설 명 서

2019147527 우지훈

2019147532 왕덕의(WANG-THE-YI)

|  |  |
| --- | --- |
| 주제 | 지역 기반 로컬 가이드 매칭 서비스 |
| 역할 분담 | 우지훈: 보고서/제안서 작성, 맵 API / Geolocation API 적용  검색(필터링) / 마커 기능 삽입  왕덕의: 아이디어 제공, HTML 블로그 사이트 개발 |
| 매시업  아키텍처 | 로컬 가이드 매칭 서비스 이기에, MAP API위에서 구동하는 것을 기본으로 합니다. 사용된 API는 카카오의 MAP API 입니다.  MAP API는 일단 모바일 사용자를 중심으로, geolocation API를 통해서 자신의 위치를 불러옵니다.  MAP API를 통해서 json으로 저장되어 있던, 가이드의 정보를 불러옵니다.  그리고 가이드의 정보 중에서, 미리 저장해 놓았던 geolocation 정보를 불러와서, MAP에 Marker로 적용을 합니다.  Marker는 검색을 통해서 필터링이 가능한데, 미리 저장한 #태그를 기반으로 이루어집니다. 또한 Marker를 누를 시 로컬 가이드에 관한 간략한 소개를 나타내는 #태그와 함께 개인의 블로그, 오픈채팅방으로의 접근이 가능합니다. |
| 시스템 구성 | \*기본 구성  기본적인 구성은 다음과 같습니다.    가장 크게 카카오 MAP API를 이용하여 구현된 지도가 있고, 모든 저장되어 있는 가이드들의 정보를 미리 불러옵니다. 카카오 MAP API는 JS기반입니다.  그리고 파란색의 Marker로 지도 위에 표시합니다. 파란 Marker는 각각 가이드들이 미리 저장한 위치를 나타냅니다.  ‘출발’ 이라고 쓰여 있는 깃발 문양의 Marker는 현재 자신의 위치를 나타냅니다. 이는 이 Mobile Mashup을 이용하는 사용자의 위치를 Geolocation API를 통해 얻은 데이터입니다.  사용자는 기본적인 지도의 형태로 사용할 수 있으며, 줌 인과 줌 아웃, 주변 지도까지 확인할 수 있습니다.  또한 옆의 검색을 통해서 #태그 기반의 검색을 하여 원하는 가이드를 추려낼 수 있게 했습니다. 이 과정은 promise를 이용했습니다.  블로그는 HTML 기반의 내용이며, CSS, JS를 이용하여 개개인이 블로그를 구성할 수 있도록 합니다.  1대 1 채팅방은 기존의 방식에서는 Websocket API를 이용하고자 했으나, Mobile Mashup 이기 때문에 Kakao에서 제공하는 카카오톡 자체를 사용하는 것이 더 편리하고, 쉽다는 생각에 카카오톡의 오픈채팅방 기능을 이용하기로 했습니다. 오픈 채팅방을 통해 지역 가이드와 고객이 1대1로 직접 소통 및 질문 등을 할 수 있으며, 지역 가이드도 여러 고객을 간편하게 관리할 수 있습니다. 또한 오픈 채팅방이기 때문에, 개인 정보 노출에 관련된 문제 역시 방지 할 수 있습니다. |
| 서비스  시나리오 | 1. 지역 기반 검색을 통해, 사용자가 원하는 위치에 대해 주변에 있는 로컬 가이드를 검색해주고, Marker로 표시를 지도 위에 표시를 합니다.  2. 마커를 클릭할 시 로컬 가이드에 대한 간략한 정보가 표시 되고, 프로필 확인하기, 1대1 채팅 기능이 가능합니다. 또한 검색이 가능합니다.  \*Marker 표시    마커를 눌러보면, 위의 사진과 같이, 각각 가이드에 대한 간단한 소개가 들어있습니다.  가이드의 이름과 사진, 그리고 가이드가 가진 특징을 #태그로 간략하게 보여주고 있습니다. (사진은 원래 인물 사진을 넣는 것이 맞지만, 특정 사진을 이용하기 어려워 강아지 사진으로 대체했습니다.)  또한 각각 블로그와, 오픈 채팅방으로의 링크가 같이 설명창에 들어 있습니다.  \*검색 예시    예시를 위해서, 다음 위와 같은 3개의 가이드의 소개를 띄워 놓았습니다.  검색창은, 가이드들이 정한, 자신을 표현할 수 있는 #태그를 기반으로 이루어집니다. 관광객은 ‘#태그’를 통해서 많은 가이드들 중 자신의 취향에 맞는 가이드를 선별해서 볼 수 있게 됩니다.  \*저녁 검색 시  ‘저녁’ 이라는 태그를 가지고 있는 가이드만 표시됩니다.    \*카페 검색 시  ‘카페’ 라는 태그를 가지고 있는 가이드만 표시됩니다.    3. 프로필 확인하기 핀을 눌러보면 로컬 가이드에 대한 정보를 확인할 수 있습니다. 정보에는 자신의 주 활동 범위 (실 거주 동과 그 인근), 취미나 음식 취향 등 개인의 취향 역시 등록되어 있습니다.  4. 특정 문의를 하고 싶을 시, 프로필 확인하기 페이지에서 1 대 1 매칭을 통해 채팅으로 질문을 진행할 수 있습니다.  \*블로그 예시, 오픈 채팅방 예시  .  블로그는 위와 같이 지역 가이드가 꾸밀 수 있습니다.  맨 위의 Local Guide를 선택 시, 처음 화면인 MAP으로 돌아갑니다.  아래는 본인의 자기 소개와 사진, 또한 자신의 관심사를 나타낸 #태그를 미리 기록해두고, 미리 Geolocation을 통한 자신의 위치를 이미지 지도를 통해 보여줍니다. (이미지 지도는 카카오 API의 기능 중 하나입니다.)  카카오톡의 오픈채팅방 기능을 이용하여, 로컬 가이드와 1대1 상담 및 예약 진행을 할 수 있습니다. 오픈 채팅방을 도입한 이유는, 간단하게 채팅방을 이용할 수 있고, 원한다면 익명으로도 가이드에게 많은 것을 질문할 수도 있으며, 들어가고 나가는 것이 자유롭기 때문입니다.  가이드 입장에서도, 1대1 로 채팅을 진행할 수 있기에 개별 관리가 용의하며, 여러 개의 채팅이 섞이지 않고 정리되어 있기 때문에 편리합니다.  오픈 채팅방은 Marker의 카톡 문양의 상담하기 버튼을 누르면 링크를 통해 자동으로 이동하게 되어 있습니다.  5. 예약이 완료될 시, 1대 1 채팅을 통해 로컬 가이드와의 세부 내용 정할 수 있습니다. (예시는 아래와 같습니다.)  6. 세부 내용으로는 관광할 때 로컬 가이드 동행 여부, 관광 객의 호/불호 조사, 관광객 인원 구성 등 여러가지가 있을 수 있습니다.  \*오픈 채팅 예시 |