

final project : car util (세차하기 좋은 날)

==Description== 날씨 정보를 기반으로 세차 하기 좋은 날 추천

- 기타. 자동차 관련 정보 제공 (dash board 기능)

1-1. api 정리 표 (221116 오전에 폐기됨)

▶ just see

1-1. api 정리 표

```
| 기관 | url | description |
| - | - | - |
| 한국 관광 공사 | https://api.visitkorea.or.kr/#/ |
| 오픈뱅킹 | https://www.openbanking.or.kr/apt/content/openapi |
| 기상청 기상자료 개방포털 | https://data.kma.go.kr/api/selectApiList.do?pgmNo=42 |
| 한국 지능정보 사회 진흥원 | https://www.wififree.kr/pu/oa/L01.do | **공공 와이파이 DB** |
| 식품의약품 안전처 | http://www.foodsafetykorea.go.kr/api/howToUseApi.do?menu_grp=MENU_GRP34&menu_no=687 |
| 한국 지능정보 사회 진흥원 | https://www.aihub.or.kr/ | **AI 학습 데이터** |
| 한국 건강 증진 개발원 | https://www.khealth.or.kr:8090/mhcOpenAPI/pageNavi.do?menuCd=OCM220 | **보건소 모바일 헬스케어( 디바이스 연동 오픈 API )** |
| 중앙 응급 의료 센터 | https://www.e-gen.or.kr/nemc/open_api.do?viewPage=application | **전국 병원 , 약국, 응급 의료 기관 조회 open API** |
```

1-2. api 정리 표

기관	url	description
==날씨==		
기상청_단기예보 ((구)_동네예보)		조회서비스
기상청_중기예보 조회서비스		
한국환경공단_에어코리아_대기오염정보		
==지역코드==		
행정안전부_행정표준코드_법정동코드		
==주정차 관련==		
전국주정차금지(지정)구역표준데이터		

기관	url	description
전국주차장정보표준데이터		
==세차장 관련==		
행정안전부_세차장정보		
세차장정보	https://www.localdata.go.kr/lif/lifeCtacDataView.do?opnEtcSvcId=12_04_05_E	
==생활 밀착 데이터==		
세차장정보		
과속방지턱정보		
무료와이파이정보		
CCTV정보		
무인민원발급기정보		
모범음식점정보		
==병원 약국 정보==		
건강보험심사평가원_병원정보서비스		
건강보험심사평가원_약국정보서비스		
건강보험심사평가원 병원약국찾기 정보		
==식품 의약품 안전==		
식품의약품안전처_의약품 낱알식별 정보		
환경부 국립환경과학원_먹는샘물수질검사결과 정보		
==기타==		
전국미용업소표준데이터		

2-1. 임시 구성 (221116 오전에 폐기됨)

▶ just see

2-2. 임시 화면 구성

1. 회원 가입 및 로그인 로그아웃

2. 현재 접속 한 ip 를 기반으로 세차장 위치 보여주기 (지도 api)

3. 차량 등록 위치로 세차장 위치 보여주기 (지도 api)

- carousel 모바일 swipe (옆으로 쓸기) 이벤트 넣을지 고민해보기
- 참고 사이트 : <http://lazcreative.com/blog/adding-swipe-support-to-bootstrap-carousel-3-0/>

4. 세차장 주변 주차장 (map 에 같이 표시 해주면 좋을 듯)

5. 세차장 주변 주정차금지(지정)구역 (map 에 같이 표시 해주면 좋을 듯)

6. community 게시판 1 (자유 게시판 용도)

7. community 게시판 2 (자신의 차량 소개)

8. 교통 법규 관련 공지글

9. 자동차 보험 관련

10. 기타 생활 정보 (dashboard :: 무료와이파이 정보, cctv 정보, 공중 화장실 정보)

11. 국토교통부 CCTV 화상자료 원하는 위치 == 1~8 번 까지는 기간내에 구현하기

12. 날씨 알려주면서 지역 광고 해주기(날씨가 좋네요, ** 미용실 어때요?, 비가 온데요. ** 카페 어때요?)

3. Database 및 table scheme 구성

0. database

- carutil

```
CREATE DATABASE `carutil`;
```

1. user

- naru

```
CREATE USER naru IDENTIFIED BY '3013';
GRANT ALL PRIVILEGES ON `carutil` TO 'naru'@'%';
FLUSH PRIVILEGES;
```

2. 회원정보 table

- member
- no (회원번호), id, pw, email, birth, phone, snsAuth(소셜 로그인), snsID(소셜 로그인 아이디), manner_point, activate(활동/탈퇴 여부), grade(등급), regDate(가입 날짜)
- activate 와 grade 를 통합할건지?

```
DROP TABLE `carutil`.`member`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `carutil`.`member` (
  `m_idx` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, -- primary key
  `id` VARCHAR(256) NOT NULL,
```

```

`pw` VARCHAR(256) NOT NULL,
`email` VARCHAR(256) NOT NULL,
`name` VARCHAR(256) NOT NULL,
`nick` VARCHAR(256) NOT NULL, -- nick name
`birth` date NOT NULL,
`phone` VARCHAR(256) NOT NULL,
`snsAuth` VARCHAR(256) DEFAULT 'local', -- social login ex) google, naver
`snsID` VARCHAR(256),
`manner_point` INT DEFAULT 0,
`activate` INT DEFAULT 0, -- 유효 회원( 활동/탈퇴 여부 )
`grade` INT DEFAULT 0, -- 회원 등급 ( 관리자 9 )
`regDate` date NOT NULL, -- 가입 날짜 ( 이전에 없던 필드 )

constraint Pk_Member primary key( m_idx )
);

```

3. 게시판 table

- **bbs**
- b_idx, subject, writer, content, file_name, ori_name, write_date, ip, hit, status, bname, like

```

DROP TABLE `carutil`.`bbs`;
CREATE TABLE `carutil`.`bbs` (
  `b_idx` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `subject` VARCHAR(50) NOT NULL,
  `writer` VARCHAR(20) NOT NULL,
  `content` text,
  `file_name` VARCHAR(50) NULL,
  `ori_name` VARCHAR(50) NULL,
  `write_date` date NOT NULL,
  `ip` VARCHAR(30) NOT NULL,
  `hit` INT DEFAULT 0, -- 게시물 조회수
  `bname` VARCHAR(10) DEFAULT 'BBS',
  `like` INT DEFAULT 0, -- 게시물 좋아요 기능
  `status` INT DEFAULT 0, -- 게시물 삭제 여부
  `etc` VARCHAR(50) NULL, -- 여분의 필드

  PRIMARY KEY (`b_idx`)
);

```

4. 댓글 table

- **comment**
- c_idx, writer, content, write_date, ip, b_idx, like, status

```

DROP TABLE `carutil`.`comment`;
CREATE TABLE `carutil`.`comment` (
  `c_idx` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `writer` VARCHAR(20) NULL,

```

```

`content` text,
`write_date` date NULL,
`ip` VARCHAR(30) NULL,
`b_idx` INT NULL, -- foreign key NULL 이 맞음.
`like` INT DEFAULT 0, -- 댓글 좋아요 기능
`status` INT DEFAULT 0, -- 댓글 삭제 여부 ( 기존에 없던 필드, !!회의때 검토 )

PRIMARY KEY (`c_idx`),
KEY `comment_fk` (`b_idx`),
CONSTRAINT `comment_fk` FOREIGN KEY (`b_idx`) REFERENCES `bbs` (`b_idx`)
);

```

4. 화면구성

1. 현재 접속 한 ip 를 기반으로 세차장 위치 보여주기 (지도 api)

% carousel(캐러셀) UI

- carousel 모바일 swipe (옆으로 쓸기) 이벤트.
- <http://lazcreative.com/blog/adding-swipe-support-to-bootstrap-carousel-3-0/>

2. 차량 등록 위치로 세차장 위치 보여주기 (지도 api)

일반 ui (car list)

- 세차장 주변 주차장 (map 에 같이 표시 해주면 좋을 듯)
3. 주정차금지(지정)구역 (map 에 같이 표시 해주면 좋을 듯)
 4. 교통 법규 관련 공지글.
 5. 자동차 보험 관련
 6. 썰 관련 올리기 게시판
 7. 회원 가입 및 로그인 로그아웃
 8. 기타 생활 정보 (dashboard :: 무료와이파이 정보, cctv 정보, 공중 화장실 정보)
 9. 국토교통부 CCTV 화상자료 원하는 위치

5. carutil api 분석해보고 사용가능한 api 더 알아보기

6. spring server 구성하기

- site : <https://start.spring.io/>
- Project : Maven Project
- Language : Java
- Spring Boot : ==2.7.5==
- Project Metadata
 - Group : com.carutil
 - Artifact : rest
 - Name : rest

- Description : carutil project for Spring Boot (rest api server)
 - Package name : com.carutil.rest
 - java : ==11==
 - Dependencies
 - Developer Tools :: *Spring Boot Dev Tools, Lombok, Spring configuration processor, Spring Web*
 - SQL :: *JDBC API, MyBatis Framework, MySQL Driver*
 - tomcat version 9.0 (aws 에서 8.5 지원 문제 있음.)
-

7. openjdk 11 구성

- site : <https://openjdk.org/projects/jdk/11/>