

# Korea\_Trip

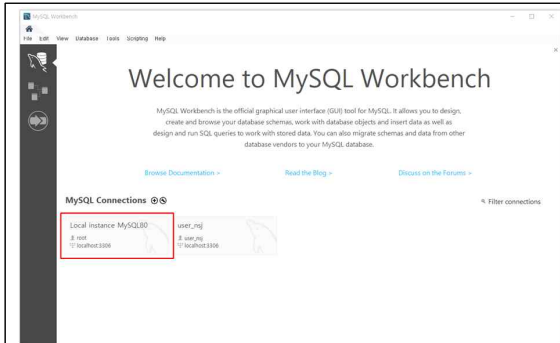
## 개발환경구축 가이드

노성진

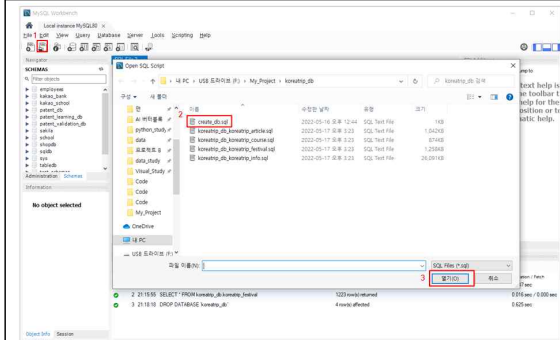
안녕하세요. korea\_trip 프로그램을 이용해주셔서 감사합니다. 프로그램 가이드를 시작합니다.

## 1. DB 세팅

### 1.1 VScode를 사용하여 DB 세팅하기



STEP1. Workbench를 실행하고 로그인합니다.

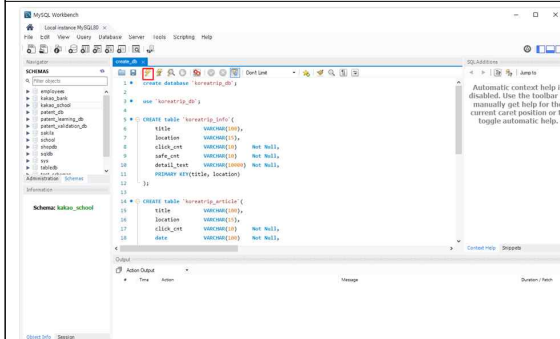


STEP2. create\_db.sql 파일 열기

1) SQL 파일 열기 버튼을 클릭합니다.

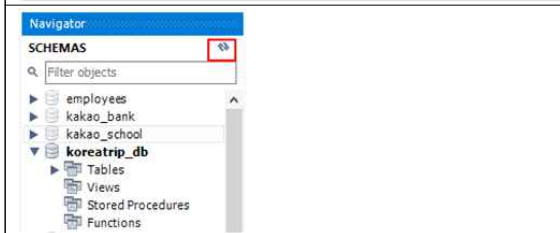
2) My\_Project/koreatrip\_db경로에 create\_db.sql파일을 찾습니다.

3) 열기 버튼을 클릭합니다.



STEP3. DB, Table 생성

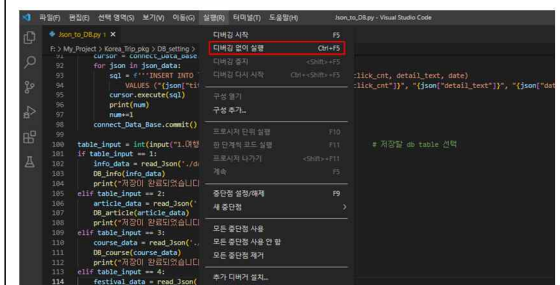
버튼을 클릭하여 DB와 Table을 생성합니다.



STEP4. 결과 확인

새로 고침 버튼을 클릭하여 DB와 Table을 확인합니다.

#### STEP5-1. 코드 화면



#### STEP5-2. 결과 화면



STEP5. Json 파일 DB 저장

1) My\_Project/Korea\_Trip\_pkg/DB\_setting 경로에 Json\_to\_DB.py 파일을 엽니다.

2) Ctrl+F5 또는 실행 탭의 디버깅 없이 실행을 클릭합니다.

3) 버튼을 클릭하여 해당 DB에 데이터를 저장합니다.

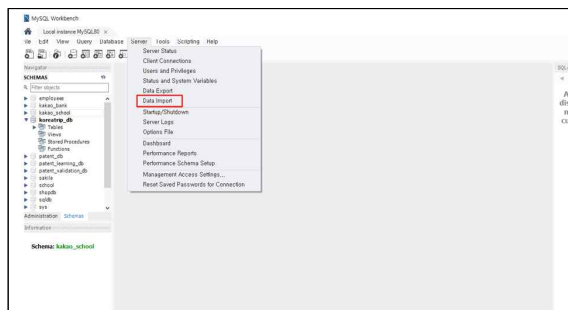
(여행정보 - koreatrip\_info)

(여행기사 - koreatrip\_article)

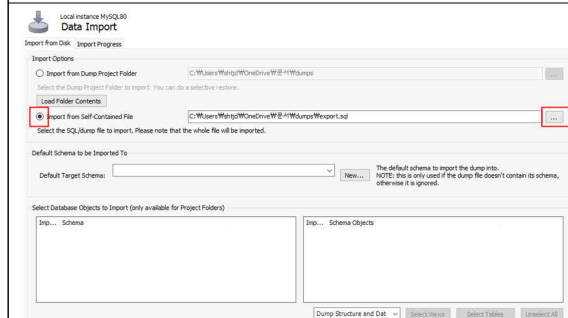
(여행코스 - koreatrip\_course)

(축제정보 - koreatrip\_festival)

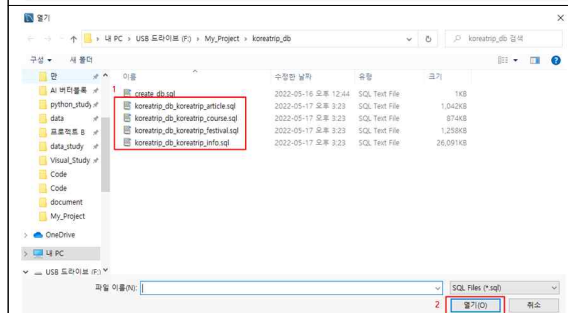
## 1.2 SQL 파일을 사용하여 DB 세팅하기



STEP1. Server 탭의 Data Import를 클릭합니다.

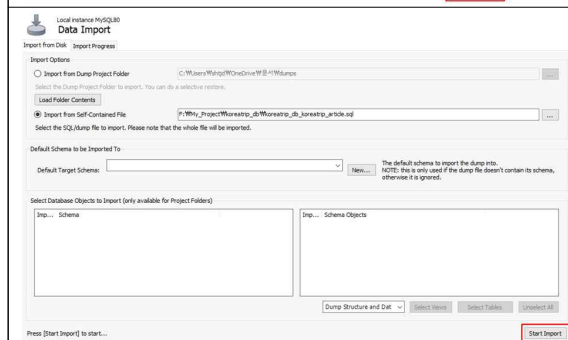


STEP2. Self-Contained File 버튼을 클릭한 후 파일 선택 버튼을 클릭합니다.

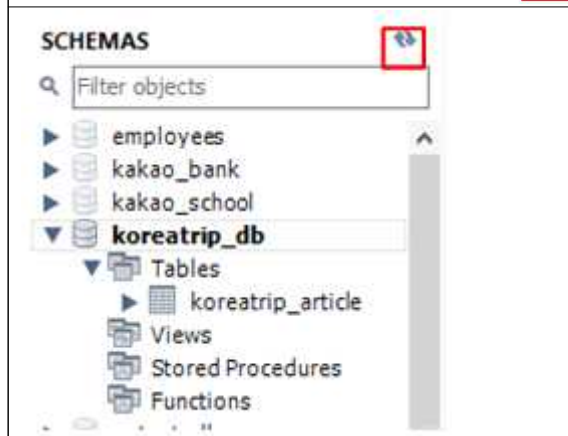


### STEP3. 저장할 데이터 SQL 파일 열기

- 1) 저장할 데이터의 sql 파일을 선택합니다.
- 2) 열기 버튼을 클릭합니다.



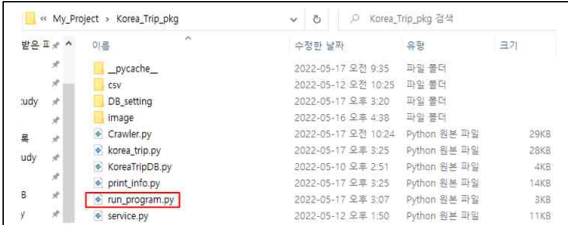
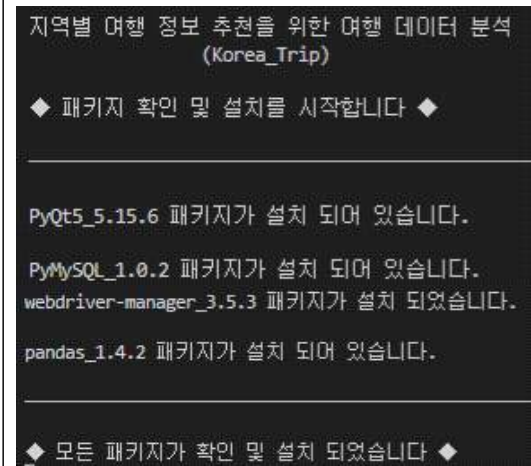
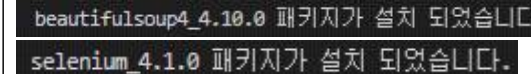
STEP4. Start Import 버튼을 클릭합니다.




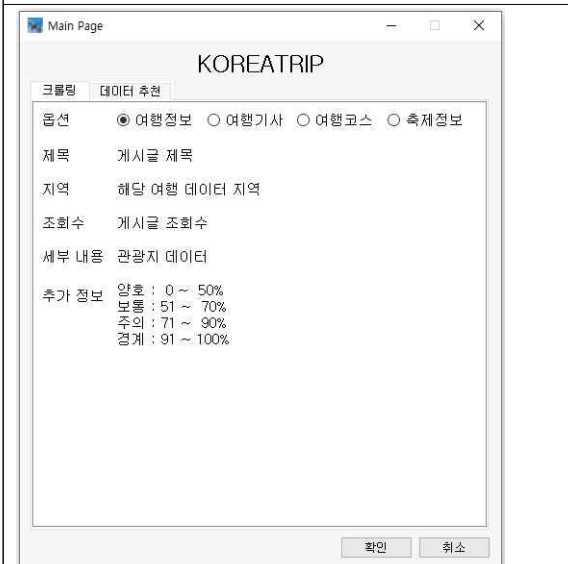
STEP5. 새로 고침 버튼을 클릭하여 DB, Table 생성을 확인합니다.

## 2. 프로그램 실행하기

### 2.1 VSCode로 실행하기

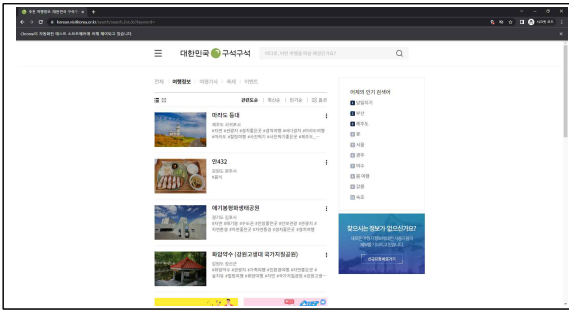
	<p>STEP1. run_program.py 실행</p> <p>My_Project/Korea_Trip_pkg 경로에 run_program.py 파일을 실행합니다.</p>
<p>STEP2-1. 설치가 되어 있는 경우</p>  <p>STEP2-2. 설치가 되어 있지 않은 경우</p> 	<p>STEP2. 프로그램 실행</p> <p>1) Ctrl+F5 또는 실행 탭의 디버깅 없이 실행을 클릭합니다.</p> <p>1) 런처 프로그램을 통해 프로그램 실행을 위해 필요한 버전의 라이브러리가 설치되어 있는지 확인합니다.</p> <p>2) 설치되어 있는 경우 출력으로 확인하고 없는 경우 설치합니다.</p>

### 2.2 exe 파일로 실행하기

	<p>STEP1. exe 파일 실행</p> <p>My_Project/Korea_Trip_exe/dist 경로에 korea_trip.exe 파일을 실행합니다.</p>
	<p>STEP2. 실행한 파일 화면</p> <p>VSCode와 exe파일을 실행한 공통 결과입니다.</p> <p>KOREATRIP GUI 창이 열립니다.</p>

### 3. 크롤링 & 데이터 관리

#### 3.1 크롤링



STEP1. DB 데이터 저장 방법1

- 1) exe 파일 실행
- 2) 크롤링 탭에서 원하는 옵션 선택
- 3) 확인 버튼 클릭
- 4) 크롤링을 진행, 마지막 페이지 게시글 크롤링 후 종료

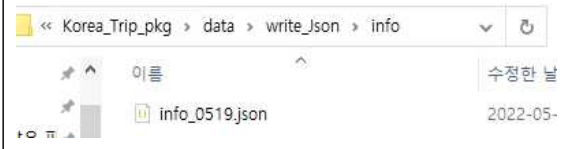
#### 3.2 데이터 관리

```
1 import json
2 from datetime import datetime
3 from KoreaTripDB import KoreaTripDB
4
5 # 함수명 : write_json
6 # 기능 : DB 데이터 json 형식으로 저장
7 # 매개변수 : path > 파일 경로
8 def write_json(path, table:str):
9     koreatrip_db = KoreaTripDB()
10    result = koreatrip_db.select_db(table)
11
12    today = datetime.datetime.now().strftime("%Y-%m-%d")
13    with open(f'{path}[today].json', "w", encoding="UTF-8") as file:
14        json.dump(result, file, indent=2, ensure_ascii=False)
15
16 table_input = int(input("1.여행정보 2.여행기사 3.여행코스 4.숙제정보")) # 저장할 db table 선택
17 table = ""
18 path = ""
19 if table_input == 1:
20     table = "koreatrip_info"
21     path = "../data/write_json/info/info_"
22 elif table_input == 2:
23     table = "koreatrip_article"
24     path = "../data/write_json/article/article_"
25 elif table_input == 3:
26     table = "koreatrip_course"
27     path = "../data/write_json/course/course_"
28 elif table_input == 4:
29     table = "koreatrip_festival"
30     path = "../data/write_json/festival/festival_"
31 else:
32     print("잘못 입력하셨습니다.")
33 if table and path:
34     write_json(path, table=table)
35     print("저장이 완료되었습니다.")
```

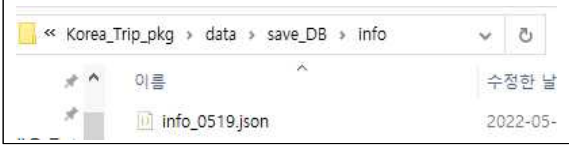
STEP1. DB 파일 Json 형식으로 저장

- 1) Korea\_Trip\_pkg 경로 write\_json.py를 실행합니다.
- 2) Ctrl+F5 또는 디버깅 없는 실행을 하여 py파일을 실행합니다.
- 3) 번호를 선택하여 저장할 Table을 선택합니다.
- 4) 선택된 Table의 데이터를 Json 형식으로 저장합니다.

STEP2-1. write\_Json 폴더 화면



STEP2-2. save\_DB 폴더 화면



STEP2. 저장 파일 확인

- 1) 파일은 Korea\_Trip\_pkg/data/write\_Json 폴더에 항목마다 폴더를 나눠 저장됩니다.
- 2) 해당 파일을 1.DB 세팅에 이용하기 위해서는 Korea\_Trip\_pkg/data/save\_DB 폴더에 항목에 맞는 폴더에 넣어서 사용합니다.
- 3) Korea\_Trip\_pkg/data/save\_DB 폴더에는 항상 하나의 파일만 있어야 합니다.

## 4. 데이터 추천

### STEP1. 데이터 추천 탭 클릭

- 1) 여행정보/여행기사/여행코스 - 검색어, 지역 입력
- 2) 축제정보 - 지역, 날짜 입력
  - 검색어 default : 공백
  - 지역 default : 전체(전국)
  - 날짜 default : 현재 날짜

### STEP2. 날짜 입력 방법

#### 방법1. 직접 입력

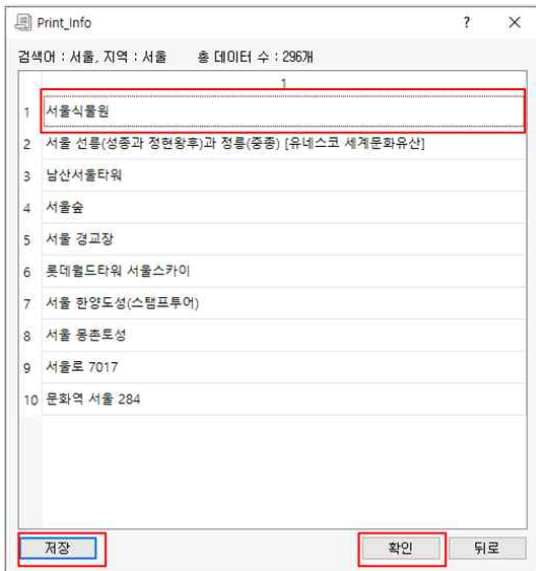
- 1) 날짜 칸 클릭 - 달력 호출
- 2) 원하는 날짜 선택 후 확인 버튼 클릭
- 3) 취소 버튼 클릭할 경우 현재 날짜 입력

#### 방법2. 버튼 클릭

- 1) 1개월, 3개월, 6개월 버튼 중 원하는 버튼 클릭
- 2) 버튼 클릭할 경우 현재 날짜 기준으로 시작일, 종료일 세팅
  - 1개월 버튼 : -1, +1개월
  - 3개월 버튼 : -3, +3개월
  - 6개월 버튼 : -6, +6개월

#### 기본값 입력

날짜 시작일, 종료일을 공백으로 입력할 때  
 시작일은 0001년 1월 1일, 종료일은 9999년 12월 31일로 설정  
 최대치로 데이터를 추출할 수 있도록 합니다.



### STEP3. 데이터 정제

1) 검색어/지역/날짜를 입력(선택)한 후 확인 버튼 클릭하면 입력에 해당하는 데이터가 출력됩니다.

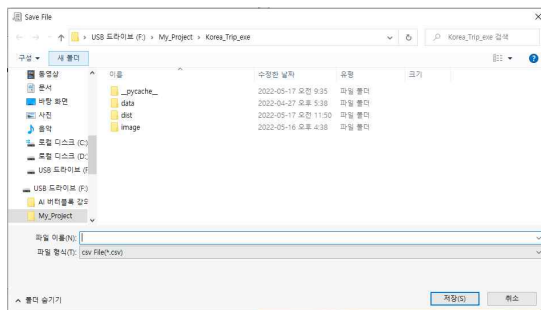
### 데이터 추출 과정

- 1) 제목에 검색어가 있는 데이터 추출(없는 경우 제외)
- 2) 입력한 지역 데이터 추출(전체일 경우 비교 없음)
- 3) 추출한 데이터 조회수 기준 내림차순 정렬
- 4) 상위 10개 데이터 제목 출력
- 5) 추출된 총 데이터는 상위에 출력

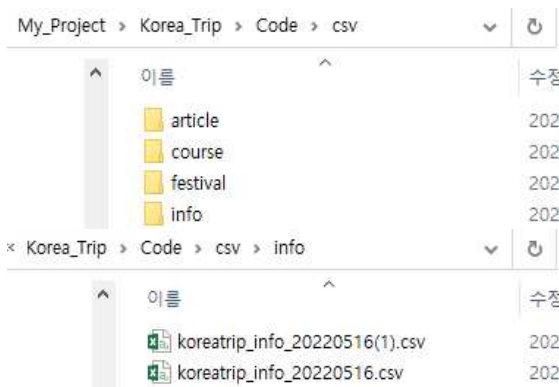
### 버튼 기능

- 1) 확인 : 선택한 데이터 상세 내용 출력
- 2) 뒤로 : Print\_info 창 종료
- 3) 저장 : 추출된 데이터 csv로 저장(총 데이터 저장)

### STEP4-1. exe 파일 실행 저장 기능



### STEP4-2. VScode 실행 저장 기능



### STEP4. 저장 버튼 클릭

#### exe 파일 실행 저장 기능

- exe 파일을 실행하여 저장 버튼을 클릭한 때 경로와 파일명을 사용자가 설정할 수 있습니다.

#### VScode 실행 저장 기능

- VScode 실행의 경우 csv폴더 안에 Table명의 폴더가 있고 추출한 데이터의 Table에 맞게 저장됩니다.
- Table 명과 현재 날짜를 기준으로 파일명이 자동 설정됩니다.
- 중복되는 파일이 있을 때 숫자를 붙여 저장합니다.

<div> <div>Detail_info</div> <div> <div>제목</div> <div>서울식물원</div> </div> <div> <div>지역</div> <div>서울 강서구</div> </div> <div> <div>조회수</div> <div>29300</div> </div> <div> <div>안전지수</div> <div>21% 알호</div> </div> <div> <div>세부 내용</div> <div> <p>서울식물원은 세계 12개 도시 식물과 식물문화를 소개하고 도시의 생태감수성을 높이기 위해 서울에 남은 마지막 개발지, 마곡에 조성되었으며, 식물원과 공원을 결합한 이른바 '보타닉 공원'으로서 면적은 축구장 70개 크기에 달한다. 열충위키 아형식물 서식지를 확대하고 번식이 어려운 종과 희귀 연구, 품종개발 등 식물의 육성이라는 식물연구 보전기관 본연의 역할은 물론, 도시 정원문화 확산과 교육 보이자 평생교육 기관의 역할을 수행한다. 식물원은 열민솔과 주재원, 호수원, 습지원 등 4가지 공간으로 나뉘며 그 중 하이라이프는 식물문화센터와 야외 주제정원, 마곡문화관이 포함된 주제원이다.</p> <div>내용 더보기</div> </div> </div> </div> <td data-bbox="652 197 1509 595"> <div>STEP5. 여행정보 데이터 상세 내용 출력 화면</div> <div>- 안전지수 : 코로나 안전 여행 지수</div> </td>	<div>STEP5. 여행정보 데이터 상세 내용 출력 화면</div> <div>- 안전지수 : 코로나 안전 여행 지수</div>
<div> <div>Detail_info</div> <div> <div>제목</div> <div>다 같이 혼자 서울 한 바퀴~ 405번 버스 여행</div> </div> <div> <div>지역</div> <div>서울</div> </div> <div> <div>조회수</div> <div>5400</div> </div> <div> <div>수정일</div> <div>2020.01.22</div> </div> <div> <div>세부 내용</div> <div> <p>[위치 : 서울시 중구 세종대로 99문의 : 02-771-89502]장 둘 : 개인(만 25세~64세) 1000원, 단체(10인 이상) 800원, 만 24세 이하 및 만 65세 이상 내국인 무료관람시간 : 9:00 ~ 21:00 (입장 마감 20시), 정기 유료일 매주 월요일※ 405번 버스 타고 가는 방법(시청광장)에서 하차 후 도보 3분* [위치 : 서울시 중구 청파로 4322]장료 : 무료개방시간 : 상시 개방 (24시간)※ 405번 버스 타고 가는 방법(송제문)에서 하차 후 도보 5분* [위치 : 서울시 용산구 신촌로 95-9※ 405번 버스 타고 가는 방법]보설여중고 인근에서 하차 후 도보 2분* [위치 : 서울시 용산구 이태원로 248문의 : 02-2014-7800]입장료 : 무료, 현대카드 마스지치 입장 가능 (바로 열 현대카드 뮤직 라이브러리와 별개)운영시간 : 화~토 12:00 ~ 21:00, 일요일 및 공휴일 12:00 ~ 18:00, 매주 월요일 휴무, 설/추석 연휴 휴무※ 405번 버스 타고 가는 방법(한남동) 세마로출고에서 하차 후 도보 1분]</p> </div> </div> </div> <td data-bbox="652 595 1509 994"> <div>STEP6. 여행기사 데이터 상세 내용 출력 화면</div> <div>- 수정일 : 마지막 수정일</div> </td>	<div>STEP6. 여행기사 데이터 상세 내용 출력 화면</div> <div>- 수정일 : 마지막 수정일</div>
<div> <div>Detail_info</div> <div> <div>제목</div> <div>여수 도심물 가로질러 오룡도까지 걸어라</div> </div> <div> <div>지역</div> <div>전라남도 여수시</div> </div> <div> <div>조회수</div> <div>28000</div> </div> <div> <div>코스총거리</div> <div>5.78km</div> </div> <div> <div>세부 내용</div> <div> <p>코스1 : 여수 해상케이블카 주소 : 전라남도 여수시 돌산읍 돌산로 3600-1 코스 인근 여행지 송화동다방   모이핀   남만카페  </p> <p>코스2 : 돌산공원 주소 : 전라남도 여수시 돌산읍 우두리 산 1 코스 인근 여행지 남만카페   송화동다방   모이핀  </p> <p>코스3 : 아쿠아플라넷 여수 주소 : 전라남도 여수시 오룡도로 61-11 코스 인근 여행지 남만카페   송화동다방   모이핀  </p> <p>코스4 : 한려해상국립공원 (오룡도) 주소 : 전라남도 여수시 오룡도로 222 코스 인근 여행지 송화동다방   모이핀   남만카페  </p> </div> </div> </div> <td data-bbox="652 994 1509 1393"> <div>STEP7. 여행코스 데이터 상세 내용 출력 화면</div> <div>- 코스총거리 : 게시글이 추천하는 코스 총 거리</div> <div>- 코스 인근 여행지 : 코스별 인근 여행지</div> </td>	<div>STEP7. 여행코스 데이터 상세 내용 출력 화면</div> <div>- 코스총거리 : 게시글이 추천하는 코스 총 거리</div> <div>- 코스 인근 여행지 : 코스별 인근 여행지</div>
<div> <div>Detail_info</div> <div> <div>제목</div> <div>허브아일랜드 불빛동화축제</div> </div> <div> <div>지역</div> <div>경기 포천시</div> </div> <div> <div>조회수</div> <div>272200</div> </div> <div> <div>개최날짜</div> <div>['2022.01.01', '2022.12.31']</div> </div> <div> <div>세부 내용</div> <div> <p>일어버린 동심을 만날 수 있는 시간!매일 밤 작은 불빛들이 만들어내는 동화 같은 세상은 누구에게나 잊지 못할 추억을 선사하며, 누구나 불빛세상의 주인공으로 만들어줄 아름다운 불빛야경이 준비되어 있다. 허브아일랜드 불빛동화축제는 우리를 동화 속 세상으로 초대한다. 결코 깨지지 않는 불빛들의 대변인리스토리를 만나보자!(월사나눔)산타마을: 라이벌쇼, 포도주만들기체험장, 썰매를 만들기, 포즈마리, 와인만들기, 라면다 배게 만들기 배네치아산, 산타북 대여, 동화 콘서트 드레스 대여 등(참가안내)불빛점등시간은은 일몰시간에 따라 변동</p> </div> </div> </div> <td data-bbox="652 1393 1509 1830"> <div>STEP8. 축제정보 데이터 상세 내용 출력 화면</div> <div>- 개최날짜 : 축제 개최날짜</div> </td>	<div>STEP8. 축제정보 데이터 상세 내용 출력 화면</div> <div>- 개최날짜 : 축제 개최날짜</div>

감사합니다. Korea\_Trip 프로그램 소개를 마칩니다.