

자기주도 온라인 프로젝트 I

Day 6.

DB 데이터 적재 및 가공

최호근 컨설턴트

Day 6

DB데이터 적재 및 가공

CONTENTS

Samsung Software Academy For Youtl



최호근 Project consultant

- 와이즈넛 분석설계 수석 컨설턴트
- 서울시 민원 데이터분석 자문위원
- SK플래닛 데이터분석 파트장
- 現국가대표 인도어사이클 체조선수



00 개요



❖ 실무프로젝트시 데이터 이행?

- 프로젝트 오픈시 실제 데이터를 운영DB에 반영하는 작업
- 대량데이터의 경우 오픈 후에는 증분(신규/수정/삭제)데이터만 반영(스케줄 또는 API 연계등)

❖ 데이터 적재 시점

- 서버 Down 타임에 적재(운영서버가 교체 불가인 경우)
- 사전 적재(신규서버 도입인 경우)
- 서비스 오픈 후 적재 (내부오픈 등으로 외부 오픈일이 따로 있는 경우 운영자가 따로 정해진 시간에 적재)

00 개요



❖ 방법 (상황에 따라 여러가지)

- DB백업본 restore(특정시점 이전까지의 데이터 dump)사용하여 데이터 이관
- 텍스트 데이터 이관(다양한 형식의 텍스트파일 CSV,TXT,JSON . . .)
- DB TO DB 마이그레이션(DB 또는 솔루션 사용)
- 정제된 텍스트 데이터를 DB에 직접 인서트
- 정제되지 않은 데이터를 입력이 가능한 형태로 가공 및 인서트
- 데이터 제공자 측에서 제공하는 Restful API를 호출하여 데이터 인서트(외부망으로 가능해야 하며 주로 증분 데이터에만 사용)

00 개요



❖ 정제된 텍스트 데이터 입력시 사용하는 방법을 이용한 실습

• 텍스트 데이터 이관(다양한 형식의 텍스트파일 CSV,TXT,JSON . . .) 및 가공



01 도로명 주소데이터 다운로트





http://www.juso.go.kr/addrlink/addressBuildDevNew.do?menu=match

01 도로명 주소데이터 다운로트 :::



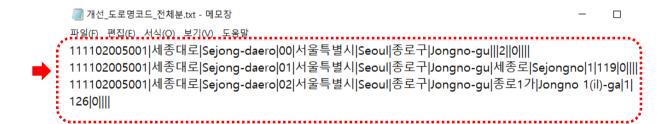
이름	유형	
🛃 [가이드]주소DB 활용방법.pdf	Adobe Acrobat Document	
. [자료건수]주소DB(2020년 02월 29	텍스트 문서	
➡ 📄 개선_도로명코드_전체분.txt	텍스트 문서	
■ 부가정보_강원도.txt	텍스트 문서	
📄 부가정보_경기도.txt	텍스트 문서	
📄 부가정보_경상남도.txt	텍스트 문서	
📄 부가정보_경상북도.txt	텍스트 문서	
📄 부가정보_광주광역시.txt	텍스트 문서	
📄 부가정보_대구광역시.txt	텍스트 문서	

http://www.juso.go.kr/addrlink/addressBuildDevNew.do?menu=match

02 데이터 가공 및 변환



- ❖ 텍스트 데이터 중 입력 대상 데이터 가공
 - 구분자 확인(csv변환시 구분기호)



http://www.juso.go.kr/addrlink/addressBuildDevNew.do?menu=match





❖ 텍스트 속성값 확인

- 필드 확인 후 추후에 필요 없는 컬럼 값 제거
- 입력을 위한 파일 형식 변환(UTF-8)



03 보건복지부 선별진료소 데이라 다운로드

DATA REPORT	^H 포털 KR	마이페이지	로그아웃 사이트맵	ENGLISH f y B	
데이터셋	제공신청	활용사례	정보공유	이용안내	
				☆ / 데이터셋 / 파일데이터	
■ 파일데이 ⁽¹ 10)	파일데이 보건복지부_선별진료소			® ENGLISH	
·계공기관	보건복지부로부터 데이터를 선별진료소 현황 및 주소 데0	받아 활용지원센터에서 등록하였습니다. 터입니다.			
게이기근	매체유형 : 텍스 파일, 링크	1. 건수 : 7 전체 행 수 : N/A 확장자 : CSV	다운로드 횟수(바로가기 횟수)	: 907	
공공데이터활용지원센터	전체 선택 다운로드 ** 서비스 오류가 있을시 오류신고 버튼을 이용해주세요				
·관리부서명					
공공데이터활용지원센터	CSV 보건복7	지부_선별진료소_현황_주소_2	CSV 보건복지부_선별진료소_현황_주소_2		
· 관리부서 전화번호	≛ 멀티다운로드	Q 닫기 ● 오류신고 ★	▲ 멀티다운로드	Q 상세정보● 오류신고★	
· 윤니구시 전화면호		NA 7			
02-1566-0025	보건복지부_선별진료소_(
-등록일	업데이트 주기	주간	차기등록예정일	2020-03-12	
	비용부과유무	무료	비용부과기준 및 단위	없음	
2020-03-04	다운로드 횟수	11			

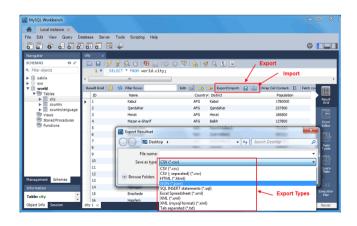
https://www.data.go.kr/dataset/15043008/fileData.do

04 데이터 import



❖ 다양한 방법을 통해 데이터 적재

- Mysql workbench, mysql load data 쿼리등 사용
- 도로명주소 → addr테이블 테이블로 import
- 보건복지부 선별진료소 → medical 테이블로 import

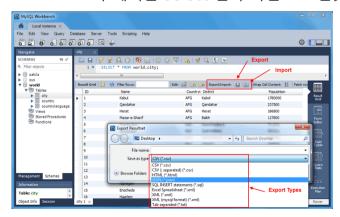






❖ 최종데이터 가공 및 내보내기

- 본인 소속 지역데이터만 남김(대전의 경우 대전의 도로명주소, 진료소 정보만 테이블에 하도록 함)
- 해당 테이블 데이터 내보내기 (CSV파일, 파일명: addr_ssafy아이디.csv,
- 각 테이블 select 결과 화면 스크린샷 저장



06 최종산출물



❖ 최종산출물

- 해당데이터 내보내기 (CSV파일, 파일명: addr_ssafy아이디.csv,
- 각 데이터 셀렉트 화면 샘플 스크린샷 저장 (select * from 테이블명 쿼리결과 스크린샷, ssafy아이디, 입력날짜 가 나오도록 함)
- Readme(MD파일)

07 error 발생시 원인 확인 및 해







응원합니다



