

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

JDBC 프로그래밍 - Travel

[KB] IT's Your Life

✓ 프로젝트 개요

- 관광지 정보를 담고 있는 travel.csv 파일을 데이터베이스로 импорт

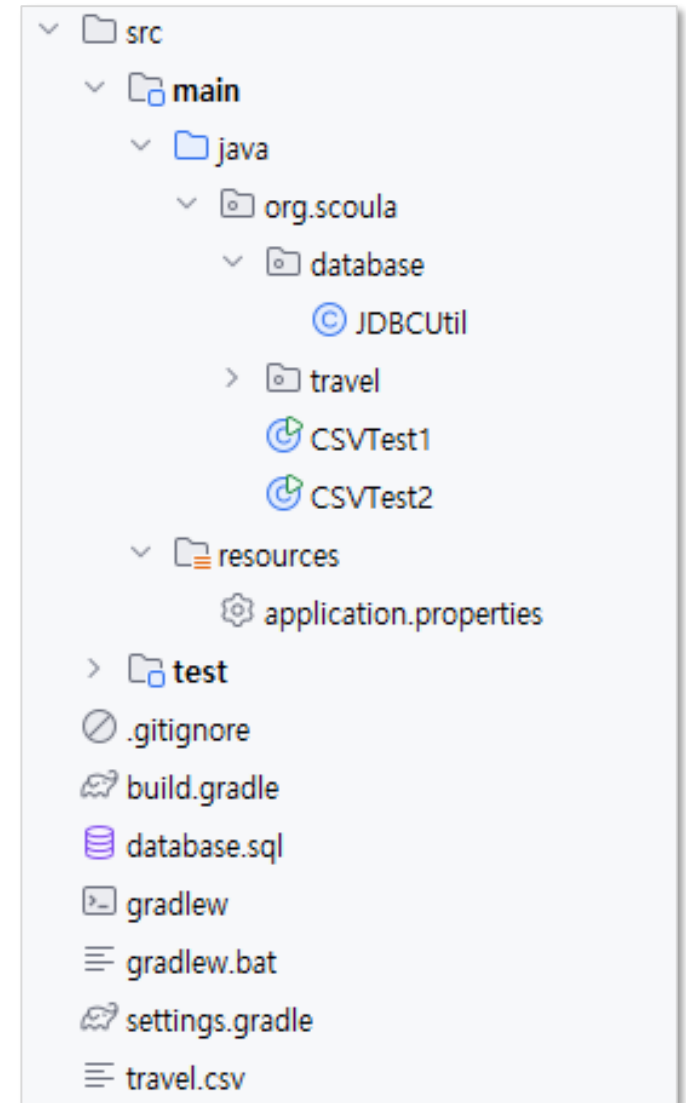
| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|----|----------|------------|-------------|-----------|--------------|--------------|---|
| 1 | no | district | title | description | address | phone | | |
| 2 | 1 | 수도권 | 인천 개항장역사문화 | 1883년 인천 개항 | 인천광역시 중구 | 인천 중구 문화유산팀 | 032-760-6448 | |
| 3 | 2 | 수도권 | 인천 월미문화의거리 | 인천의 대표적인 | 인천광역시 중구 | 032-764-0842 | | |
| 4 | 3 | 수도권 | 인천 연안부두해양 | 서해 도서로 운항 | 인천광역시 중구 | 032-777-1330 | | |
| 5 | 4 | 수도권 | 인천 하나개해수욕장 | 하나개해수욕장은 | 인천광역시 중구 | 032-751-8833 | | |
| 6 | 5 | 수도권 | 양평 세미원 | 세미원 연꽃박물관 | 경기도 양평군 양 | 031-775-1835 | | |
| 7 | 6 | 수도권 | 시흥 갯골생태공원 | 시흥갯골생태공원 | 경기도 시흥시 동 | 031-488-6900 | | |

- 각 관광지의 이미지 파일 정보를 데이터베이스로 импорт

- travel-image 폴더에 준비
 - 파일명: 관광지no-순번.jpg
 - 예: 007-4.jpg

✓ 다음과 같이 프로젝트를 만드세요.

- 프로젝트: travelapp
- 빌드 툴: gradle
- 기존 프로젝트에서 파일 복사
 - org.scoula.database.JDBCUtil.java
 - resources/application.properties 복사
- 의존성 설정
 - opencsv
 - mysql-connector-j
 - lombok



✓ travel.csv 파일을 읽어 다음과 같이 출력하는 클래스를 정의하세요.

○ 정의 클래스

- org.scoula.CSVTest1.java

○ 출력

1,수도권,인천 개항장역사문화공간,1883년 인천 개항장 126년 세월의 흔적이 쌓인 개항기 역사와 문화의 만남의 장소이다. 이곳
2,수도권,인천 월미문화의거리,인천의 대표적인 관광지 중의 하나인 월미도에는 월미도 문화의 거리, 월미공원, 월미테마파크 등
3,수도권,인천 연안부두해양광장,서해 도서로 운항하는 여객선의 출발지이다. 싱싱한 생선과 젓갈 등을 저렴한 가격으로 구입할
4,수도권,인천 하나개해수욕장,하나개해수욕장은 샘꾸미 선착장에서 차로 10분이면 도착할 수 있다. 무의도에서 가장 큰 갯벌이
5,수도권,양평 세미원,세미원 연꽃박물관은 연꽃이라는 단일한 테마 아래 연꽃관련 생활 용품, 고서, 음식 등의 유물이 전시된
6,수도권,시흥 갯골생태공원,시흥갯골생태공원은 경기도 유일의 내만갯벌과 옛염전의 정취를 느낄 수 있는 아름다운 공원이다. 0
7,수도권,고양 행주산성,덕양산 정상에 축조된 행주산성(사적)은 임진왜란 당시 의병과 승명을 포함한 2천3백명으로 왜군 3만 C

✓ travel.csv를 읽어 TravelVO 객체로 변환하여 다음과 같이 출력하세요.

○ 정의 클래스

- org.scoula.travel.domain.TravelVO.java
- org.scoula.CSVTest2.java

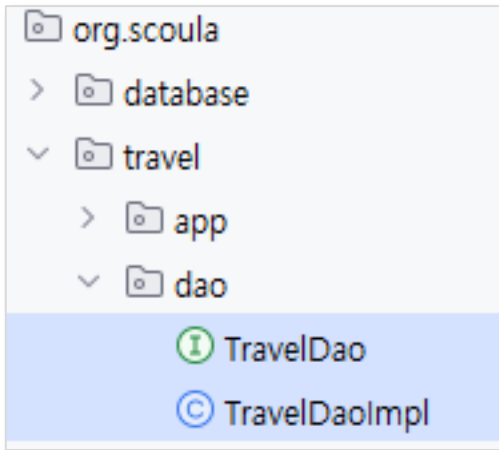
○ 출력

TravelVO(no=1, district=수도권, title=인천 개항장역사문화공간, description=1883년 인천 개항장 126년 세월의 흔적이 쌓인 개항기 역사와 문화의 만남의 장소이다. 0
TravelVO(no=2, district=수도권, title=인천 월미문화의거리, description=인천의 대표적인 관광지 중의 하나인 월미도에는 월미도 문화의 거리, 월미공원, 월미테마파크
TravelVO(no=3, district=수도권, title=인천 연안부두해양광장, description=서해 도서로 운항하는 여객선의 출발지이다. 싱싱한 생선과 젓갈 등을 저렴한 가격으로 구입할
TravelVO(no=4, district=수도권, title=인천 하나개해수욕장, description=하나개해수욕장은 샘꾸미 선착장에서 차로 10분이면 도착할 수 있다. 무의도에서 가장 큰 갯벌C
TravelVO(no=5, district=수도권, title=양평 세미원, description=세미원 연꽃박물관은 연꽃이라는 단일한 테마 아래 연꽃관련 생활 용품, 고서, 음식 등의 유물이 전시된
TravelVO(no=6, district=수도권, title=시흥 갯골생태공원, description=시흥갯골생태공원은 경기도 유일의 내만갯벌과 옛염전의 정취를 느낄 수 있는 아름다운 공원이다.
TravelVO(no=7, district=수도권, title=고양 행주산성, description=덕양산 정상에 축조된 행주산성(사적)은 임진왜란 당시 의병과 승명을 포함한 2천3백명으로 왜군 3만
TravelVO(no=8, district=수도권, title=고양 행주산성역사공원, description=한강을 직접 만져볼 수 있는 친수공간(빨랫돌머리) 군초소 전망대(행호정), 철책 포토존, 바

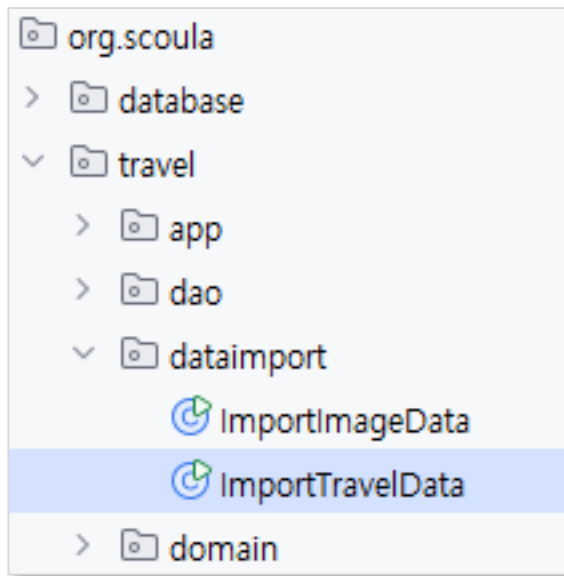
- ✓ travel.csv 파일을 데이터베이스로 임포트하기 위한 tbl_travel 테이블을 정의하세요.
- ✓ 관광지 이미지 파일을 데이터베이스로 임포트하기 위한 tbl_travel_image 테이블을 정의하세요.

✓ TravelDao 인터페이스와 구현체 TravelDaoImpl을 정의하세요.

- `void insert(TravelVO travel);`
 - TravelVO를 테이블에 저장한다
- `void insertImage(TravellImageVO image);`
 - TravellImageVO를 테이블에 저장한다.



- ✓ TravelDao를 이용하여 travel.csv에 있는 데이터를 tbl_travel에 저장하세요.
 - 정의 클래스: org.scoula.travel.dataimport.ImportTravelData.java
- ✓ TravelDao를 이용하여 관광지 이미지 정보를 tbl_travel_image에 저장하세요.
 - 정의 클래스: org.scoula.travel.dataimport.ImportImageData.java



✓ TravelDao에 다음 기능을 추가하기, 구현하세요.

- 전체 데이터 건수 얻기
- 권역 목록 얻기
- 전체 목록 얻기
- 페이지별 목록 얻기
- 특정 권역의 목록 얻기
- 관광지 정보 하나 얻기
 - Join을 이용해서 해당 이미지 정보를 같이 추출하기
 - Optional 로 리턴하기