ARA Concept & Design



ARA Concepts

SAFE

- 1. 동행 Leader/Follower 로서의 Data를 공개
- 2. 서로의 동행 이력을 보면서 신뢰감을 형성할 수 있음
- 3. 서로 평가가 가능. 하지만 공격적인 평가가 되지 않게 제한적인 평가
 - -> 성향을 알려주는 정도로 작용

Simplicity

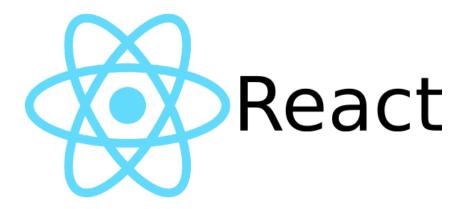
- 1. 쉬운 UI 및 UX
- 2. 한눈에 들어오는 Interface & Information
- 3. 단순하고 **직관적인 Page Logic**

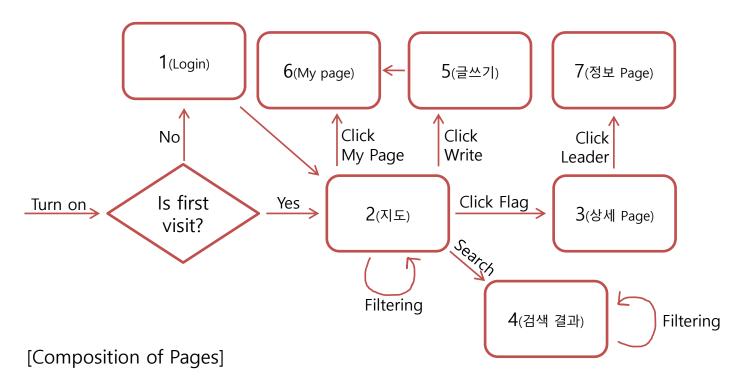
Suitability

[Next Generation Item]

- 1. Big data기반으로 사용자가 동행을 선택하고 구성하는데 도움을 준다.
 - 동행 장소 추천
 - 함께 하면 만족도 높은 동행자 성향 추천(자신의 성향 대비)
 - 여행지 별 만족도 높은 **동행 Spec** 추천
- 2. 위의 내용을 위해 데이터베이스 설계 시 데이터 세분화 필요

Front-end





- 1. 로그인 및 회원가입(Naver, Kakao, Facebook등 연동 가능)
- 2. 내 위치 정보 기반으로 주변 **동행 모집 정보 확인** (에어비앤비, 직방 등과 같이 지도 위에 간단한 정보를 띄워주는 방식)
- 3. 동행 모집 상세 Page: 지도 or 검색을 통해 선택하여 확인 가능한 Page
- 4. 동행 모집 키워드 검색 및 필터링
- 5. 동행 모집 글쓰기
- 6. My Page(내 성향, 정보, 내가 쓴 글, 동행이력 등)
- 7. 다른 사람 성향 및 **정보 Page**

Back-end

Language & Framework











[Pros] 성능이 좋음, API 만드는데 좋음 동시 요청 관리 용이

[Cons] 비동기식 프로그래밍의 어려움 Single Thread, Callback 지옥





[Pros] Security, **DB 연동 쉬움** 개발 속도 빠름, 자료 많음

[Cons] 크기가 큼, 작고 간단한 앱에는 부적합 Framework에 대한 완전한 이해 필요

[Criteria for choosing Laguage & Framework]

- CRUD(Create, Read, Update, Delete) 위주의 Service: python + Django
- Realtime Service, API, Customize가 중요: Node.js + Express.js

[Conclusion]

- ARA는 Realtime Service가 필요하지 않음
- 개발이 쉽고 확장성이 높은 Python 기반의 Django 프레임워크를 사용하는 것을 추천





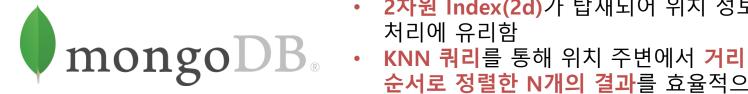
Database







- 기본적인 DB설계 및 회원 관리 용이
- SQL만 효율적으로 구현한다면 웬만큼 큰 서버 커버 가능 • 자료 많음

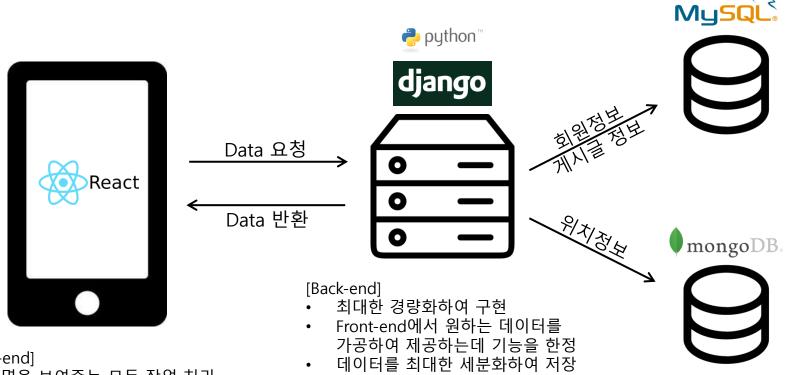


- 2차원 Index(2d)가 탑재되어 위치 정보
- 순서로 정렬한 N개의 결과를 효율적으로 도출

[Conclusion]

- ARA는 위치정보 기반으로 데이터를 제공하므로 MongoDB를 사용하면 좋음
- 기본적인 데이터는 MySQL로 관리하되 MongoDB를 이용한 위치정보 Searching의 성능을 높이는 방법 추천

Whole Architecture



할 수 있게 설계

[Front-end]

- 화면을 보여주는 모든 작업 처리
- 최대한 단순하고 직관적인 디자인
- 너무 많은 페이지가 있어서는 안됨

The end