

COMMA

- 개인 맞춤 여행 일정 가이드 서비스 DFD&ERD-

정보시스템 분석 및 설계 3조

201032588 박성훈

201433301 임성준

201533258 장예훈

201632713 용수진

COMMA!

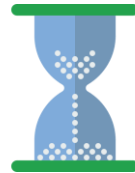
ISSUE



자유여행 선호도 증가



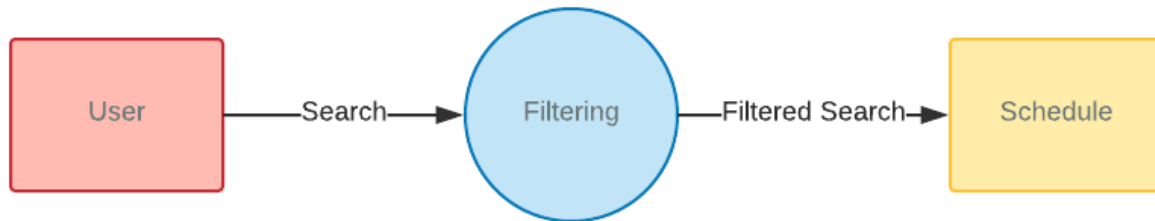
여행후기를 통한 정보 수집



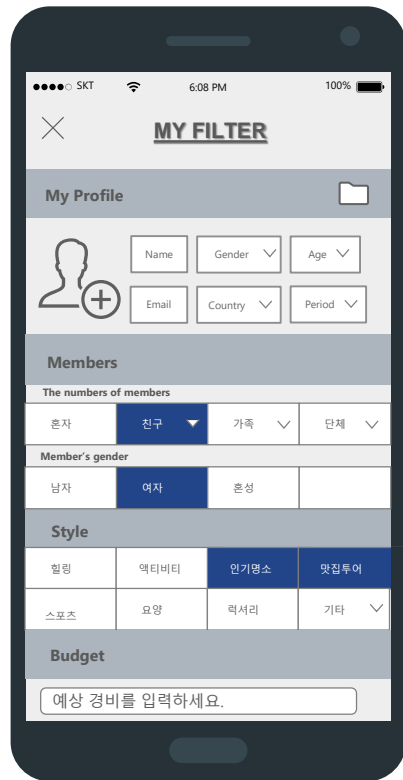
정보탐색 소요시간 증가



개인 맞춤 여행 일정 안내 시스템



Filter - 필터설정, 필터맞춤 리뷰보기



기본 정보 (여행지, 여행기간, 예상경비)
+ 개인화된 정보 (여행 구성원 수, 성별 구성, 여행 스타일)



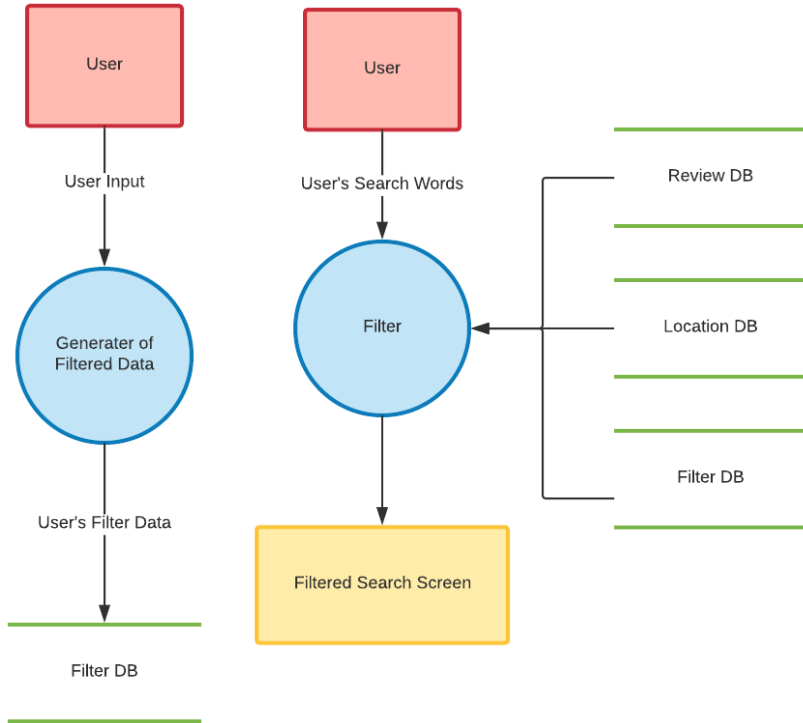
사용자 필터 기반 리뷰 탐색



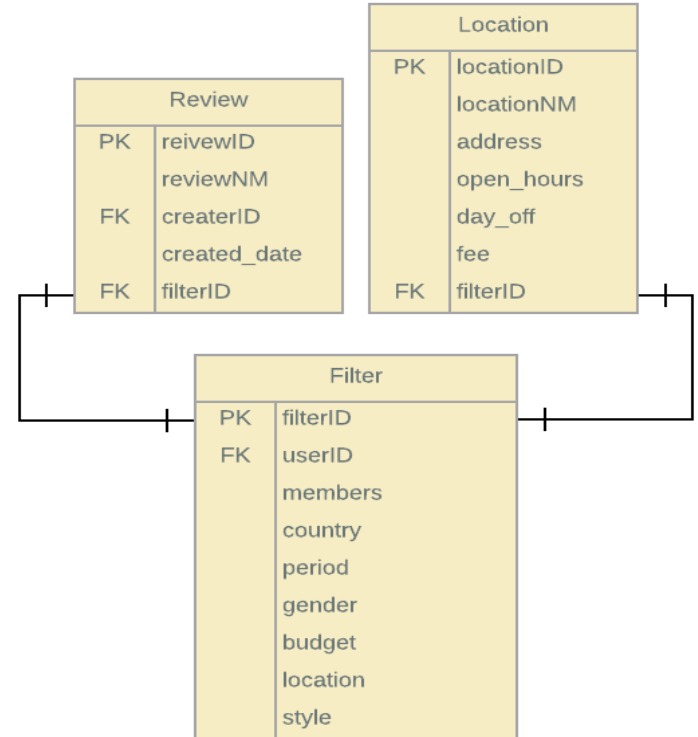
개인 맞춤화 된 여행정보 제공

Filter - DFD Level 1, ERD

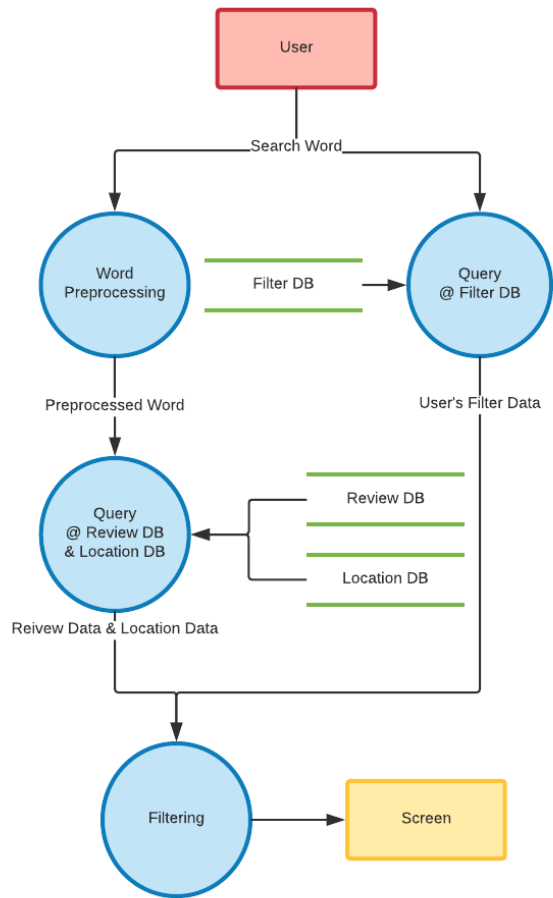
DFD Level 1



ERD



Filter - DFD Level 2



Process

◦ Word Preprocessing: 사용자 입력 검색어 전처리

- 정규화, 토큰화, 어근추출 등 사용
- ex) 친구와 단 둘이 일본 먹방여행 → 친구 / 2인 / 일본 / 맛집투어

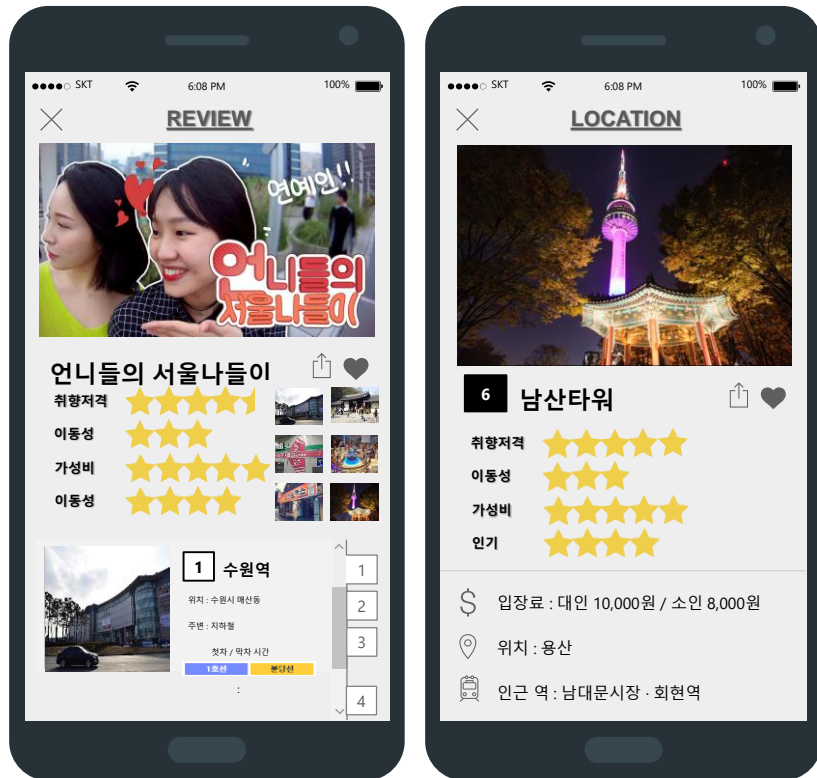
◦ Query: 각 DB에서 Filter Data 쿼리

- Filter DB: 사용자가 설정해 놓은 사용자 Filter 쿼리
- Review DB, Location DB: 전처리 된 단어가 Filter에 하나라도 들어있으면 쿼리

◦ Filtering: Data들 간의 유사도 측정

- 사용자 Filter와 유사도가 높은 Filter를 가진 리뷰에 높은 점수
- 점수가 높은 리뷰 순으로 화면에 출력

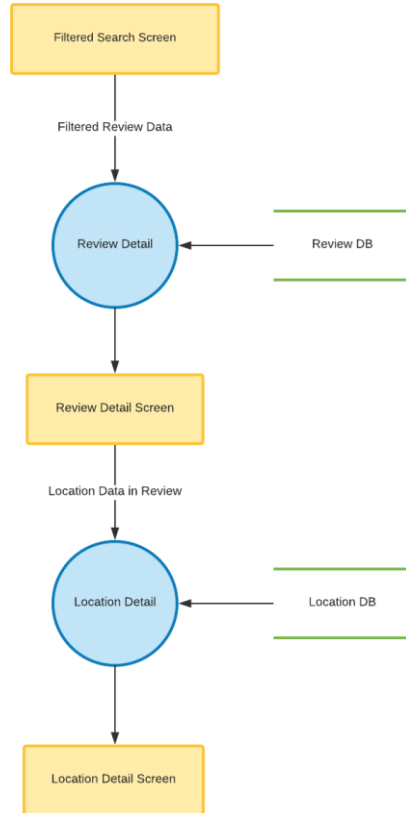
Review & Location - 개인맞춤 정보 상세화면



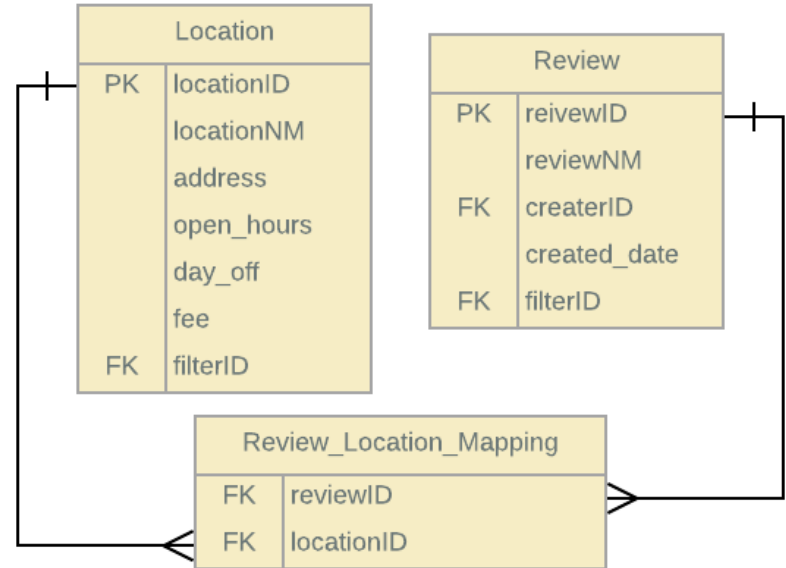
- 사용자 필터 항목의 별 점 표시
- 리뷰의 Filter에 해당하는 항목으로 장소 별 점 표시
- 리뷰 작성자가 다녀온 장소들이 일정순으로 정렬
- 스크롤 바에 시간순으로 장소 나열
- 리뷰 전체, 개별 장소 위시리스트 저장 가능
- 리뷰를 위시리스트에 저장하면 일정 전체가 저장

Review & Location - 개인맞춤 정보 상세화면

DFD Level 1



ERD



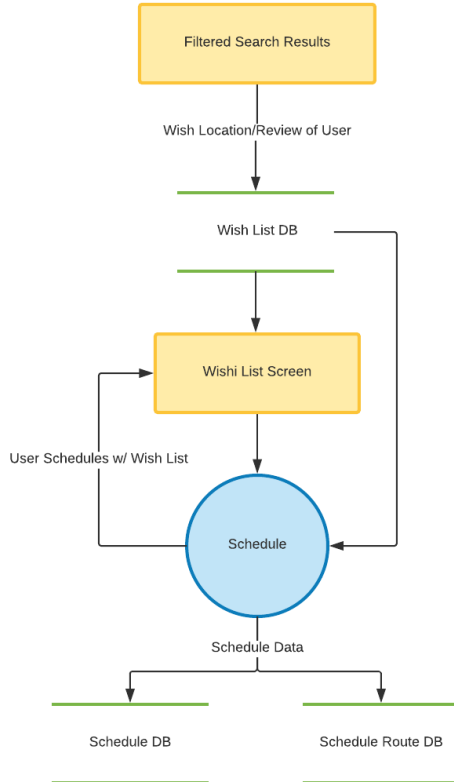
Wish List



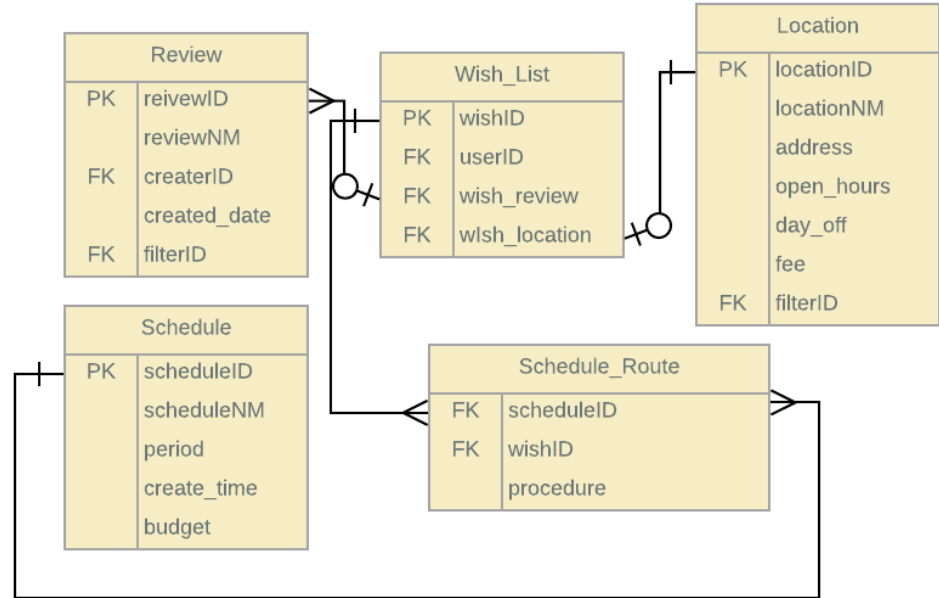
- Wish List에 담은 장소들로 일정 짜기
- 최단경로와 동선 자동으로 스케줄링
- Wish List에 담은 리뷰 전체와 함께 일정 짜기
- 일정 순서와 동선 일치

Wish List - DFD Level 1, ERD

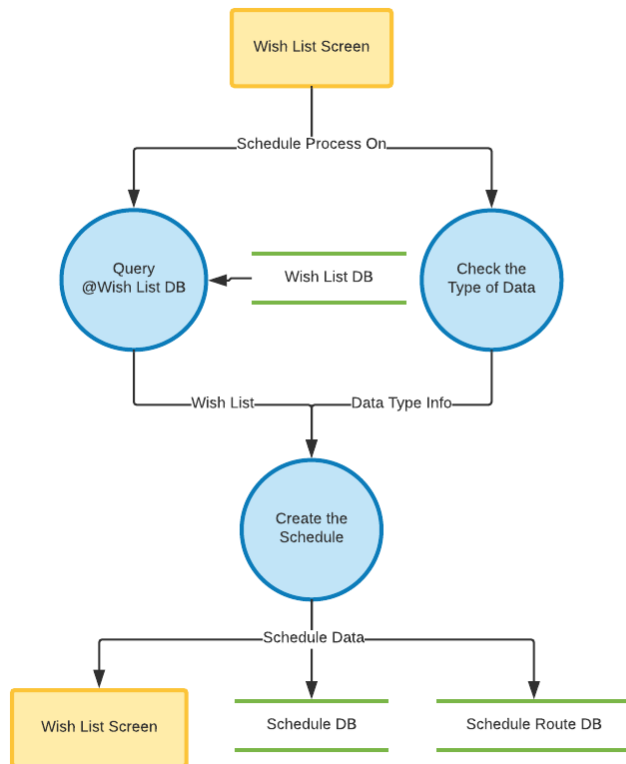
DFD Level 1



ERD



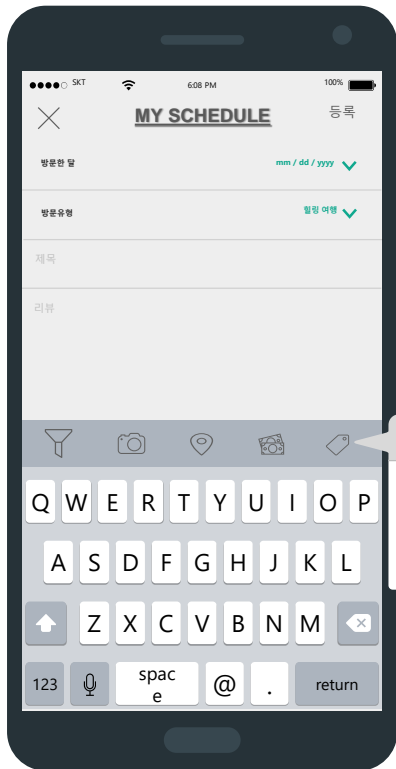
Wish List - DFD Level 2





Process


- Query: Wish List DB에서 Data쿼리
- Check the Type do Data: Data의 종류 구분 (장소/리뷰)
- Create Schedule: Data의 종류에 따라 스케줄링
 - 장소: 장소들의 조합을 이용하여 최단경로 계산
 - 리뷰: 해당 리뷰와 동일한 일정
 - 스케줄링 프로세스를 거친 Data들은 각각 위시리스트 화면과 Schedule DB와 Schedule Route DB에 저장


Review Posting




 : 필터 설정

 : 이미지

 : 위치

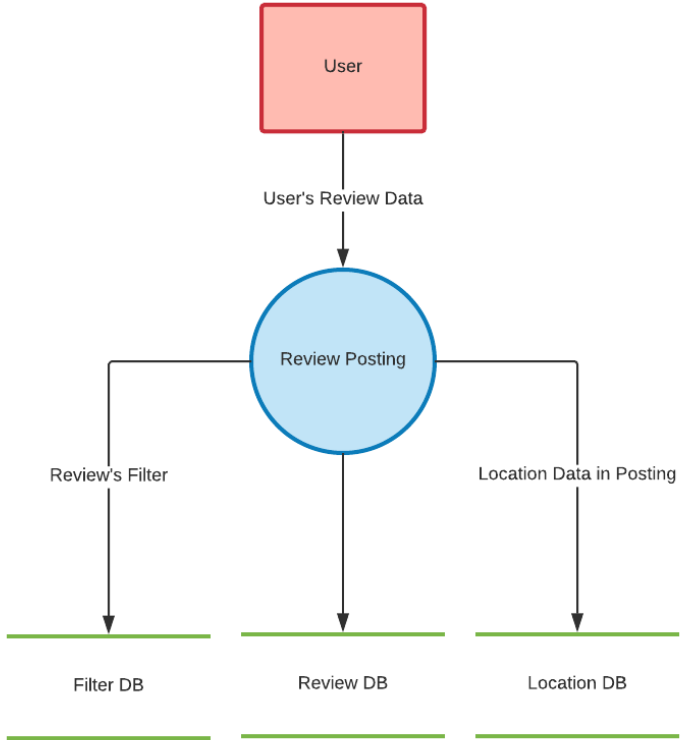
 : 예상 경비

 : #태그

- 리뷰 작성
 - 위치 정보
 - 리뷰 작성자는 **리뷰의 필터**를 설정

Review Posting - DFD Level 1, ERD

DFD Level 1



ERD

