

# 체크인 (CHECK IN)

외식 산업 예비 창업자에게 필요한 데이터 분석 프로그램 제작

AI 15 배 혜 빈

---

## 목차

- 01. 프로젝트 개요
- 02. 프로젝트 구성
- 03. 프로젝트 수행 절차 및 방법
- 04. 프로젝트 수행 결과
- 05. 프로젝트 회고

# 01. 프로젝트 개요

---

## ▶ 프로젝트 명

본 프로젝트 명은 “체크인(CHECK IN)” 입니다.

## ▶ 프로젝트 기간

프로젝트 기간 : 2023.01.04 ~ 2023.01.12

보완작업 기간 : 2023.01.13 ~ 2023.01.17

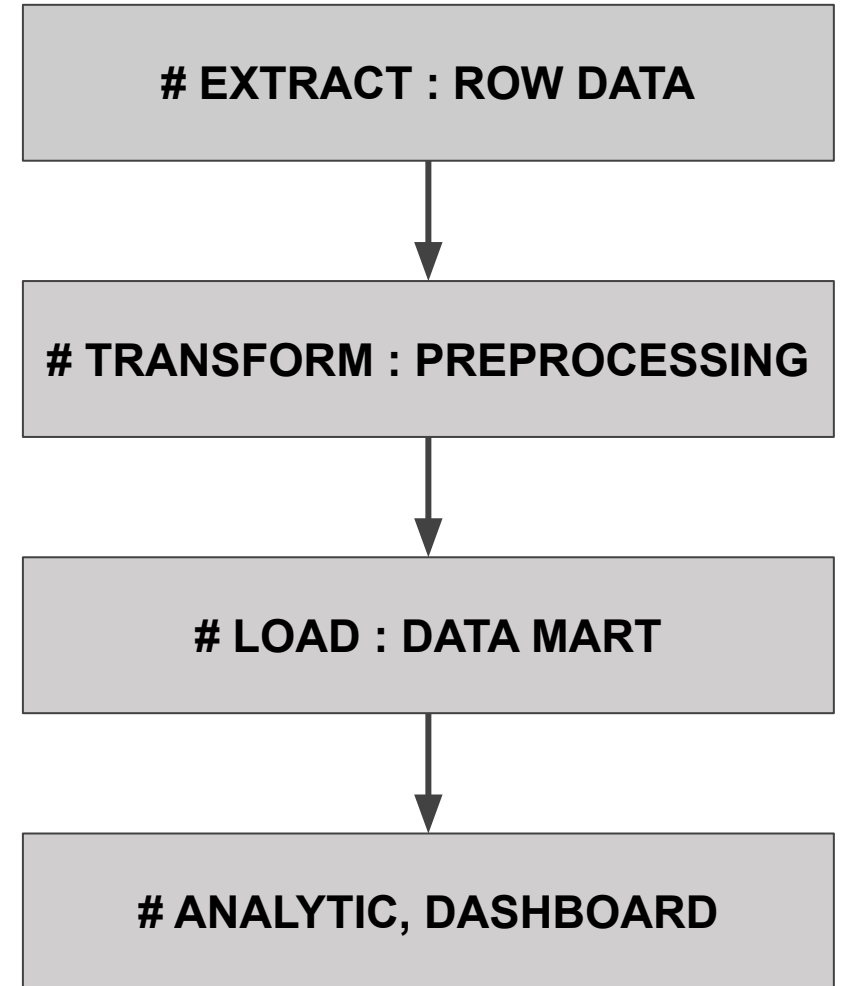
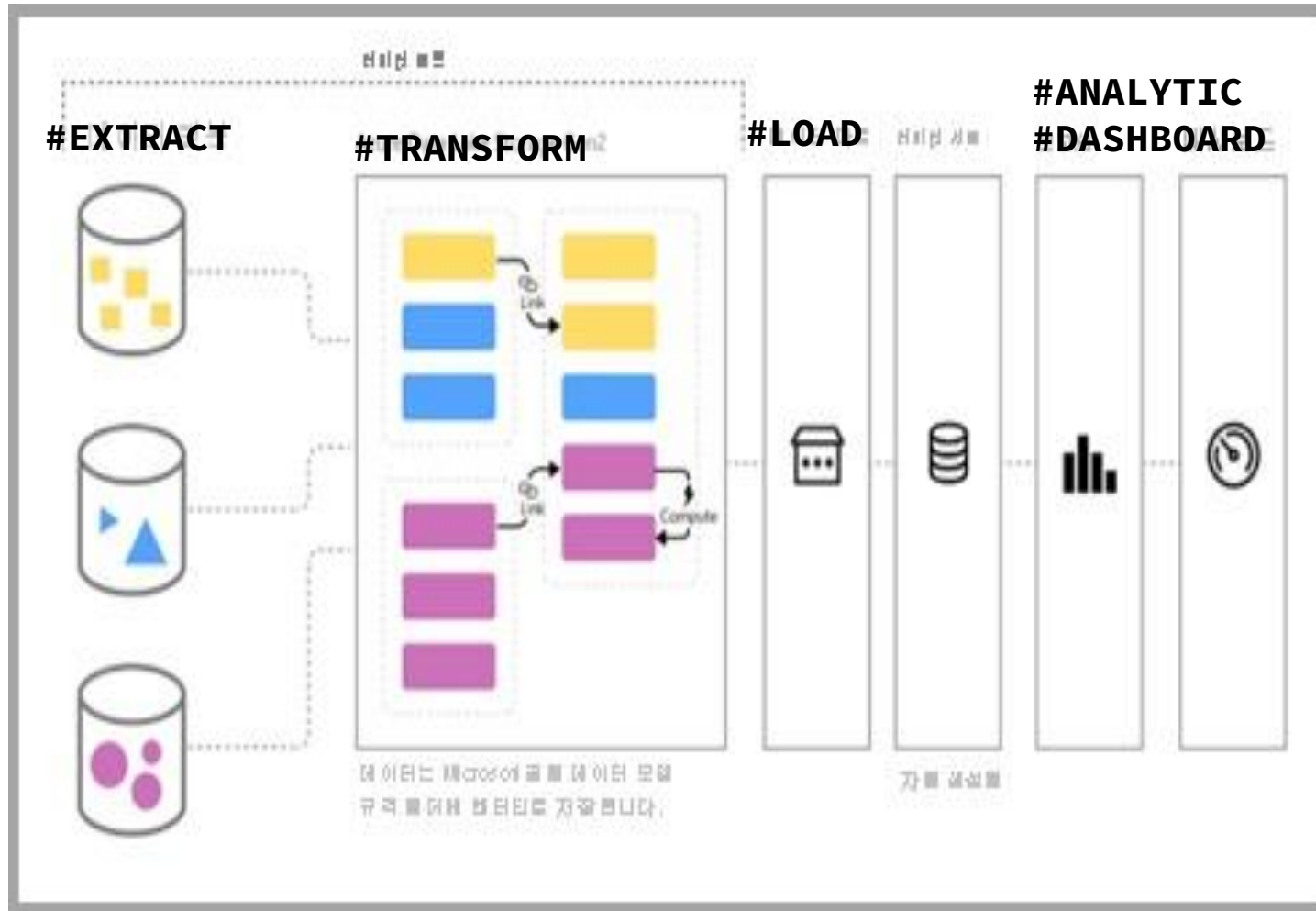
## ▶ 프로젝트 목적

외식 산업 예비 창업자분들에게 사전 의사결정에 필요한 데이터 분석 프로그램을 제공.  
다양한 데이터를 수집 및 이를 활용한 반응형 대시보드를 웹 페이지 형태로 제공.

## ▶ 프로젝트 기대효과

대시보드를 웹페이지 형태로 제작함으로써 사용자가 한 눈에 쉽게 정보를 파악할 수 있습니다.

## 02. 프로젝트 구성 (PIPELINE)



## 03. 프로젝트 수행 절차 및 방법

---

▶ **EXTRACT** 원본 데이터베이스 또는 데이터 소스에서 데이터를 가져오는 것

데이터1) 소상공인시장 진흥공단 상가(상권) 정보

- 공공데이터 포털 : <https://www.data.go.kr>
- 지역구의 동별로 존재하는 요식업 업체를 확인, 대시보드에 지도를 시각화

데이터2) 주민등록 인구 및 세대현황

- 행정안전부 : <https://jumin.mois.go.kr>
- 외식산업 예비 창업자가 출점하게 될 동네 상권의 인구분포 파악
- 전국의 평균(기준치) 대비하여 얼마나 효과적인 상권인지 확인 가능

데이터3) 연령별 인구현황

- 행정안전부 : <https://jumin.mois.go.kr>
- 외식산업 예비 창업자가 출점하게 될 동네 상권의 연령별 인구분포 파악
- 전국의 평균(기준치) 대비하여 거주 연령대를 파악하여 타겟 마케팅 가능

데이터4) 블로그 검색 결과 크롤링

- 네이버 API : <https://developers.naver.com>
- 검색어를 입력하면 블로그 검색 결과를 크롤링하여 JSON파일로 저장
- 검색 결과에 대한 키워드 분석을 통해 트렌드 확인 가능

## 03. 프로젝트 수행 절차 및 방법

### ▶ **TRANSFORM** 데이터의 구조를 변경하는 프로세스

#### DATA PREPROCESSING

데이터를 사용 및 분석하기 전에 조작하거나 삭제하는 것

데이터1) 소상공인시장 진흥공단 상가(상권) 정보

- '상권업종' == '음식' 데이터만 활용
- 지도 시각화를 위한 특정 컬럼 사용(위도, 경도)

데이터2) 주민등록 인구 및 세대현황

-

데이터3) 연령별 인구현황

-

데이터4) 블로그 검색 결과 크롤링

- 리뷰데이터의 키워드 분석을 위한 데이터프레임 처리
- 한국어 자연어처리 Konlpy, 형태소 분석기 Mecab 활



## 03. 프로젝트 수행 절차 및 방법

▶ **LOAD** 데이터를 스토리지에 저장하는 프로세스

### DATA MART **PostgreSQL**

단일 주제 또는 사업부에 초점을 맞춘 단순한 형태의 데이터 웨어하우스

### OLTP(Online Transaction Processing)

작은 규모의 데이터를 관리하기에 유리

### RDBMS(Relational Database Management System)

관계형 데이터베이스 관리 시스템으로 구조적 데이터 관리

Insert, Update, Delete 기능을 모두 지원

정제된 데이터는 데이터 마트 **PostgreSQL**에 적재

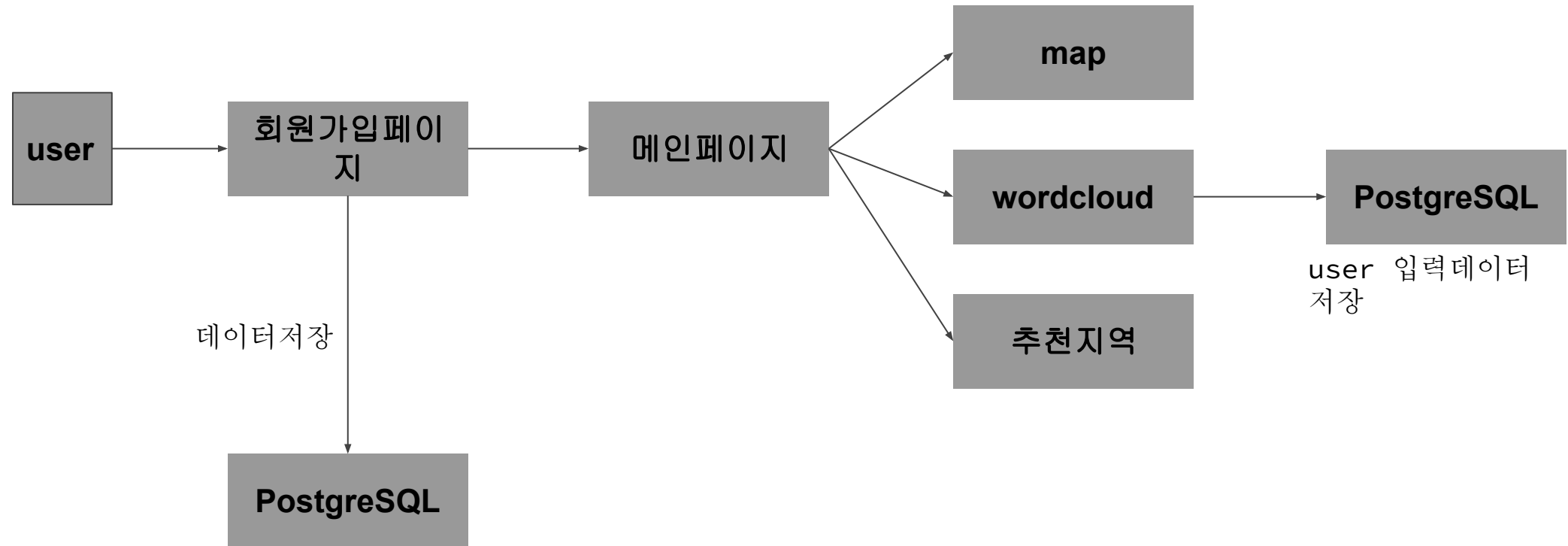
적재한 데이터는 대시보드, 데이터 분석에 활용



### 03. 프로젝트 수행 절차 및 방법

#### ▶ 메서드의 흐름도

정제된 데이터는 PostgreSQL에 적재





## 04. 프로젝트 수행 결과

### ▶ 웹 구현

회원가입 페이지

웹페이지 접속 시 보이는 메인 페이지

해당 조건에 맞는 input값을 입력하면  
성공페이지로 넘어가게 되고

조건에 하나라도 다른 값을 입력하면  
오류페이지로 넘어가게 됩니다.

※ 입력받은 User ID는 DB 적재 필요

#### 체크인(CHECK IN)

### 창업의 문 앞에 오신걸 환영합니다!

사용자 ID를 확인하는 페이지입니다. 다음 조건을 유의하여 ID를 입력해주세요.

- 최소한 하나의 대문자 포함한다.
- 최소한 하나의 소문자를 포함한다.
- 마지막은 숫자로 끝나야 한다.

User ID :

Submit Form

## 04. 프로젝트 수행 결과

### ▶ 웹 구현

오류 페이지

User ID 조건에 맞지 않는 값을  
입력하게 되면 보여주는 페이지

부합하지 않는 조건의 내용을 보여주고

돌아가기 버튼을 통해  
회원가입 페이지로 넘어가게 됩니다.

체크인(CHECK IN)

사용자 ID에 다음과 같은 문제가 있어보여요.

- 소문자가 포함되지 않았어요.
- 대문자가 포함되지 않았어요.
- 숫자가 포함되지 않았어요.

돌아가기

## 04. 프로젝트 수행 결과

---

### ▶ 웹 구현

성공 페이지

User ID를 조건에 맞게 입력하면  
메시지와 함께 보여주는 페이지

작성한 아이디를 메시지와 함께 보여줍니다

체크인(CHECK IN)

환영합니다 aB1! 가입 성공!

### ▶ 현재 웹페이지로 구현된 것은 여기까지 입니다.

## 05. 프로젝트 회고

---

### ▶ 기획의도와의 부합 정도

외식산업 예비 창업자에게 필요한 인사이트를 제공할 수 있는 적절한 데이터를 찾았다고 생각합니다.

그에 따른 파이프라인을 기획하였으나, 데이터 적재와 그에 따른 대시보드의 구현이 미비합니다.

### ▶ 아쉬운 점

데이터를 찾는 것에 많은 시간을 투자한 부분이 상대적으로 구현하는데에 있어서 시간이 부족했다고 생각합니다. 정해진 기한에 해내지 못한 아쉬움과 더불어 기술적으로 부족한 부분이 많아서 기획한 의도대로 구현하지 못한 점이 많은 아쉬움으로 남았습니다.

### ▶ 보완할 점

작업했던 내용을 토대로 FLASK를 통한 웹페이지 구현을 마무리 할 예정이며, 사용자가 입력한 데이터와 그에 따른 결과도 DB에 적재를 한다면 그 데이터 또한 충분한 인사이트를 줄 수 있다는 생각이 들어 그 부분도 보완해 보고 싶습니다.

# THANK YOU

## Contact info

E-mail. [baeeura94@gmail.com](mailto:baeeura94@gmail.com)

Tel. 010.0000.0000

Instagram.b1\_1ns