

1차 단위 프로젝트

주제 - 전국 자동차 등록 현황 및 기업 FAQ 조회 시스템

- 자동차나 자동차 회사와 관련된 데이터를 수집해서 Database 에 저장 후 그 데이터 기반 FAQ 시스템 구현
 - 꼭 자동차 등록 정보는 아니어도 됨.
 - 자동차와 관련된 다양한 정보를 제공하는 FAQ(Frequently Asked Questions - 자주 묻는 질문) 시스템.
 - 차와 관련된 다양한 정보를 중 관심 있는 것을 선택해서 수집.
 - 수집한 데이터를 Database에 저장.
 - 저장된 데이터에 대한 정보 제공하는 시스템을 streamlit 기반으로 구현.
- 프로젝트 주 목적
 - 크롤링을 이용한 데이터 수집 실습
 - 수집한 데이터를 데이터베이스에 저장하고 조회하여 SQL을 실습
 - 조회 질의를 사용자로 부터 입력받아 조회결과를 출력하는 application 구현

Github Repository

- <https://github.com/orgs/SKNETWORKS-FAMILY-AICAMP/repositories>
 - 여기에 프로젝트 Repository 생성
 - 이전 과정에서 진행한 프로젝트 참고할 수 있다.
- Repository 이름
 - **SKN06-1st-NTeam**
 - N: 조 번호
 - 예: SKN6-1st-1Team
- GIT Repository 생성 과정
 1. 팀장이 repository를 생성한다.
 2. 팀원을 협력자(collaborator)로 등록한다.
 1. Repository의 **Settings > Collaborator and teams** 메뉴 선택
 2. Manage accss 의 add people 버튼 클릭.
 3. 팀원 id로 찾아서 등록

산출물

1. 소스 코드
 - 데이터 웹 크롤링 코드
 - Application 구현 코드
 - 수집/저장한 데이터
 - Database에 데이터를 script로 입력했을 경우 sql script 파일.
 - 코드를 통해 입력 했으면 python 코드 파일들.
 - csv, 엑셀 등 파일이 있는 경우 그 파일들.
2. 산출물 문서

1. 데이터 베이스 설계 문서

1. 데이터베이스 정의서

- 테이블 당 다음 내용을 작성

1. 테이블 설명(테이블 이름, 저장하는 데이터에 대한 간략한 설명)
2. 테이블 컬럼들 설명(표로 속성이름, 결측치 허용여부, 제약 조건을 설명)

2. ERD

2. 수집 데이터

2. 수집 데이터에 대한 설명

1. 각 데이터를 어디에서 수집했는지.
2. 각 데이터를 수집한 목적

3. 데이터 조회 프로그램 설명

1. FAQ 프로그램에 대한 설명
2. 사용 메뉴얼을 작성한다.

Project README.md

- Readme.md는 발표 자료로 사용할 수 있도록 작성한다.

1. 팀원 및 담당 업무

2. 프로젝트 주제 및 주제 설명 및 선정 이유

1. 주제
2. 주제를 선택한 이유
3. 주요 기능

3. 프로젝트를 구성하는 디렉토리들과 파일들을의 구조.

4. 수집 데이터 설명

5. 데이터 베이스 테이블 설명

6. Application의 주요 기능

- Application 제공하는 기능 설명

7. 회고

1. 구현 도중 생겼던 문제와 어떻게 해결했는지 작성.
2. 각자 프로젝트 진행하면서 느낀 점