

프로젝트 명세서

Mysql MariaDB data processing

목차

1. 프로젝트 개요.....	3
2. 과제	4
3. 산출물 제출.....	6

1. 프로젝트 개요

본 프로젝트는 SAFFY 프로젝트에서 교육생들이 가장 많이 사용하는 RDBMS 인 Mysql/MariaDB 를 이용하여 파일(csv, xls) 형태의 텍스트 데이터를 import 하고 가공하는 과정을 수행하여 실무 및 SSAFY 프로젝트에서 가장 많이 수행하는 데이터를 다루는 방법을 익힙니다. DB 를 사용하는 프로젝트에서는 반드시 사용하는 작업이므로 관련사이트를 참고하여 실습해보세요.

텍스트데이터가 포함된 문서를 import 하는 과정에서 문서의 캐릭터셋이 DB 의 collation 설정과 다른 경우, 문서에 특수문자가 포함된 경우 등 데이터 import 과정에는 여러가지 오류가 발생할 수 있으며 이에 원인 파악과 조치를 할 수 있도록 숙지해야 합니다.

2. 과제

본 과제는 최근에 많이 사용하는 공공 데이터 중 '전국관광안내소표준데이터'를 다운 받아 필요한 컬럼들만 정제하여 로컬 DB에 적재하고 적재된 데이터를 원하는 형태로 가공하고 가공된 데이터를 다시 내보내는 순서로 진행됩니다.

- Mysql 또는 MariaDB 윈도우 버전 로컬 설치(다른 무료 RDBMS 사용해도 무방함)

- 아래와 같이 계정, 스키마, 테이블 생성

DB 계정 : ssafy 아이디

스키마 : ssafy

테이블: 아래와 같이 생성하며 컬럼의 속성은 적절한 속성을 설정

테이블정의서		
테이블 명		ssafy_session
No.	컬럼 ID	컬럼명
1	tour_info_nm	관광안내소명
2	tour_location_nm	안내소위치명
3	sido	시도명
4	sigugun	시군구명
5	off_day	휴무일
6	tel	안내소전화번호
7	addr_road	소재지도로명주소
8	addr_no	소재지지번주소
9	ssafy_id	교육생의 ssafy 아이디
10	reg_dt	등록일

- 공공데이터 포털 페이지에서 ‘전국관광안내소표준데이터’ 다운로드
(<https://www.data.go.kr/data/15013112/standard.do>)

표준데이터 상세



csv 전국관광안내소표준데이터

공공데이터 제공 표준데이터 속성정보(허용값, 표현형식/단위 등)는 [공공데이터 제공 표준] 전문을 참고하시기 바랍니다.
(공공데이터포털>정보공유>자료실) 각 기관에서 등록한 표준데이터를 취합하여 제공하기 때문에 갱신주기는 개별 파일마다
다릅니다.(기관에서 등록한 데이터를 취합한 것으로 개별 파일별 갱신시점이 다름)

👍 1 🗨 0 □ 관심

표준데이터 기본정보

메타데이터 다운로드

오류신고 및 문의

제공범위(대상)	「관광진흥법」 등에 따라 지방자치단체에서 관리하는 관광객에게 관광안내와 홍보 등의 편의를 제공하기 위한 관광안내소에 대한 정보(비상설안내소는 제 공범위(대상)에서 제외됨)		
관련법령	관광진흥법, 지방자치단체 관광안내소 설치 및 운영조례 및 관광 진흥 등에 관한 조례 등		
소관기관	문화체육관광부	제공기관	지방자치단체
표준데이터셋제공시스템	해당없음		
갱신주기	연간	수정일	2022-12-11
분류체계	문화체육관광 - 관광	키워드	관광,관광지,안내

- 다운로드 한 엑셀 데이터를 확인하여 테이블 컬럼 대상이 아닌 데이터는 삭제
(10 개의 컬럼으로 이루어진 테이블에 입력하기 위해 불필요한 데이터 컬럼 제거)
- ‘Mysql Workbench’ 또는 ‘SQL import 명령어’ 를 통해서 해당텍스트 파일
데이터를 테이블로 import
- Sql 쿼리를 이용하여 ssafy_id 컬럼에 교육생의 SSAFY 아이디 일괄 입력
(예. honggileast)
- Sql 쿼리를 이용하여 reg_dt 컬럼에 등록일시(년월일시분초) 일괄 입력
(예. 2030-12-21 10:17:03)
- 최종 테이블데이터를 “기수_지역_교육생이름.csv” 로 export
(예. 0기_구미_홍길동.csv)

※ 참고자료

- MariaDB 설치
<https://goddaehee.tistory.com/201>
- Mysql 설치
<https://stricky.tistory.com/342>
- Mysql import CSV
<https://www.mysqltutorial.org/import-csv-file-mysql-table/>
<https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/wb-admin-export-import-table.html>
<https://shawn-choi.tistory.com/4>
- MariaDB import Data
<https://mariadb.com/kb/en/importing-data-into-mariadb/>
- Mysql 기본캐릭터셋 설정
<https://www.lesstif.com/pages/viewpage.action?pageId=20775198>
<https://mysqldb.tistory.com/154>

3. 산출물 제출

- 1) 최종 테이블 데이터 export 하여 csv 파일 생성
(예. 0기_구미 1반_홍길동.csv)

- 2) 학습내용 Readme(MD) 파일 작성

- 3) 산출물 제출

<https://lab.ssafy.com/s10-study/self-project/> 의 “산출물 제출 가이드” .docx
참조