

TCP(Travel community platform)

- 과목명: 고급웹프로그래밍
- 60192346 서장호

Contents

01	—————	프로젝트 주제
02	—————	코드 구성
03	—————	주요 기능
04	—————	실제 동작 화면

01 프로젝트 주제

여행 커뮤니티 플랫폼 (TCP)

여행 커뮤니티 플랫폼(TCP, Travel Community Platform)은 여행을 사랑하는 사람들이 모여 여행 정보를 공유하고 소통할 수 있는 온라인 커뮤니티입니다. 사용자들은 각자 여행 후기를 작성하고, 게시글을 공유하며, 댓글과 좋아요를 통해 상호작용할 수 있는 다양한 기능을 할 수 있습니다. 또한, 해시태그 검색과 팔로우 기능을 통해 관심 있는 여행 정보를 쉽게 찾고, 여행자들 간의 네트워크도 형성할 수 있습니다.

이러한 기능들이 여행을 사랑하는 사람들에게 유용한 정보를 제공하고, 서로의 경험을 나누며 소통할 수 있는 공간을 제공할거라 생각합니다. 이런 취지를 통해 여행자들 간의 유대감을 강화하고, 더 많은 사람들이 여행의 즐거움을 함께 나눌 수 있도록 하고자 주제를 정하였습니다.

02 코드 구성

폴더 별 소스코드 이름 및 기능 설명(루트 디렉토리)

- **.env**: 환경 변수 설정 파일 // 데이터베이스 연결 정보, 비밀 키 등 중요한 환경 변수를 설정
- **app.js**: Express 애플리케이션의 진입점 파일 // 서버 설정, 미들웨어 구성, 라우터 연결 및 서버 시작을 담당
- **package.json**: 프로젝트에 대한 메타데이터와 종속성 목록을 포함
- **package-lock.json**: 종속성 트리를 고정하여 일관된 설치를 보장

02 코드 구성

폴더 별 소스코드 이름 및 기능 설명(config 디렉토리)

config.json: 데이터베이스 설정 파일 // 개발, 테스트 및 프로덕션 환경에 대한 데이터베이스 연결 정보를 포함

02 코드 구성

폴더 별 소스코드 이름 및 기능 설명(models 디렉토리)

- **comment.js**: 댓글 모델을 정의 // 댓글의 스키마 및 관련 설정을 포함
- **hashtag.js**: 해시태그 모델을 정의 // 해시태그의 스키마 및 관련 설정을 포함
- **index.js**: Sequelize 초기화 및 모델 관계 설정을 담당
- **user.js**: 사용자 모델을 정의 // 사용자의 스키마 및 관련 설정을 포함
- **post.js**: 게시물 모델을 정의 // 게시물의 스키마 및 관련 설정을 포함

02 코드 구성

폴더 별 소스코드 이름 및 기능 설명(passport 디렉토리)

- **index.js**: Passport 초기화 및 설정 파일 // 전략 설정과 직렬화/역직렬화 기능을 포함
- **kakaoStrategy.js**: 카카오ток OAuth 전략을 설정
- **localStrategy.js**: 로컬 로그인 전략을 설정

02 코드 구성

폴더 별 소스코드 이름 및 기능 설명(public 디렉토리)

- **bootstrap.css**: Bootstrap CSS 파일
- **bootstrap.js**: Bootstrap JS 파일
- **bootstrap.min.css**: Bootstrap의 압축된 CSS 파일
- **ct-paper.css**: 커스텀 스타일 시트 파일
- **demo.css**: 데모 스타일 시트 파일
- **join.css**: 회원가입 페이지를 위한 스타일 시트 파일
- **jquery-1.10.2.js**: jQuery 라이브러리 파일
- **jquery-ui-1.10.4.custom.min.js**: jQuery UI 라이브러리 파일
- **main.css**: 메인 페이지를 위한 스타일 시트 파일
- **share.png**: 공유 버튼에 사용되는 이미지 파일
- **TCP.png**: 플랫폼 로고 이미지 파일

02 코드 구성

폴더 별 소스코드 이름 및 기능 설명(routes디렉토리)

- **page.js**: 페이지 라우터 파일입니다. 메인 페이지, 프로필 페이지 등의 라우팅을 담당합니다.
- **auth.js**: 인증 라우터 파일입니다. 회원가입, 로그인 및 로그아웃 등의 라우팅을 담당합니다.
- **post.js**: 게시물 라우터 파일입니다. 게시물 작성, 수정, 삭제 및 좋아요 등의 라우팅을 담당합니다.
- **user.js**: 사용자 라우터 파일입니다. 사용자 정보 조회 및 팔로우 등의 라우팅을 담당합니다.

02 코드 구성

폴더 별 소스코드 이름 및 기능 설명(upload와 views디렉토리)

업로드된 이미지 파일들: 사용자들이 업로드한 이미지 파일이 저장

- **detail.html:** 게시물 상세보기 페이지 템플릿
- **edit.html:** 게시물 수정 페이지 템플릿
- **error.html:** 에러 페이지 템플릿
- **join.html:** 회원가입 페이지 템플릿
- **layout.html:** 공통 레이아웃 템플릿
- **Main.html:** 메인 페이지 템플릿
- **profile.html:** 사용자 프로필 페이지 템플릿
- **twit.html:** 게시물 작성 및 목록 페이지 템플릿
- **head.html:** 공통 head 부분을 포함하는 템플릿
- **navbar.html:** 공통 네비게이션 바를 포함하는 템플릿

03 주요 기능

주요 기능

1. 회원가입 및 로그인

- 사용자들은 이메일과 비밀번호를 이용해 회원가입을 할 수 있으며, 로그인 후 모든 기능을 사용할 수 있습니다.
- 카카오톡을 통한 소셜 로그인도 지원합니다.

2. 여행 후기 작성 및 게시물 공유

- 사용자들은 자신의 여행 경험을 담은 후기를 작성하고 사진을 첨부할 수 있습니다.
- 게시물에는 최대 140자의 텍스트와 이미지가 포함될 수 있습니다.

3. 댓글 및 좋아요

- 다른 사용자의 게시물에 댓글을 남길 수 있으며, 게시물에 좋아요를 눌러 관심을 표현할 수 있습니다.
- 댓글을 통해 여행에 대한 다양한 의견과 정보를 교환할 수 있습니다.

4. 해시태그 검색

- 해시태그를 사용하여 특정 주제나 여행지에 대한 게시물을 쉽게 검색할 수 있습니다.
- 예를 들어, #파리, #맛집 등의 해시태그를 검색하여 관련된 여행 후기를 찾을 수 있습니다.

5. 팔로우 기능

- 관심 있는 사용자를 팔로우하여 그들의 최신 게시물을 빠르게 확인할 수 있습니다.
- 팔로우한 사용자들의 활동을 통해 더 많은 여행 정보를 얻고 소통할 수 있습니다.

6. 프로필 관리

- 사용자들은 자신의 프로필을 관리하고, 팔로워 및 팔로잉 목록을 확인할 수 있습니다.
- 프로필 페이지에서는 내가 작성한 게시물과 좋아요를 누른 게시물을 한눈에 볼 수 있습니다.

03 주요 기능

기술 스택

기술 스택

- 백엔드: Node.js, Express.js
- 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript, Nunjucks 템플릿 엔진
- 데이터베이스: MySQL, Sequelize ORM
- 인증: Passport.js, 카카오톡 소셜 로그인
- 파일 업로드: Multer
- 배포 및 환경 설정: dotenv, Heroku (또는 다른 배포 플랫폼)

시연 동영상 참조

감사합니다