

개발 파트 주간 보고서

KID'S FARMER

목차

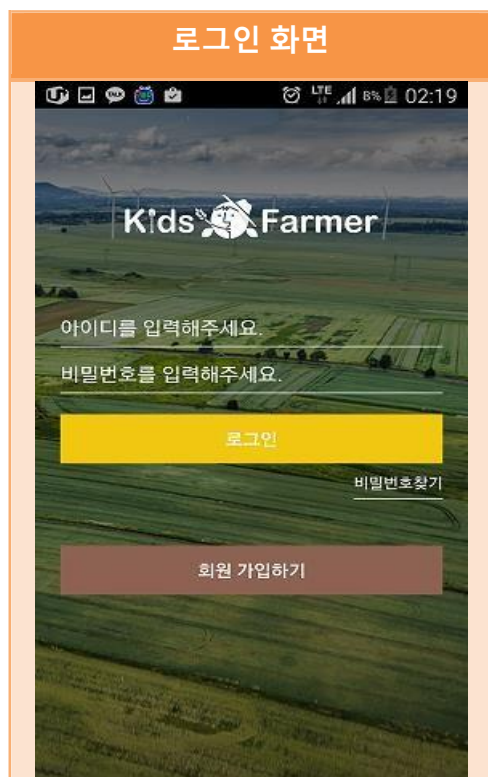
1. 주간 개발 보고서 _ 1-2 주차
 - 1.1 개발 진행 내용
 - 1.2 구현 화면
 - 1.3 기능별 동작시나리오
 - 1.4 다음주 계획
2. 주간 개발 보고서 _ 3-4 주차
3. 주간 개발 보고서 _ 5-6 주차
4. 주간 개발 보고서 _ 7-8 주차
5. 주간 개발 보고서 _ 9-10 주차
6. 개인 파트 개발 최종결과
 - 6.1 UI 플로우
 - 6.2 주요 Class 별 기능 정의

1. 주간 개발 보고서 _ 1-2 주차

1.1 개발 진행 내용

개발 내용	설명
로그인 뷰	아이디, 회원가입 입력 폼을 사용하여 사용자 로그인 화면구현
회원가입	3 개의 Fragment 를 이용 단계적 회원가입 화면 구성 페이지 전환 시 애니메이션을 사용하여 이동 전환 주소 찾기 공공데이터를 이용한 주소 정보 입력
사이드 메뉴	Sliding Library 를 이용하여 버튼 터치와 화면 스크롤을 통해 보여지는 사이드 메뉴 구현

1.2 구현 화면





1.3 주요 기능별 동작 시나리오

Client -회원가입 유저 정보 입력 -로그인 아이디 비밀번호 입력	Server - 회원가입 가입 가능 여부판단 -로그인 로그인 가능 여부판단	Client Server의 결과 값에 따라 결과 페이지로 이동

기능	로그인
이벤트	1. 유저의 정보(아이디, 비밀번호) 입력 2. 로그인 버튼 클릭 3. 로그인 정보를 서버로 전송 4. 로그인 결과 응답. 5. 성공 시 메인 화면이동 6. 실패 시 로그인 실패 이벤트 발생
종료 조건	서버로부터 로그인 결과 응답

기능	회원가입
이벤트	1. 유저의 정보입력 (아이디, 비밀번호, 이름, 나이, 주소, 연령, 성별, 선호체험) 2. 회원가입 버튼 클릭 3. 회원가입 정보를 서버로 전송 4. 회원가입 결과 응답. 5. 성공 시 메인 화면이동 6. 실패 시 회원가입 실패 이벤트 발생
종료 조건	서버로부터 회원가입 결과 응답

1.4 3-4 주차 계획

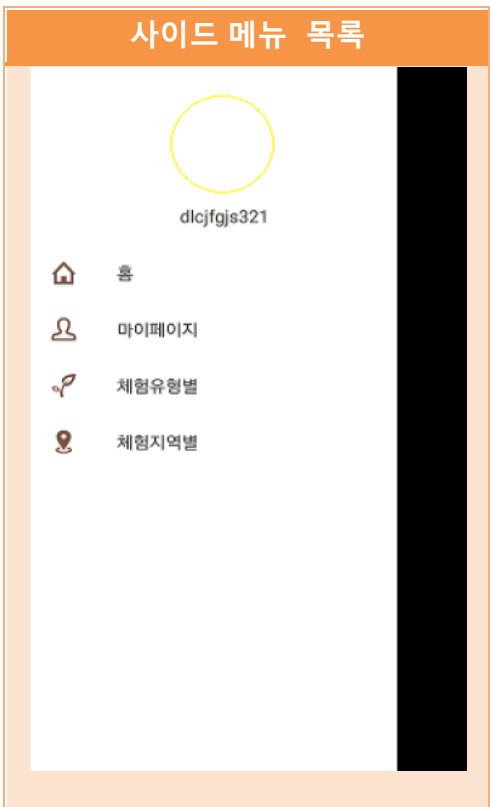
- 뷰페이저를 이용한 추천체험 리스트와 진행중인 모임리스트 화면 구현
- Sliding menu 의 세부화 메뉴 구성
- 검색 및 알림 리스트 버튼 배치

2. 주간 개발 보고서 _ 3-4 주차

2.1 개발 진행 내용

개발내용	설명
사이드 메뉴 세부 목록 구현	홈, 마이페이지, 체험유형별, 체험지역별, 메뉴 구성
메인 화면 구성	View Pager 를 이용하여 추천 체험 활동, 진행 중인 모임화면 구성
유형별 체험 검색 UI 제작	ImageView 를 이용하여 체험을 8 가지 유형으로 나누어 검색 가능한 UI 제작
지역별 체험 검색 UI 제작	한반도를 제작하여 지역별로 선택가능

2.2 구현 화면





2.3 5-6 주차 계획

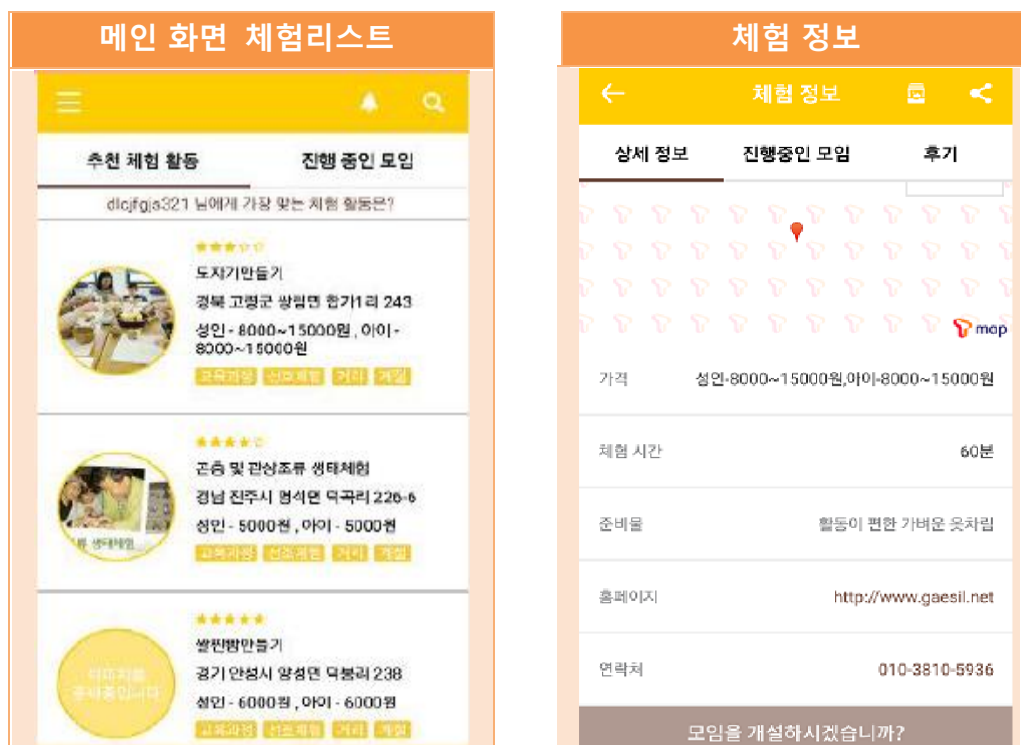
- 서버로부터 받은 체험 데이터를 리스트뷰를 통해 시각화
- 체험 상세정보 화면 시각화
- 모임 생성 화면 시각화
- 모임 참여 화면 시각화
- 모임 정보 화면 시각화

3. 주간 개발 보고서 _ 5-6 주차

3.1 개발 진행 내용

개발내용	설명
체험, 모임 리스트 시각화	서버로부터 응답 받은 체험과 모임 정보 리스트를 ListView 를 이용하여 시각화 NetWorkImageView 를 이용하여 체험 사진 시각화
체험 상세정보	체험 정보를 상세히 볼 수 있는 페이지 구현 T-MAP 을 이용한 지도 표현 오픈 소스를 활용하여 Scrolling ViewPager UI 구성 체험 후기 리스트 시각화 홈페이지 주소 클릭 시 구글 크롬을 통해 해당 홈페이지로 이동 전화번호 클릭 시 Intent 전환을 통한 통화 기능 후기 작성시 평점을 별 이미지를 통해 시각화
모임 생성	체험 정보에서 모임을 개설 하는 페이지
모임 정보	체험에 개설된 모임 정보를 확인하는 페이지 구현 T-MAP 을 이용한 지도 표현 오픈 소스를 활용하여 Scrolling ViewPager UI 구성 모임 QNA 리스트 시각화
모임 참여	개설 된 모임에 참여 하는 페이지

3.2 구현 화면



모임 정보


←

모임 정보

☰

→

공예 체험



상세정보

Q&A

도자기만들기 ▶

L □ □

□

체험날짜

2016-3-31

경북 고령군 쌍림면 함가1리 243

확대

모임에 참여합니다.

터치 시 취소됩니다.

모임 개설

←

모임 만들기

도자기만들기

경북 고령군 쌍림면 함가1리 243

모임제목

모임제목을 입력하세요.

체험일

체험일을 선택해 주세요.

모집종료일

체험일로부터 일주일 전에 모집이 종료됩니다.

희망 인원

—

20명

+

최대:100명, 최소:20명

인사말을 입력해주세요.

모임 참여

←

모임 신청

비누공예

전북 순창군 구림면 안정리 343

날짜

2015.11.7

13시 0분 - 14시 0분

참여 인원

프로그램에 참여하는 인원을 선택해주세요.

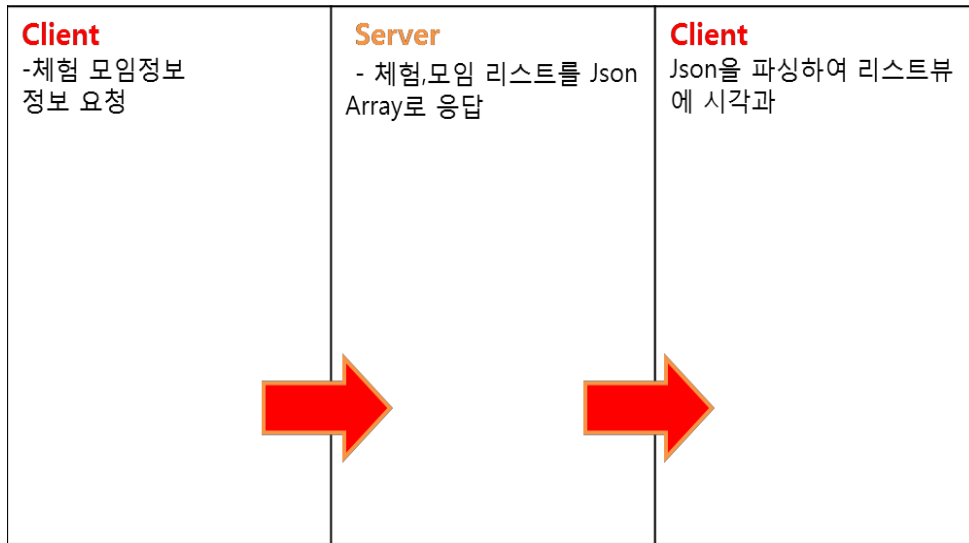
—

1명

+

모임을 신청합니다.

3.3 주요 기능별 동작 시나리오



기능	체험 정보리스트 시각화
이벤트	1. 서버로부터 체험 리스트 JSONArray 응답 2. Presenter 단계에서 체험 Class ArrayList 로 파싱 3. View 단계에서 아답터를 생성 리스트뷰에 시각화
종료 조건	리스트뷰 아답터가 리스트뷰에 set 됨

기능	T-MAP 위치 서비스
이벤트	1. 체험 Class 로부터 체험 주소 획득 2. 주소를 좌표로 변환하는 API 를 이용하여 체험 장 좌표 획득 3. T-MAP MARKER API 를 사용하여 T-MAP 에 위 치 표시
종료 조건	T-MAP 에 마커가 표시됨

기능	모임 개설, 모임 참여
이벤트	1. 모임 개설, 모임 참여 버튼 클릭. 2. 서버에 (모임정보,참여 유저정보) 정보 전달 3. 서버의 (모임,참여유저)테이블에 값 insert 4. Query문 실행 후 결과 값 Client 로 전달
종료 조건	서버로부터 insert 결과를 응답

3.4 7-8 주차계획

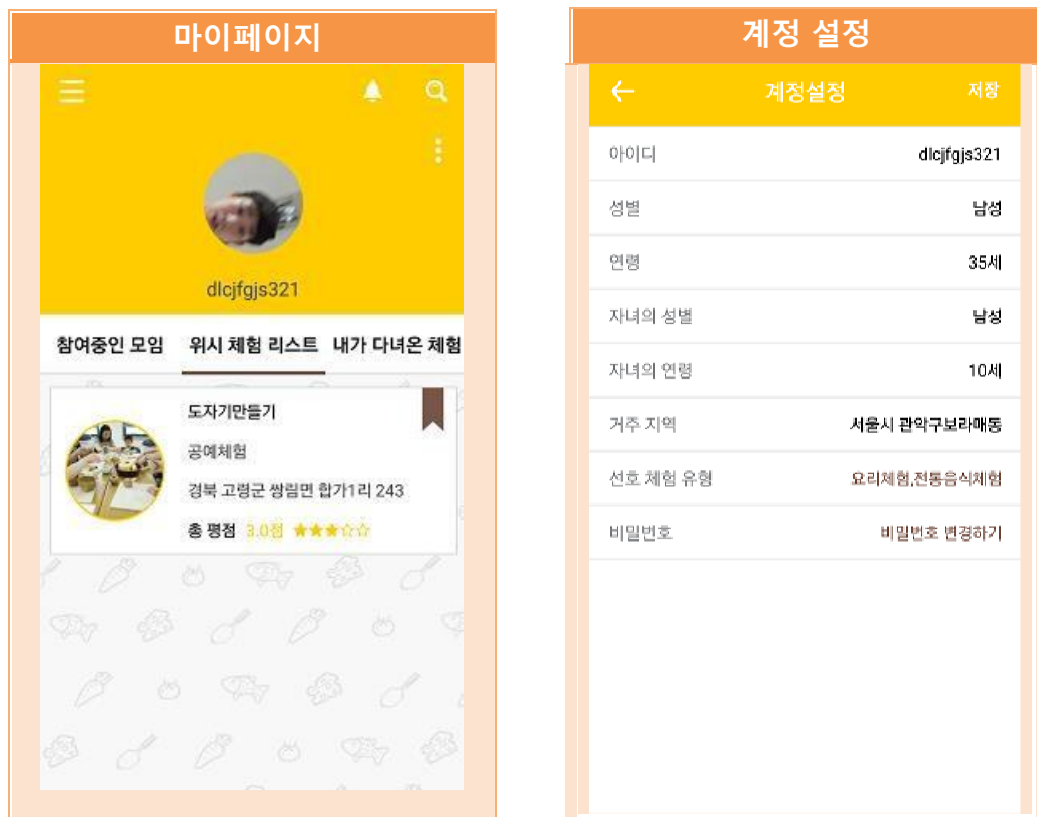
- 마이 페이지(참여중인 모임, 위시 체험 리스트, 내가 다녀온 체험) UI 제작
- 계정 설정
- 추천 알고리즘 아이디어 회의
- 체험 검색을 통한 체험 리스트 시각화

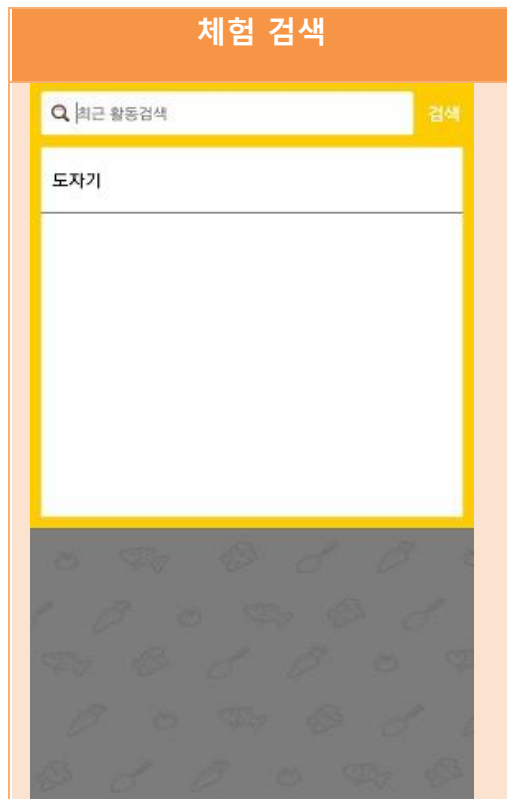
4. 주간 개발 보고서 _ 7-8 주차

4.1 개발 진행 내용

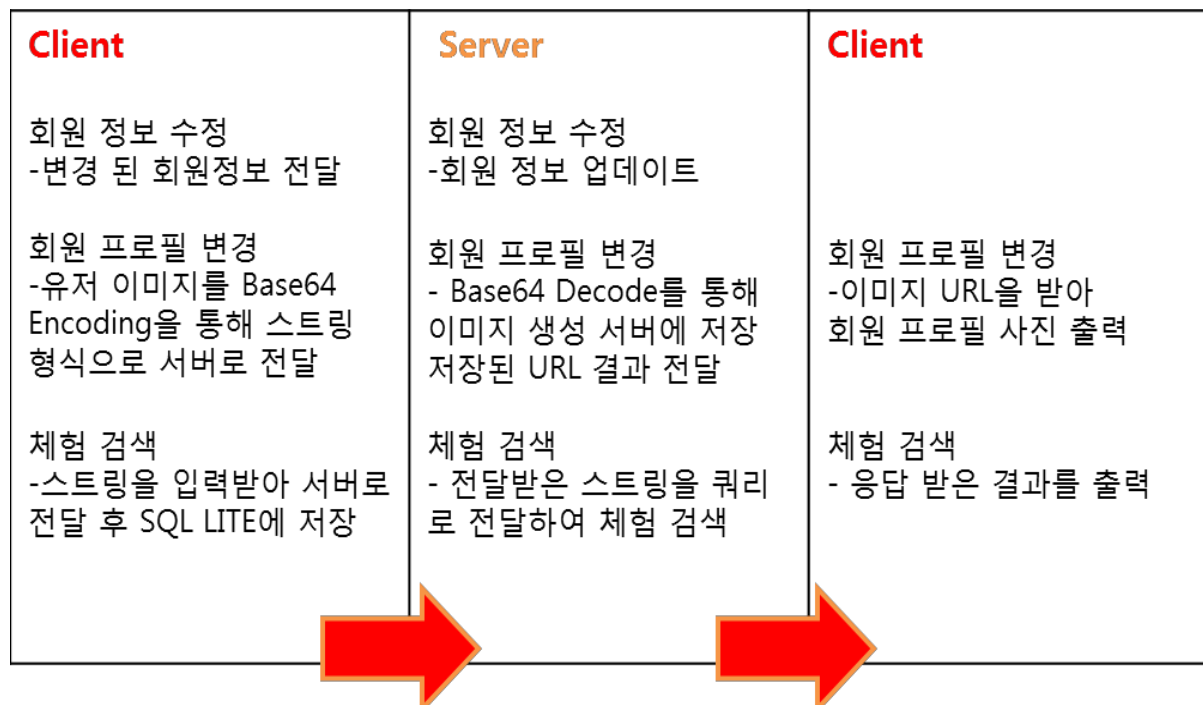
개발내용	설명
마이 페이지 UI 제작	참여중인모임, 위시 체험 리스트, 내가 다녀온 체험 항목을 Scrolling ViewPager 를 이용하여 구성 유저 프로필 사진 변경 기능 구현 계정 설정 페이지 제작
체험 검색	SQL LITE 를 이용하여 검색 목록 저장 입력된 텍스트 기반으로 체험을 검색하여 결과 체험 리스트시각화
추천 알고리즘 회 의 및 결과	개발 단계에서 입력 받는 나이, 성별, 지역, 선호 체험 정보를 토대로 체험과 유사도를 비교하여 체험 추천

4.2 구현 화면





4.3 주요 기능별 동작 시나리오



기능	회원 정보 수정
이벤트	1. 회원 정보를 수정 후 저장 버튼 클릭 2. Client 에서 서버로 변경 정보 전달 3. 서버에서 회원 정보 업데이트
종료 조건	서버에서 회원 정보가 업데이트 됨.

기능	프로필 변경
이벤트	1. 기본 갤러리 앱에서 얻어온 사진 정보를 String 으로 변환해 서버로 전송 2. 응답받은 String 을 사진 파일로 생성후 URL 전송 3. 응답 받은 URL 을 토대로 NetworkImageView 에서 이미지 출력
종료 조건	NetworkImageView 에 사진이 표시됨

기능	체험 검색
이벤트	1. 스트링을 입력후 검색 버튼 클릭 2. 서버에 검색 스트링을 전달 3. 서버의 스트링으로 검색한 체험 리스트와 모 임리스트 전달 4. Json 데이터를 파싱하여 리스트뷰에 출력
종료 조건	리스트뷰에 아답터가 set 됨

4.4 9-10 주차 계획

- 관리자 페이지 UI 제작
- 푸시 알림리스트 제작
- 알고리즘 정확도 확인

5. 주간 개발 보고서 _ 9-10 주차

5.1 개발 진행 내용

개발내용	설명
관리자 페이지 제작	<p>체험 관리자의 권한으로만 들어갈 수 있는 페이지</p> <p>일정과 모임내역 체험정보를 관리할 수 있음</p> <p>일정 - 사용자들이 만든 모임을 토대로 달력 출력</p> <p>모임 내역 - 사용자가 만든 모임내역을 리스트로 출력</p> <p>체험 정보 - 자신이 관리하고 있는 체험정보를 수정할 수 있음</p>
푸시 알림	후기등록, 모임등록 등 사용자가 알림을 실시간으로 등록되는 정보를 알림으로 받을 수 있음.
알고리즘 정확도 테스트 중	거리와 나이 선호체험 정보를 바꿔가며 테스트해본 결과 높은 정확도를 보이고 있음.

5.2 구현 화면

푸시 알림

☰

체험 시간 입력

🔔

일정

모임내역

체험정보

<

2015년 8월

>

일

월

화

수

목

금

토

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

1시 ~ 2시 30분

모집 완료

3시 ~ 4시 30분

모집 중

5시 ~ 6시 30분

모집 중

푸시 알림

모임 개설 알림

0000000님이 2015.8. 20 오후 5시-6시 30분에 새로운 모임을 개설하였습니다.

모집 11:34

제목

자학을 적어주세요.

메일

메일 주소를 적어주세요.(선택사항)

본문입력

내용을 적어주세요.

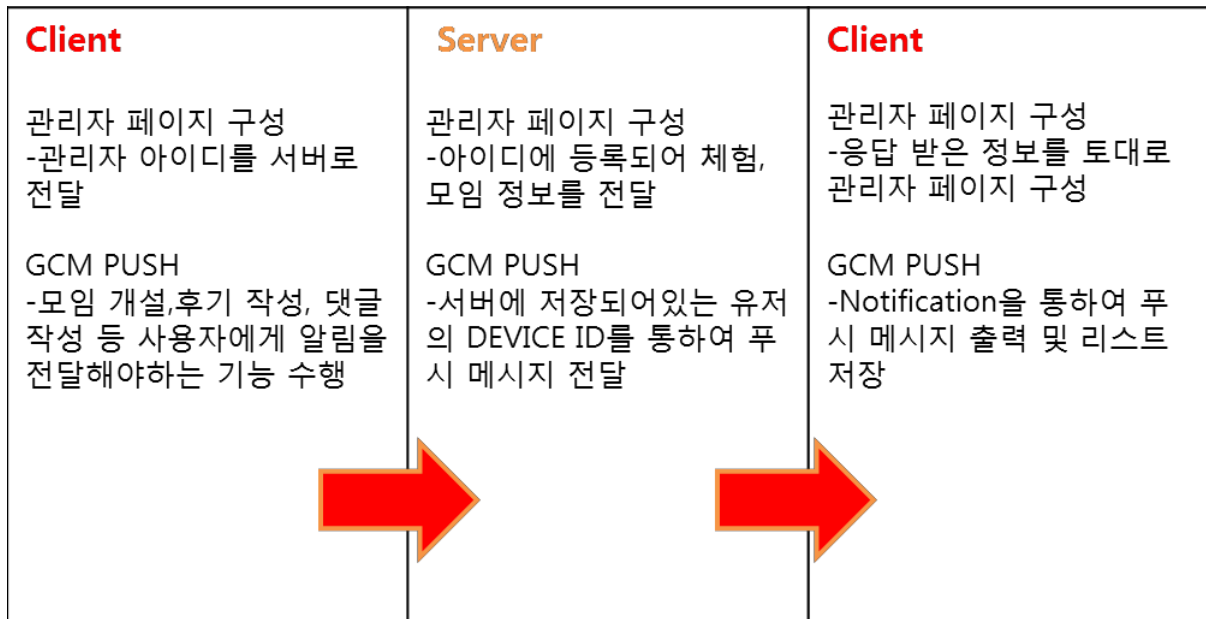
0 / 500

사진첨부

📷

문자제한 내용에 대한 원활한 상환을 위해 사용자의 의견, 이메일 주소, 사진이 전송됩니다. 그외에 개인정보가 전송되는 것 없습니다.

5.3 주요 기능별 동작 시나리오



기능	관리자 페이지
이벤트	<ol style="list-style-type: none"> 1. Client 에서 서버로 관리자 아이디 전달 2. 서버에 해당 아이디로 등록된 체험 정보와 모임 정보 응답 3. 수신된 정보를 토대로 달력, 모임리스트, 체험 정보 출력
종료 조건	각각의 달력 GridView 와 체험 ListView 에 adapter 가 Set 되고 체험정보가 입력됨.

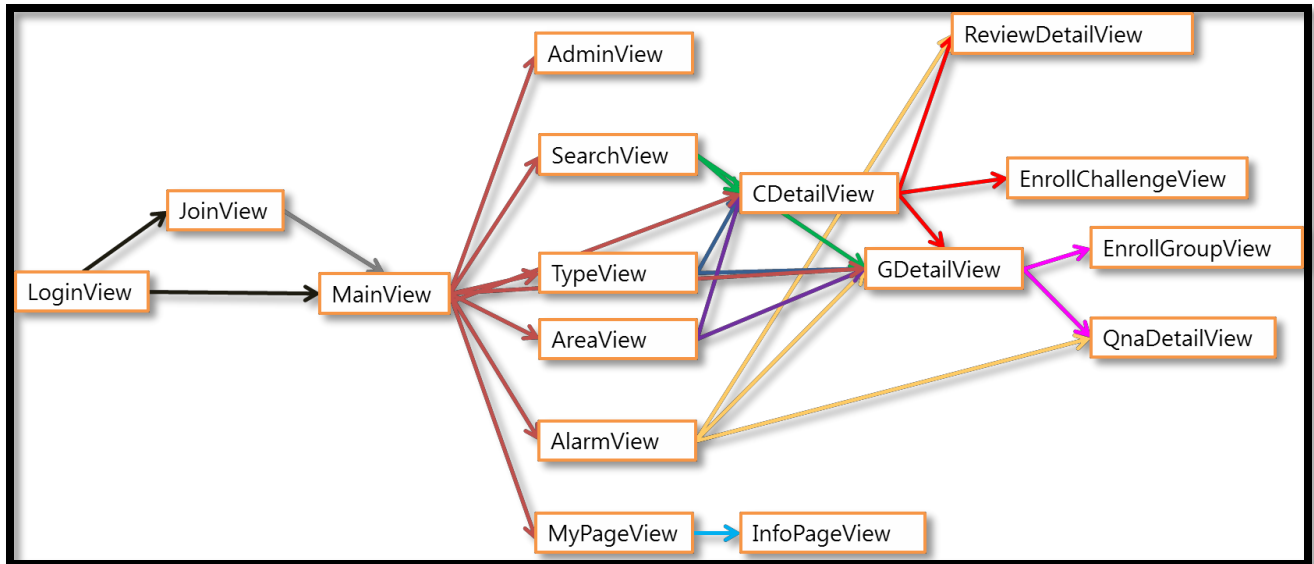
기능	푸시알림
이벤트	<ol style="list-style-type: none"> 1. 알림이 전달되어야 하는 기능이 수행됨 2. 서버에 저장된 Device Id 를 이용하여 사용자에게 푸시메시지전송 3. 응답 받은 메시지를 Notification 을 이용하여 푸시 출력
종료 조건	푸시메세지가 출력됨.

11-12 주차 계획

- 기획자와 회의 하여 기능과 UI 적 피드백을 통해 수정작업
- 지속적인 Q/A 를 통해 품질검사
- 알고리즘 정확도 테스트
- 최종결과 작성

6. 개인 파트 개발 최종결과

6.1 UI 플로우



6.2 주요 Class 별 기능 정의

-LoginView

로그인을 담당하는 class

서버로 사용자 로그인 정보를 보내 로그인 성공 시 MainView 로 이동 할 수 있음.

회원 가입을 위해 JoinView 로 이동할 수 있음.

-JoinView

회원가입을 담당하는 class

아이디, 비밀번호, 이메일, 연락처, 성별, 나이, 선호체험 등을 입력 받아 회원 정보

서버로 보내 회원가입을 실시함.

성공 적으로 회원가입이 실시 되면 MainView 로 이동.

-MainView

앱의 실질적인 시작을 담당하는 View

서버로 사용자 정보를 전달해 사용자에게 해당하는 추천 체험과 진행중인 모임

리스트를 응답 받아 화면에 출력함.

대부분의 메뉴에 한번에 접근 가능.

Sliding Menu Library 를 이용하여 메뉴버튼과 화면 스크롤에 반응하는 사이드 메뉴 생성.

-AdminView

체험을 관리하는 관리자 View.

서버로 아이디를 보내 관리중인 체험리스트를 응답 받아 메뉴를 구성함.

자신이 관리중인 체험에 등록한 모임을 달력을 통해 확인 가능함.

또한 관리중인 체험을 리스트로 한번에 확인 가능

관리하는 체험정보를 손쉽게 변경 가능.

-SearchView

검색을 통해 체험과 모임을 조건에 따라 검색하여 출력하는 View.

검색을 위한 문자열을 서버로 전송하여 서버에서 이에 해당하는 체험과 모임을 결과로 반환. 이러한 반환 값을 리스트로 출력

SQL LITE 를 이용하여 자신이 입력했던 검색기록을 저장함.

-TypeView

체험 유형에 따른 체험 정보 검색하여 출력하는 View.

전통음식체험, 경작체험, 수확체험 등 총 8 개의 체험유형을 가지고 체험을 검색

서버로 체험 유형을 전달하고 이에 해당하는 체험을 전달받아 리스트로 출력

-AreaView

체험 지역에 따른 체험 정보 검색하여 출력하는 View.

서울 경기도, 강원도, 충청도, 전라도, 경상도, 제주도 7 개 지역으로 체험 지역을 구분하여 지도로 표시함.

지역을 클릭하면 지역 코드를 서버로 보내 이에 해당하는 체험리스트를 받아 리스트로 출력.

-AlarmView

서버로부터 받은 PUSH 리스트를 출력하는 View.

현 SNS 에서 제공하는 최근 활동 리스트처럼 시간과 내용으로 리스트를 표시함.

-MyPageView

회원 정보를 관리하는 View.

회원 아이디를 서버로 보내 이에 해당하는 정보를 받아 페이지를 성함.

Gallery 를 통해 사진을 서버로 전송하여 유저 프로필 사진을 변경할 수 있음.

비밀번호나 이메일 등을 입력하여 서버에서 유저정보를 업데이트 할 수 있음.

자신이 북마크한 체험이나, 참여한 모임, 작성한 공연후기를 쉽게 열람 할 수 있음.

-CDetailView

체험의 상세정보(위치, 체험계절, 평점, 가격 등)를 확인하는 View

체험에 관련한 class 를 통하여 정보를 구성하고 체험장의 주소를 API 를 통해 좌표로 변환하여 T-MAP 에 위치 정보를 표시함.

사용자들이 작성한 체험 후기를 볼 수 있음.

체험에 개설된 모임을 확인 할 수 있음.

-GDeetailView

체험에 등록된 모임 상세정보(체험날짜, 체험 위치, 체험 참여자, 모집인원 등)를 확인하는 View

위치 정보는 CDetailView 와 동일 하게 T-MAP 을 이용하요 표시됨.

모임을 주체한 사람이나 모임에 남긴 QNA 를 확인 할 수 있음.

-ReviewDeatailView

체험에 등록된 후기 상세정보를 출력하는 View.

사용자가 후기에 남긴 별점과 후기내용, 후기에 남겨진 댓글을 확인 할 수 있음.

사용자는 텍스트를 입력하여 서버로 전송하여 후기에 댓글을 남길 수 있음.

-EnrollChallengeView

체험에 모임을 생성하는 View.

모임제목, 체험 날짜, 희망 참여인원, 모집 인사말을 설정하여 체험 모임을 생성함.

-EnrollGroupView

개설 된 모임에 참여를 신청하는 View

자신을 포함한 참여인원을 설정하고 신청버튼을 클릭하여 서버에 정보를 전송하고

해당 모임에 참여를 신청함.

-QnaDetailView

모임 참여희망자가 모임 개설자나, 모임 참여 인원에게 남긴 질문 글을 확인하는 View.

ReviewDeatailView 와 동일하게 텍스트를 서버로 전송하여 질문과 댓글을 남길 수 있음.