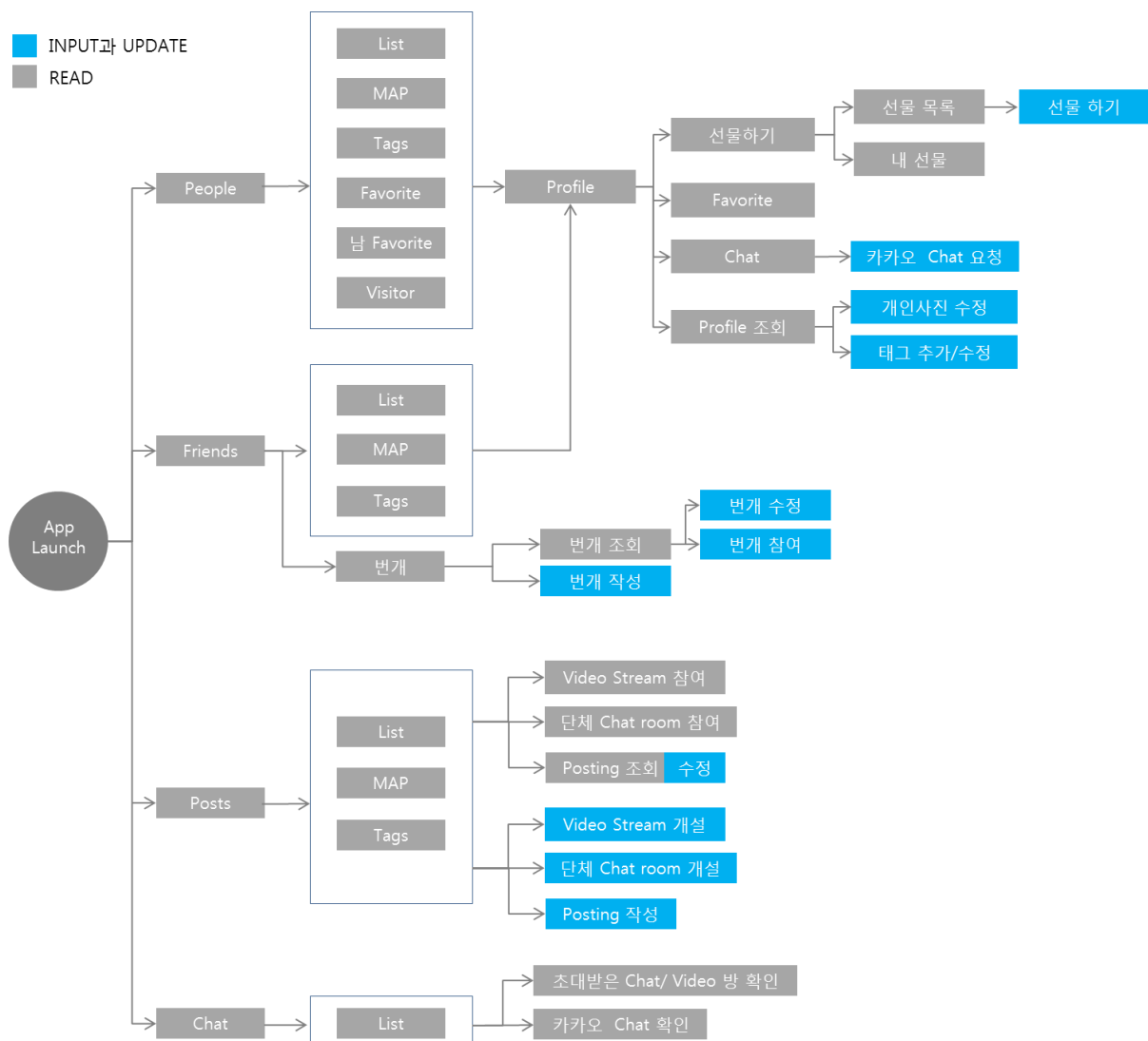


# Project “NULL” 기술명세서

## 서비스 목적

1. 보편적이지 않은 관심분야를 공유하기 위한 익명 SNS 구축
2. 사용자들이 자신의 관심분야를 Appeal하기 위한 서비스 3가지에 중점을 둔다.
  - A. 관심분야별 사용자, Content를 조회하기 위한 **Tag Service**
  - B. 사용자들이 관심분야를 Appeal하기 위한 **Posting, Chatting, Video Streaming**
  - C. 같은 관심분 오프라인 모임을 유도하는 **위치기반 추천서비스**

## 서비스 기능 설명



### 1. 상단 메뉴

메뉴 이름	설명
People	APP에 설치되어 있는 모든 사람들을 특정 기준으로 조회한다.
Friends	자신이 좋아요를 선택하거나, 다른 사람이 좋아요를 선택한 사람들을 기준으로 조회된다.
Posts	사람들이 모두에게 공개할 목적으로 작성한 글, 방송, 채팅방을 특정 기준으로 조회한다.
Chat	자신에게 개인적으로 카카오톡 방식으로 온 채팅을 조회한다.

### 2. 정렬 기준 방식

정렬방식 Favorite과 남Favorite, Vistor는 보편적인 특수기능으로 모든 App의 사용자들을 기준으로 조회하는 정렬방식이다. 상단 메뉴가 무엇을 선택하더라도 App 사용자들을 조회한다.

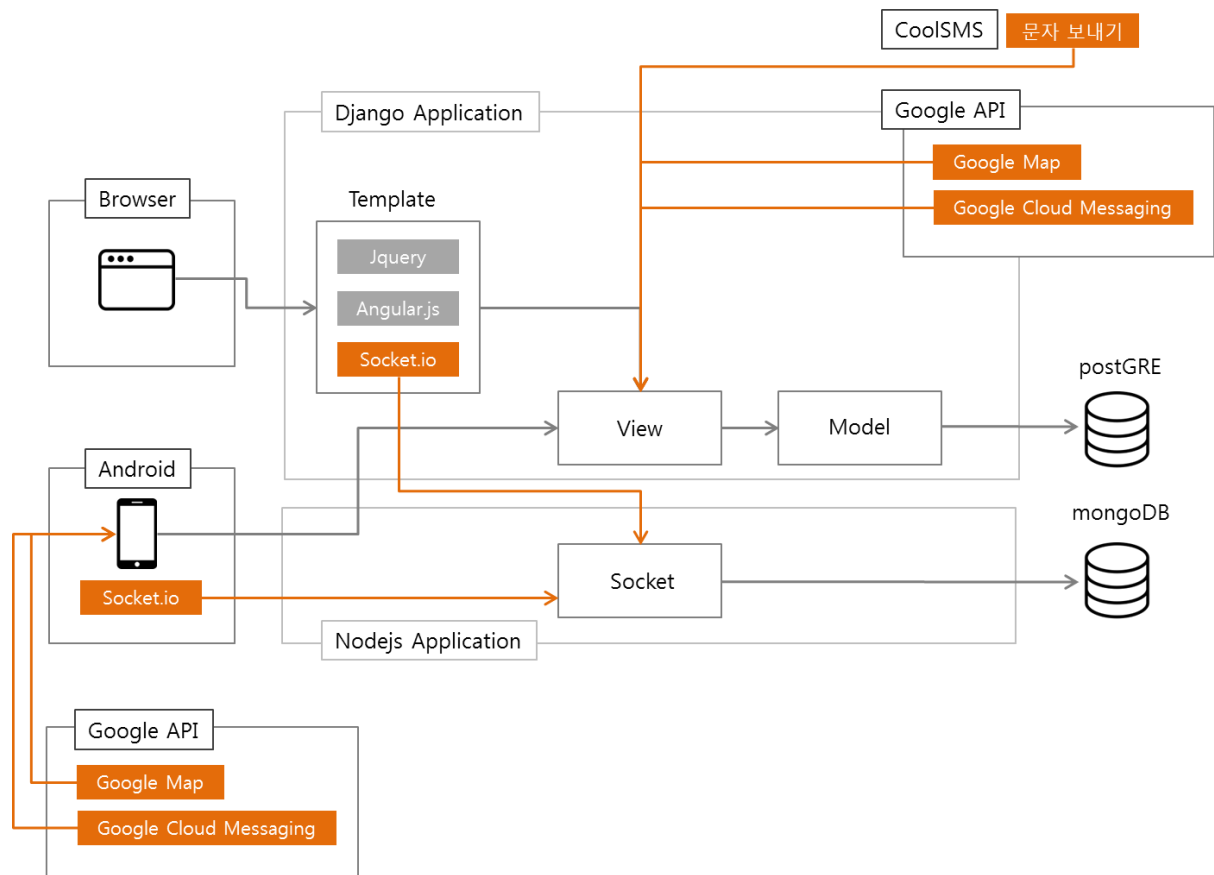
메뉴 이름	설명
List	장소를 기준으로 목록을 내림차순으로 조회한다.
Map	장소를 기준으로 Google 지도로 표시한다.
Tags	선택한 Tag별로 내용을 조회한다.
Favorite	자신이 좋아요를 선택한 사용자들을 날짜기준으로 내림차순 조회
남 Favorite	자신을 좋아요 선택한 사용자들을 날짜기준으로 내림차순 조회
Visitor	자신의 내용을 방문한 사용자들을 최신 조회날짜로 내림차순 조회

### 3. 주요 기능

기능 이름	설명
위치기반 정렬	GoogleMap을 사용하여 사용자들을 위치를 기준으로 조회한다.
선물하기	상대방에게 선물할 수 있다. 개발진척이 원활할 경우 선물방식에 각종 재미요소들을 추가할 수 있다.
카카오톡 Chat	카카오톡처럼 기존 채팅 기록이 남는 기록형 채팅 서비스
Push Alarm	카카오톡 채팅 요청을 할 경우 Google API를 사용해 Push 서비스 제공
번개 작성	번개 미팅을 개설하고 사람들이 참여할 수 있다.
실시간 채팅	기록이 남지 않고 실시간으로 채팅할 수 있다.
실시간 방송	기록이 남지 않고 실시간 방송
Posting 작성	게시글을 작성할 수 있다.

## Architecture (Django MTV기준)

Front, Server, Android의 상세구조는 프로젝트 완료 후 작성예정



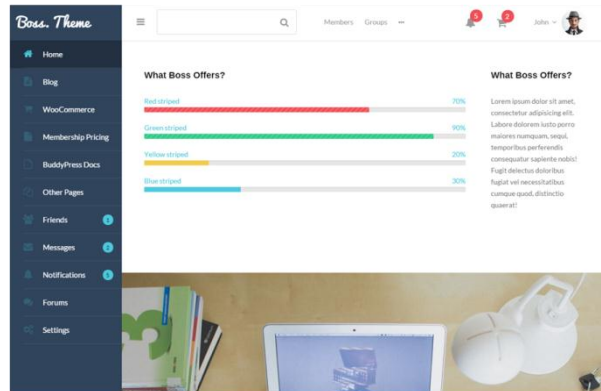
### 1. 사용 API

API 이름	설명
Django 3.3.4	MTV 프레임워크 및 ORM 구조 구현
J-Query	Browser별 javascript 호환성 자동 점검
GCM	모바일에 Google Push메시지를 전송하기 위해 사용
Google Map	위치를 기반으로 지도를 표시하기 위해 사용

## User Interface WireFramework

구체적으로 사용 방법과 예외처리를 작성하셔야 나중에 완성도 높은 개발이 나옵니다.

LOGO	검색 INPUT	Profile
주기능		
정렬기준		



### 1 Login

- 1.1 아이디와 암호를 입력하고 로그인 되도록 한다.
- 1.2 아이디가 없으면 아이디가 없음으로 표시된다.
- 1.3 암호가 틀렸으면 암호가 틀렸다고 표시된다.

### 2 Register

- 2.1 회원가입 페이지로 이동한다.

### 1 인증

- 1.1 전화번호를 입력하고 COOL SMS로 API를 사용해서 인증번호 문자를 날린다.
- 1.2 COOL SMS 요청을 실패하면 다시 인증해달라는 경고창을 올린다.
- 1.3 인증이 되면 인증버튼은 default로 처리된다.

### 2 인증번호를 입력

### 3 사진을 입력

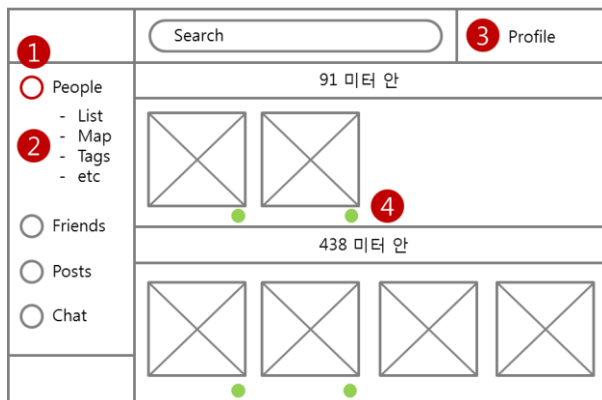
### 4 태그를 검색

### 5 추천태그 조회



## 1 설명 페이지 이동

- 1.1 아래 Scrolling 을 통해서 사용방법과 서비스에 대한 내용이 나온다.



## 1 People 선택

- 1.1 첫 화면은 자동으로 People이 선택
- 1.2 선택된 메뉴 하단에는 정렬 기준 조건들이 표시된다.

## 2 정렬 기준 조건 선택

- 2.1 특정 정렬 기준으로 페이지를 조회

## 3 프로필 선택

- 3.1 자신을 프로필을 확인할 수 있다.
- 3.2 카카오 방식의 채팅요청이 왔을 때 알람 요청이 나타난다.

## 4 접속이 되어 있는 상태 표시

- 4.1 접속이 되어 있는 경우 이미지 하단에 초록색으로 표시가 된다.



## 1 지도 선택

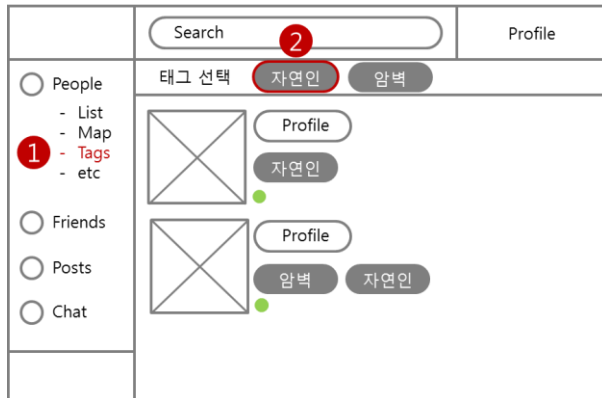
- 1.1 Google Map으로 사용자들의 위치를 표시한다.

## 2 자신의 위치

- 2.1 자신의 위치를 중심으로 지도가 보여진다.

## 3 타인 선택

- 3.1 사람들을 선택 시 프로필 사진 확대와 함께 프로필을 확인할 수 있는 버튼이 나타난다.



## 1 Tag 선택

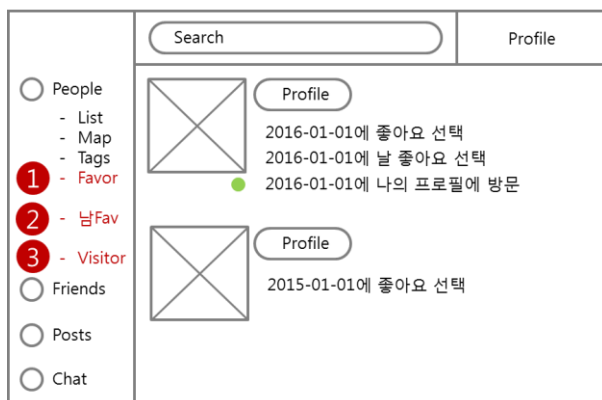
1.1 태그를 중심으로 사용자들을 조회한다.

## 2 상단 태그 선택

2.1 자신에게 등록된 태그들을 선택하면 해당 기준으로 사용자들을 조회한다.

## 3 프로필을 선택

3.1 프로필 페이지로 이동한다.



## 1 Favorite 선택

1.1 자신이 좋아요를 선택한 사람들, 즉 친구들을 조회한다

## 2 남Favorite 선택

2.1 남이 남 좋아요 선택한 사람들을 기준으로 조회한다.

## 3 Visitor 선택

3.1 나의 프로필이나 글에 방문한 사람들을 기준으로 조회한다.

## 4 프로필 선택

4.1 프로필 페이지로 이동



## 1 Gift

1.1 상대방에게 선물을 할 수 있는 창으로 이동한다.

1.2 선물은 개인정보 페이지에서 확인할 수 있다.

## 2 좋아요

2.1 선택 시 해당 사용자를 친구로 추가한다.

2.2 두번째 선택 시 사용자를 친구에서 제외시킨다.

2.3 좋아요 버튼을 클릭하면 경고메시지가 나타나서 확인을 눌러야 한다.

## 3 채팅

3.1 채팅 기록이 남는 채팅을 한다.

## 4 사용자가 작성한 Post, Activity 조회

	<div>1</div> <div> <input type="radio"/> People           <ul style="list-style-type: none"> <li>- List</li> <li>- Map</li> <li>- Tags</li> <li>- etc</li> </ul> </div> <div> <input type="radio"/> Friends         </div> <div> <input type="radio"/> Posts         </div> <div> <input type="radio"/> Chat         </div>	<div>Profile</div> <div>Gift</div> <div> <input type="button" value="선물 검색하기"/> <input type="button" value="선물함"/> </div> <div> <input type="text" value="Search"/> <div>2</div> </div> <div> <div>3</div> </div>
--	---	---

## 1 선물 검색하기


- 1.1 상대방에게 선물할 선물 목록들을 조회한다.

## 2 검색 INPUT

- 2.1 검색 내용과 제목과 유사한 내용들을 기준으로 조회한다.


## 3 상품 선택

- 3.1 선택한 상품의 상세페이지로 이동

	<div> <input type="radio"/> People           <ul style="list-style-type: none"> <li>- List</li> <li>- Map</li> <li>- Tags</li> <li>- etc</li> </ul> </div> <div> <input type="radio"/> Friends         </div> <div> <input type="radio"/> Posts         </div> <div> <input type="radio"/> Chat         </div>	<div>Profile</div> <div>Gift</div> <div>오리지널 티라미수 케이크</div> <div>  </div> <div> <input type="button" value="구매하기"/> <div>1</div> </div> <div>           상품 내용 설명            상품 가격 설명            상품에 대한 주저리         </div>
--	--	--

## 1 구매하기

- 1.1 해당 상품을 구매하기 다음 페이지로 하단 스크롤
- 1.2 다른 페이지로 직접 넘어가지 않고 해당 페이지에서 모든 구매프로세스를 완료한다.

	<div> <input type="radio"/> People           <ul style="list-style-type: none"> <li>- List</li> <li>- Map</li> <li>- Tags</li> <li>- etc</li> </ul> </div> <div> <input type="radio"/> Friends         </div> <div> <input type="radio"/> Posts         </div> <div> <input type="radio"/> Chat         </div>	<div>Profile</div> <div>Gift</div> <div>오리지널 티라미수 케이크</div> <div>  <div>누구누구 님에게</div> <div> <input type="text" value="남길 메시지 입력"/> <div>1</div> </div> </div> <div>           결제정보           <div>2</div> <div>3</div> </div> <div>           상품금액            상품개수            최종결제금액         </div> <div>           결제 방법           <div>카드 결제</div> <div>결제</div> </div>
--	--	---

## 1 남길 메시지 입력

- 1.1 사용자에게 선물과 함께 남길 메시지를 입력한다.

## 2 카드 결제

- 2.1 옵션을 사용해서 결제 수단을 선택한다. 카드 결제 하나만 있는 것으로 하고 Mock Up으로 진행한다.

## 3 결제

- 3.1 최종 결제를 진행한다. 결제하기 전 경고메시지를 한번 알려주고 결제 프로세스를 진행한다.
- 3.2 결제가 실패하면 실패 메시지 결제가 성공하면 성공 메시지와 함께 프로필 페이지로 이동



## 1 선물함

1.1 내가 준 선물과 내가 받은 선물을 볼 수 있는 페이지로 이동

## 2 내선물 메뉴

2.1 내가 받은 선물 목록을 확인

2.2 선물을 사용할 수 있다.

## 3 준 선물

3.1 내가 준 선물 이력 확인

## 4 사용하기

4.1 사용버튼을 누르면 사용여부를 경고 메시지로 알린 뒤 선물은 소멸된다

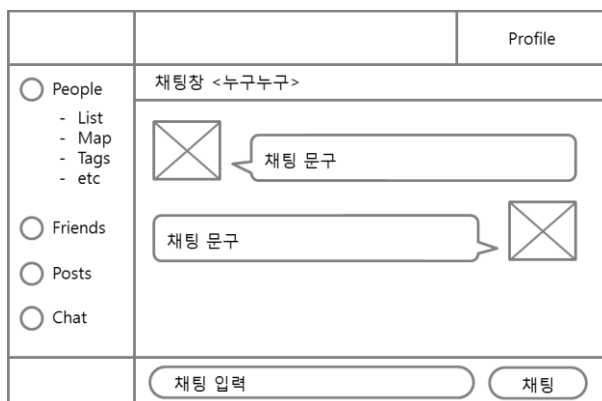


## 2 채팅

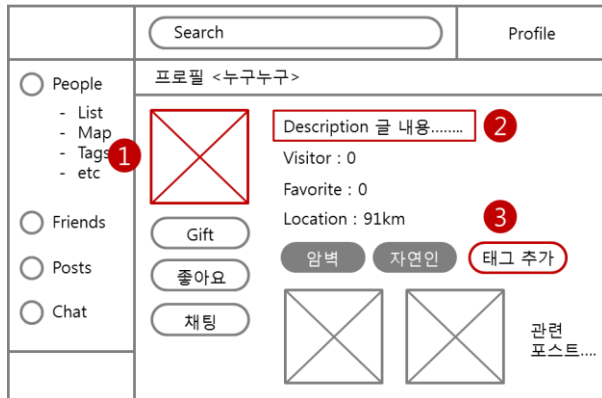
2.1 카카오톡 채팅방식을 모방한 채팅창으로 이동한다.

2.2 채팅방은 Chat menu에서 다시 접속해서 채팅이 가능하다.

2.3 채팅방의 내용은 Chat menu에서 방을 양측에서 삭제할 때까지 이력을 계속 조회할 수 있다.







## 1 사진 선택

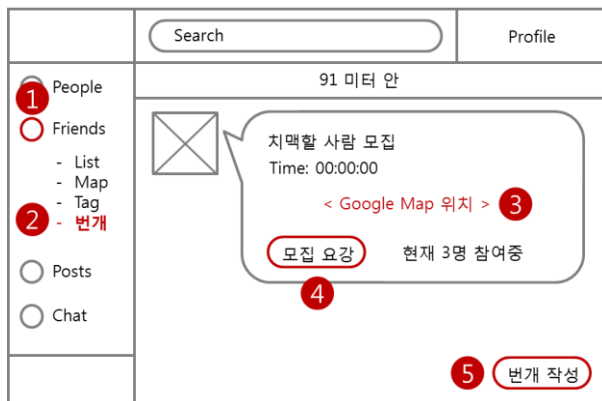
- 1.1 기존 사진을 다른 사진으로 변경한다.

## 2 글 내용 선택

- 2.1 자기소개내용을 추가하거나 수정한다.

## 3 태그 추가

- 3.1 자신과 연관있는 태그를 추가하거나 제거한다.
- 3.2 태그 수정 시에는 처음 회원가입했던 것과 유사한 프로세스로 진행한다.



## 1 친구 선택

- 1.1 좋아요를 선택한 사용자들을 기준으로 목록을 조회한다.

## 2 번개 선택

- 2.1 번개내용을 보기 위해선 자신과 상대방이 전부 좋아요를 선택해서 확실한 친구관계가 되어야 한다.
- 2.2 사람들이 개설한 번개 목록을 조회 페이지로 이동
- 2.3 자신이 번개 파티원을 모집할 수 있는 페이지로 이동

## 3 번개의 위치 표시



- 3.1 Google Map을 사용해서 표시

## 4 모집요강

- 4.1 번개의 상세내용으로 들어간다.

## 5 번개 작성

- 5.1 자신이 직접 번개를 작성한다.




		Profile
<input type="radio"/> People <input type="radio"/> Friends - List - Map - Tag - <b>번개</b> <input type="radio"/> Posts <input type="radio"/> Chat	치맥 사람 모집 <번개> <div>  <div>             치맥할 사람 모집              Time: 00:00:00    &lt; 상세내용 &gt;  <div>&lt; Google Map 위치 &gt;</div> </div> </div> <div>  <div>             갑니다.  <div>참석</div> </div> </div>	
	<div>댓글 입력</div> <div> <div>1</div> <div>2</div> </div>	<div>참석 ▼</div> <div>입력</div>

## 1 참석

1.1 참석, 불참 여부를 선택

## 2 입력

2.1 자신의 의견 내용을 입력

	Search	Profile
<input type="radio"/> People <input type="radio"/> Friends <input checked="" type="radio"/> Posts 1 - List - Map - Tag <input type="radio"/> Chat	91 미터 안 <div>  <div>             일반 글작성입니다.              Time: 00:00:00              본문 내용의 일부입니다...  <div>   </div> <div>댓글 개수</div> </div> </div>	
	<div>2</div> <div>Post 작성</div>	<div>3</div> <div>Video개설</div>
		<div>4</div> <div>Chat 개설</div>

## 1 Posts 선택

1.1 Posting 글을 작성된 위치 기준으로 조회

1.2 활성화된 Video Stream 방조회

1.3 활성화된 Chatting 방조회

## 2 Post 작성

2.1 모두에게 공개될 목적인 Post를 작성한다.

2.2 사진 추가 가능하다.

## 3 Video Stream 개설

3.1 BJ 방송을 목적으로 사용될 채팅방을 개설한다.

3.2 시청자들은 BJ에게 선물하기가 가능하다.

3.3 BJ와 시청자들은 방송을 친구들을 초대할 수 있다.

## 4 Chatting 방 개설

4.1 대회 목적인 단체 채팅방을 개설한다.

4.2 방장은 불건전한 사용자를 강퇴가능하다.

4.3 방장과 사용자들은 친구들을 초대할 수 있다.

	Search	Profile
<input type="radio"/> People <input type="radio"/> Friends <input type="radio"/> Posts - List - Map - Tag <input type="radio"/> Chat	91 미터 안 제목 본문 내용 <div> </div> <div> <span>사진 첨부</span> <span>1</span> </div> <div> <span>Post 작성</span> <span>2</span> </div>	

## 1 사진 첨부

- 1.1 최대 5개 이미지까지 첨부가 가능하다.
- 1.2 업로드된 이미지를 선택하면 삭제 경고메시지가 출력된다.
- 1.3 업로드된 이미지를 Drag해서 본문에 올려놓는다.

## 2 Post 작성

- 2.1 제목이 입력되지 않으면 제목을 입력하라는 경고메시지가 뜬다.
- 2.2 본문이 없으면 본문이 없다는 경고메시지가 뜬다.
- 2.3 문제가 없으면 저장된다.
- 2.4 이미지가 입력이 되었는데 본문에 누락된 것이 있으면 그 해당 이미지는 삭제된다고 경고메시지를 출력한다.

		Profile
<input type="radio"/> People <input type="radio"/> Friends <input type="radio"/> Posts - List - Map - Tag <input type="radio"/> Chat	<div> <span>1</span> <span>수정</span> <span>2</span> <span>삭제</span> </div> 사색에 잠기다.. 1999-01-01 제주도 자살바위 위에서....  나는 쓸모있는 농일까? 주저리주리 <span>3</span>	
	좋아요	<span>댓글</span>

## 1 수정

- 1.1 Post를 작성한 당사자인 경우 보이는 버튼이다.
- 1.2 Post를 수정한다.

## 2 삭제

- 2.1 Post를 작성한 당사자인 경우 삭제할 수 있는 버튼이다.

## 3 댓글

- 3.1 댓글을 입력한다.

		Profile
<input type="radio"/> People <input type="radio"/> Friends <input type="radio"/> Posts - List - Map - Tag <input type="radio"/> Chat	<div> <span>5</span> <span>선물 바구니 : 00</span> </div> <div> <span>1</span> </div> <div> <span>2</span> </div> <div> <span>3</span> </div> <div> <span>4</span> </div> <div> <span>채팅..</span>  <span>채팅..</span>  <span>채팅..</span>  <span>채팅..</span> </div> <div> <span>/w 제 밥맛이지 않냐?</span> </div> <div> <span>채팅</span> <span>선물</span> </div>	

## 1 채팅

- 1.1 모든 사용자들이 들을 수 있는 내용을 남길 수 있다.

## 2 귓속말

- 2.1 선택된 사용자만 들을 수 있다.

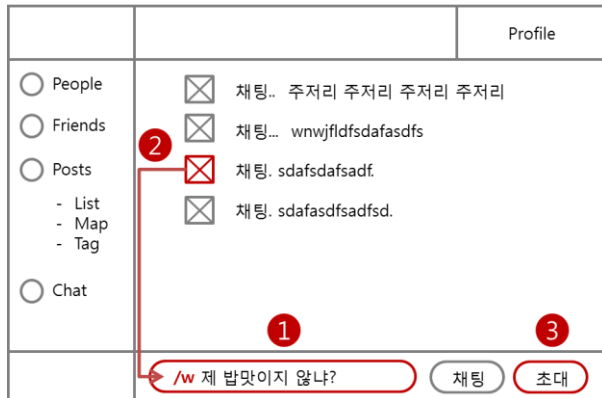
## 3 선물

- 3.1 프로필의 선물기능과 동일하다.

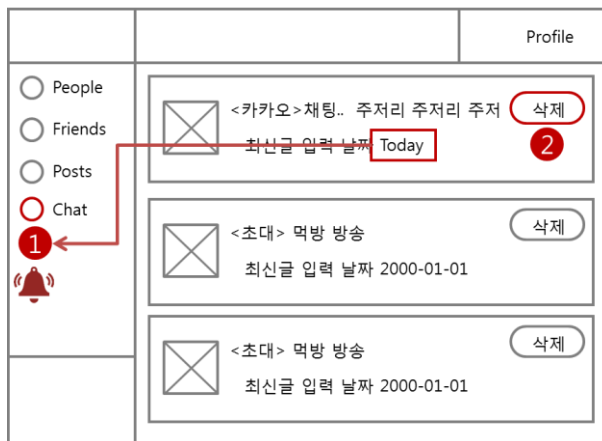
## 4 선물바구니

- 4.1 BJ가 받은 선물의 개수를 확인
- 4.2 선택 시 선물의 목록을 조회가능

## 5 친구 초대



- 1 채팅하기
- 2 귓말하기
- 3 초대하기



- 1 Alarm 기능
  - 1.1 확인하지 않은 내용이 있으면 chat menu 옆에 표시
- 2 삭제
  - 2.1 내용을 목록에서 제거
- 3 조회기준
  - 3.1 최신순으로 등록된 내용
  - 3.2 카카오톡 채팅방
  - 3.3 Video Stream 초대
  - 3.4 Chatting 초대
- 4 카카오 채팅방 확인

## ERD 설명

UI 기획이 구체적으로 설계된 다음에 작성할 수 있습니다.