | 설명 |
| \_id | integer | Post 구별을 위한 임의의 ID값, 자동생성, Unique |
| author | user | 이 post를 작성한 User 데이터 |
| data | data | 업로드된 사진(동영상)의 정보를 담은 객체 |
| tags | tags | post가 담은 정보를 나타내는 tag, 최대 8개 |
| likes | users | post에 like 표시한 user의 리스트 |
| downloads | integer | post의 data를 내려 받기 한 수 |
| views | integer | post를 자세히 보기한 user의 수 |
| created\_at | date | post가 게시된 일시 |
| updated\_at | date | post가 수정된 일시 |
|  |  |  |

1. Data: 게시된 사진, 동영상의 정보

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 속성 | 데이터 타입 | 설명 |
| \_id | integer | data 구별을 위한 임의의 ID값, 자동생성, Unique |
| filename | string | 사진(동영상)이 업로드 될 때 주어지는 이름, 자동생성 |
| size | integer | 사진(동영상)의 용량 |
| resolution | json | 사진의 해상도, width \* height |
| format | string | 사진(동영상)의 데이터 포맷, 확장자 |
| location | location | 사진(동영상)에 저장된 위치정보, 옵션 |
|  |  |  |

1. Tag: 게시물에 표시될 #태그, Type: Set(String)
2. Collection

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 속성 | 데이터 타입 | 설명 |
| \_id | integer | collection 구별을 위한 임의의 ID값, 자동생성, Unique |
| title | string | collection 제목 |
| posts | posts | collection에 등록된 post 리스트 |
| author | user | collection을 생성한 user 정보 |
| created\_at | date | collection을 생성한 일시 |
| updated\_at | date | collection을 수정한 일시 |
|  |  |  |

## Simple Usecase

1. User

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UC\_ID | UC\_Name | UC\_Description |
| U01 | 회원가입 | 회원가입을 할 수 있다. (local, google, facebook)  email: email 형식, 최대 254자, 중복체크, 가입 후 email 인증  password: 6~20자, 비밀번호 확인  name: 최대 20자, 특수문자 불가 |
| U02 | 로그인 | 로그인 할 수 있다. (local, google, facebook) |
| U03 | 로그아웃 | 로그아웃 |
| U04 | 비밀번호 찾기 | 이메일 인증 후 비밀번호 변경 2단계로 연결 |
| U05 | 비밀번호 변경 | 1단계: 이전 비밀번호 확인  2단계: 새 비밀번호 입력(비밀번호 확인 입력) |
| U06 | 회원 탈퇴 | 비밀번호로 인증 후 탈퇴  게시물 삭제 또는 남기기 |
| U07 | 회원 정보 조회 | 회원정보 조회 |
| U08 | 프로필 이미지 등록 | 프로필 이미지 등록  미 등록 시 기본 이미지 |
| U09 | 프로필 이미지 삭제 |  |
| U10 | 프로필 이미지 수정 | 등록을 덮어쓰기는 방식으로 구현 |
| U11 | 팔로잉 | A follows B: A Folloings에 B 추가, B Followers에 A추가 |
| U12 | 언팔로잉 |  |
| U13 | 팔로잉 리스트 조회 |  |
| U14 | 팔로워 리스트 조회 |  |
| U15 | 관심태그 조회 |  |
| U16 | 관심태그 추가 | 최대 5개 |
| U17 | 관심태그 삭제 |  |
| U18 | 유저 검색 | 이름으로 검색  이메일로 검색 |
|  |  |  |

1. Post

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UC\_ID | UC\_Name | UC\_Description |
| P01 | 게시하기 | data 등록 후 게시물 생성  Tags: 최대 8개 |
| P02 | 수정하기 | Tags 수정, 최대 8개 |
| P03 | 삭제하기 |  |
| P04 | 자세히보기 | views 증가 |
| P05 | 리스트보기 | 자세히보기로 연결 |
| P06 | 검색하기 | 태그로 검색  유저로 검색 |
| P07 | Author 연결 | 유저 정보 조회로 연결 |
| P08 | like | 토글, User like Post: user likes에 post 추가, post likes에 user 추가 |
| P09 | unlike | 토글, User like Post: user likes에 post 삭제, post likes에 user 삭제 |
| P10 | 파일 다운로드 | Public 링크로 연결, downloads 증가 |
| P11 | collection 추가 | 컬렉션 리스트로 연결 |
| P12 | collection 삭제 | 컬렉션 리스트로 연결 |
| P13 | views 증가 | 자세히 보기 시 증가 |
| P14 | 공유하기 | 링크 복사 |
| P15 |  |  |

1. Collection

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UC\_ID | UC\_Name | UC\_Description |
| C01 | 리스트 보기 | 컬렉션 생성, 삭제 / 포스트 추가, 제거 로 연결 |
| C02 | 컬렉션 생성 | 타이틀: String, 최대 30자 |
| C03 | 컬렉션 삭제 |  |
| C04 | 포스트 추가 | 컬렉션에 추가, 컬렉션에서 삭제로 토글 |
| C05 | 포스트 삭제 | 컬렉션에서 삭제, 컬렉션에 추가로 토글 |
| C06 |  |  |

1. 기타 미분류

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UC\_ID | UC\_Name | UC\_Description |
| E01 | 언어 변경 | 다국어 지원: English, 한국어 |
| E02 | 반응형 페이지 | 뷰 크기에 맞는 레이아웃 지원(Mobile, PC) |
| E03 |  |  |

## 페이지

## 기타

1. 다국어 처리

* 언어 설정 변수
* CSS 다중 폰트 설정

1. 반응형 웹 페이지

# **구현**

## 프론트엔드

## 백엔드

## 데이터베이스

# **결과**

## 프레젠테이션

## Github

## 접속 링크