

요구사항 명세서

T.F.S

이기훈(0691027)

임수희(0991075)

조선우(1091035)

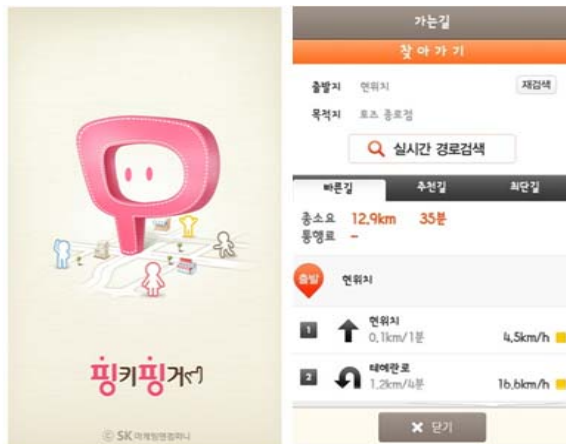
1. 개요

1.1 개발 시스템의 목표

본 "This Time"프로젝트는 조원들과 가능한 모임시간을 알려주는 앱이다. JAVA를 기반으로 하며 안드로이드 핸드폰이라면 사용 가능하며, 프로젝트를 개발함으로써 경험도 쌓고 여러 학우들이 T.F.S.(우리조 이름)의 앱 사용으로 편리함 또한 제공한다.

1.2 현재 시스템상태분석

(1) 핑키핑거



◎친구들과 약속을 잡고, 약속장소와 일정을 편리하게 관리/공유◎

- ① 참석/불참 관리 참석자 위치 확인 기능
- ② 약속장소 상세정보 및 길 안내 기능
- ③ 약속의 생성/수정/취소 시 알림 발송 기능

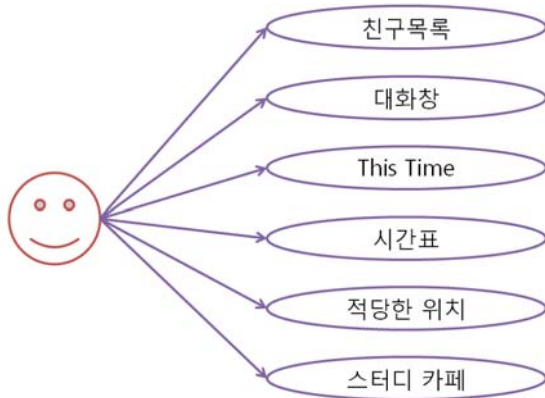
2. 기능 요구사항

"This Time"은 여러사람들과 가능한 약속시간, 대화창, 친구목록을 불러온다.

2.1 시스템 요구사항

구분	상세	비고
시간표	자신의 시간표를 입력 / 확인 가능	
공유	비교할 친구와 시간표 비교	
	친구간 대화 가능	
	비슷한 위치 검색 가능	
정보 제공	공부를 위한 스터디 가능한 장소 정보	

2.2 유스케이스 다이어그램



2.2.1 액터 목록

액터	설명
User	프로그램을 사용하는 사람

2.2.2 유스케이스 목록

유즈 케이스 ID	유스 케이스명	설명	우선 순위
UC001	친구목록	나의 전화번호부에 저장된 친구들을 불러온다.	상
UC002	대화창	나의 전화번호부에 저장된 친구와 대화를 할 수 있는 곳이다.	하
UC003	This Time	원하는 친구와 가능한 약속 시간을 산출해주는 페이지 이다.	상
UC004	시간표	나의 시간표를 입력 / 수정 하는 페이지.	상
UC005	적당한 위치	모임을 하는 친구들과 가운데 지점을 알려주는 페이지이다.	중
UC006	스터디카페	모임을 하기에 적합한 카페를 알려주는 정보 페이지 이다.	하

2.2.3 유즈케이스 기술

2.2.3.1 UC001

USE CASE	친구목록			
개요	나의 전화번호부에 저장된 친구들을 불러온다.			
관련 Actor	User			
우선순위	중			
선행조건	친구목록 아이콘을 선택한다. 전화부에 전화번호가 등록 되어있어야 한다.			
후행조건	저장된 전화번호를 불러온다.			
이벤트흐름	Basic	1		전화번호를 불러온다.
			1a	친구목록에 친구를 추가한다.
	Exception	1		전화번호에 없을 경우
			1a	출력 안함.
		2		전화번호는 있으나 프로그램을 이용자가 아닐 때
			2a	해당 사용자 출력 안함.

2.2.3.2 UC002

USE CASE	대화창		
개요	나의 전화번호부에 저장된 친구와 대화를 할 수 있는 곳이다.		
관련 Actor	User		
우선순위	하		
선행조건	대화창 아이콘을 선택한다. 친구 목록에 최소 1명 이상 있어야 한다.		
후행조건	친구 목록에 있는 친구와 대화를 한다.		
이벤트흐름	Basic	1	친구와 대화를 한다.
		1a	새로운 메시지 도착시 알림
	Exception	1	Wi-Fi나 데이터통신 사용 안할 때
		1a	경고문 출력
		2	대화도중 네트워크 차단시
		2a	경고문 출력
		3	상대방이 차단했을때, 내가 상대방을 차단했을 때
		3a	알림 없이 무시.

2.2.3.3 UC003

USE CASE	This Time		
개요	원하는 친구와 가능한 약속 시간을 산출해주는 페이지이다.		
관련 Actor	User		
우선순위	상		
선행조건	This Time아이콘을 선택한다.		
후행조건	나의 시간표를 출력해준다.		
이벤트흐름	Basic	1	시간표를 불러온다.
	Exception	1	시간표가 없을 때
		1a	경고문 출력 후 시간표 입력 페이지로 이동

2.2.3.4 UC004

USE CASE	시간표		
개요	나의 시간표를 입력 / 수정 하는 페이지.		
관련 Actor	User		
우선순위	상		
선행조건	This Time에서 시간표 수정을 선택한다. This Time선택했을 시에 저장되어있는 시간표가 없다.		
후행조건	시간표를 입력/수정 하여 DB에 저장한다.		
이벤트흐름	Basic	1	시간표를 입력/수정한다.

2.2.3.5 UC005

USE CASE	적당한 위치		
개요	모임을 하는 친구들과 가운데 지점을 알려주는 페이지이다.		
관련 Actor	User		
우선순위	중		
선행조건	적당한 위치를 선택한다. 시간표 비교하는 1인 이상이어야 한다.		
후행조건	비교하는 친구들과의 가운데 지점을 표출한다.		
이벤트흐름	Basic	1	친구들과의 위치상 가운데 지점을 출력
	Exception	1	GPS좌표 못 받을 때
		1a	경고문 출력
		2	GPS꺼져 있을 때
		2a	경고문 출력
		3	친구의 좌표를 못받을 때
		3a	해당 친구의 상태를 못받고 있음을 이미지로 표현

2.2.3.6 UC006

USE CASE	스터디 카페		
개요	모임을 하기에 적합한 카페를 알려주는 정보 페이지 이다.		
관련 Actor	User		
우선순위	중		
선행조건	스터디 카페를 선택한다.		
후행조건	스터디 하기 좋은 카페를 출력한다.		
이벤트흐름	Basic	1	카페 목록을 출력

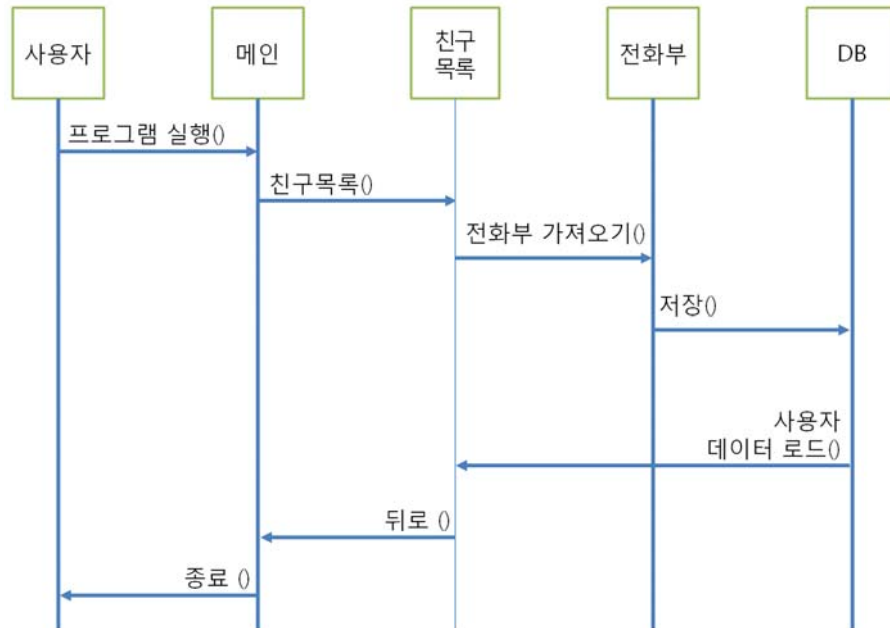
2.4 데이터베이스 요구사항

2.4.1 테이블 목록

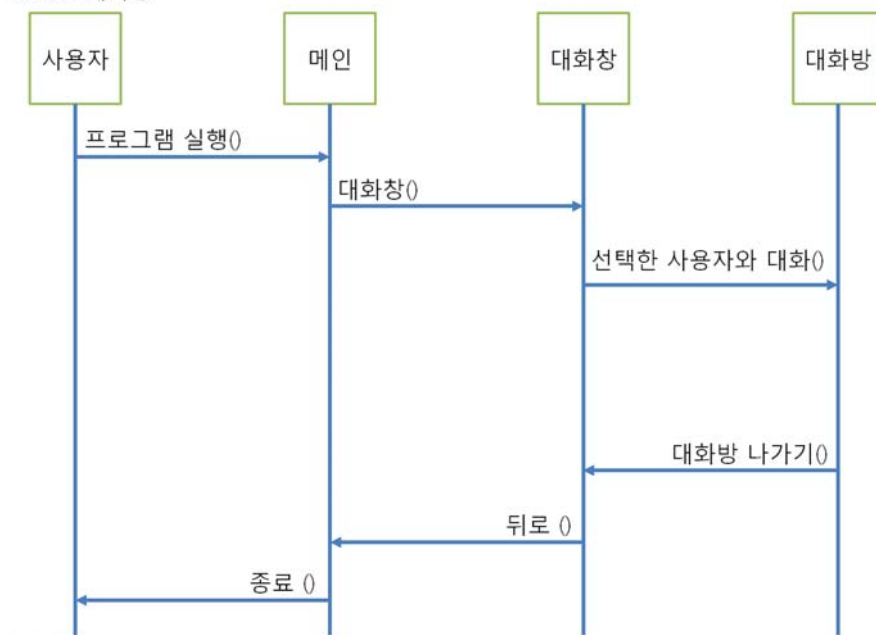
유즈케이스 ID	유스케이스명	테이블명	설명
UC001	친구목록	FriendList	FriendList 테이블에 주소록으로부터 가져온 데이터를 저장한다.
UC003	This Time	TimeTable	TimeTable 테이블에서 저장 되어있는 나의 시간표를 불러 올 수 있다.
UC004	시간표	TimeTable	TimeTable 테이블에서 저장 되어있는 나의 시간표를 수정 할 수있다.
UC006	스터디 카페	StudyCafe	StudyCafe에 저장 되어있는 카페 정보를 출력한다.

2.5 시퀀스 다이어그램

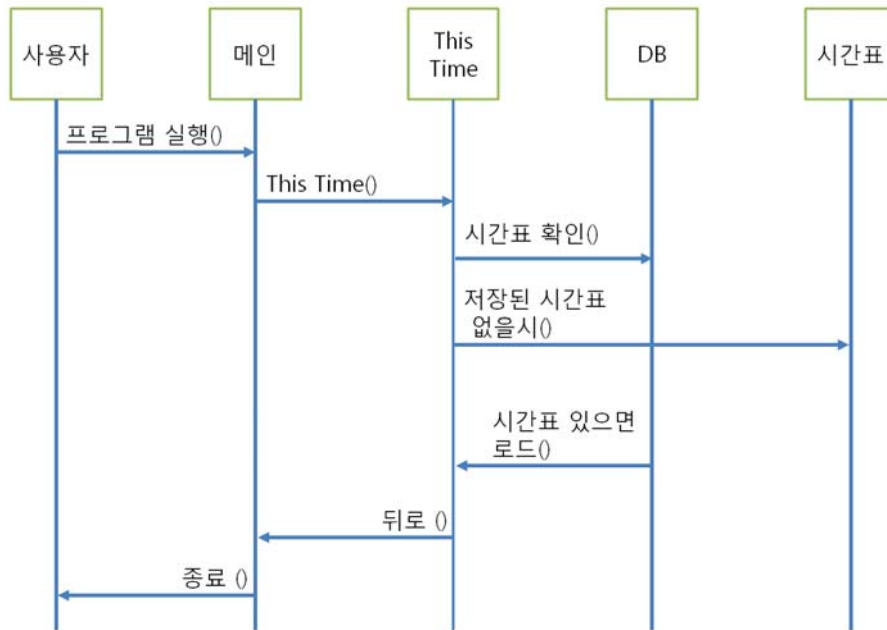
UC001 친구목록



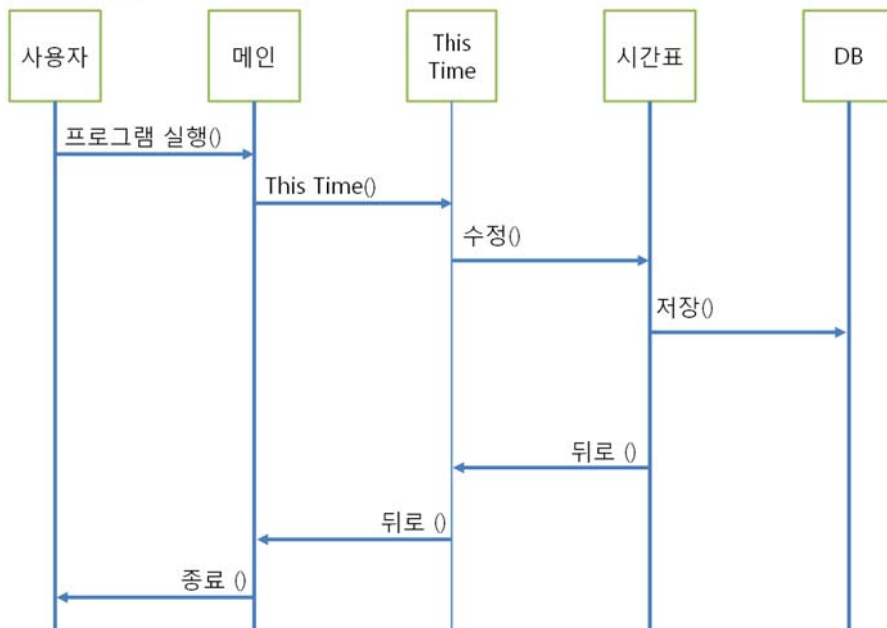
UC002 대화창



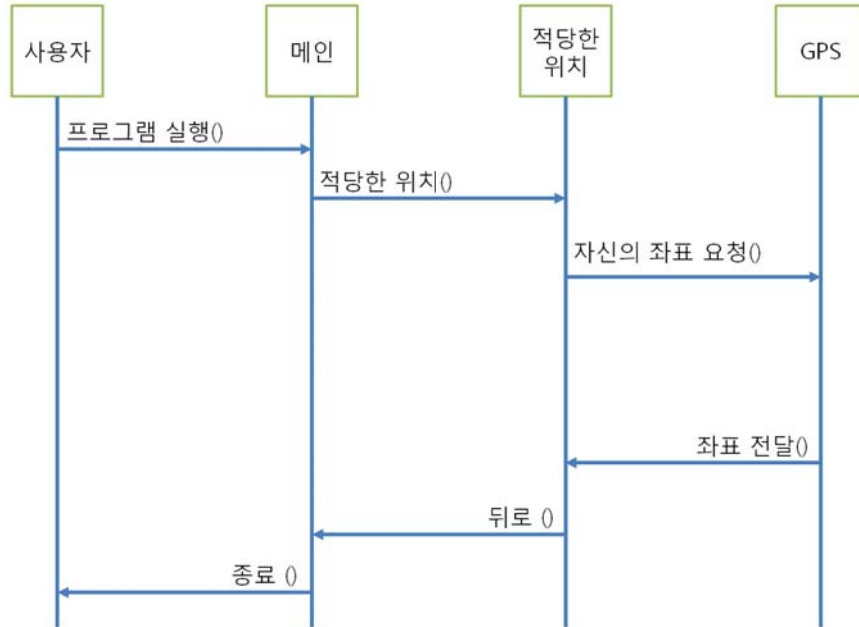
UC003 This Time



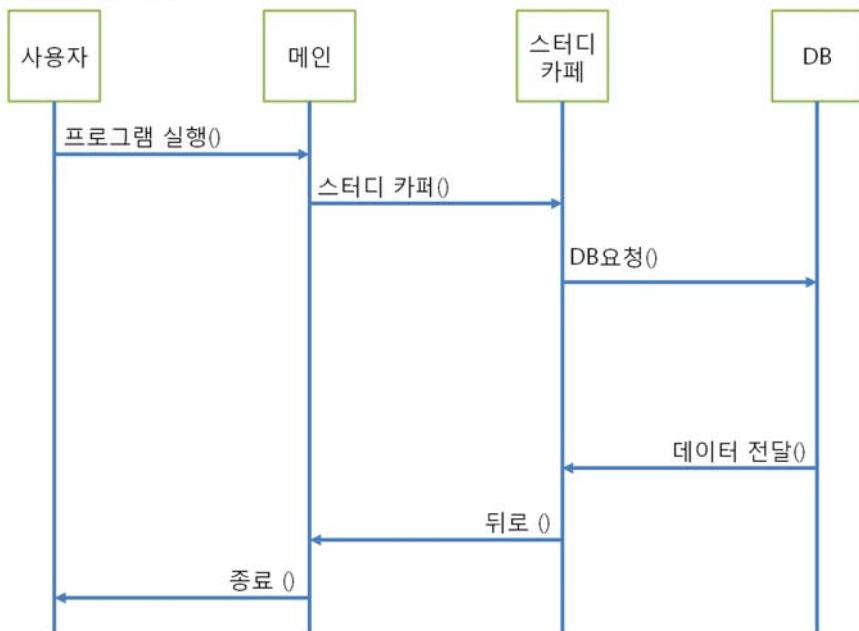
UC004 시간표



UC005 적당한 위치

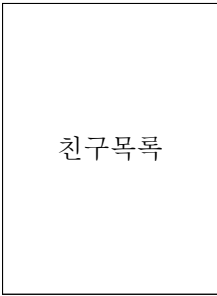


UC006 스터디 카페

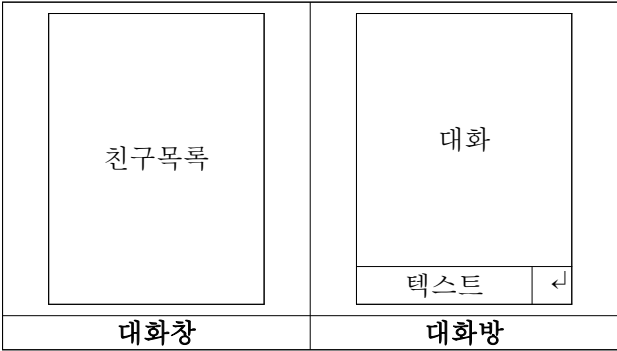


2.6 사용자 인터페이스 요구사항

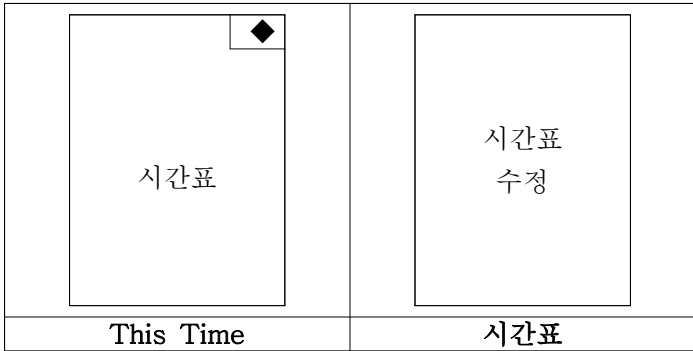
2.6.1 UC001

유즈케이스명	친구목록
화면	
요구사항	<ul style="list-style-type: none"> ■ 전화부에 저장되어있는 친구를 불러 올 수 있다. ■ 현재 창이 친구 목록 창인 것을 알 수 있다.

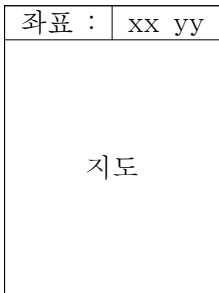
2.6.2 UC002

유즈케이스명	대화창
화면	
요구사항	<ul style="list-style-type: none"> ■ 불러온 친구와 대화를 할 수 있다. ■ 현재 창이 대화창인 것을 알 수 있다.

2.6.3 UC003, UC004

유즈케이스명	This Time, 시간표
화면	
요구사항	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시간표를 볼 수 있다. ■ 수정(◆) 버튼을 눌러 시간표로 들어 갈 수 있다. ■ 시간표에서는 시간표를 수정 할 수 있다. ■ 현재 창이 시간표 창인 것을 알 수 있다. ■ 현재 창이 시간표 수정 창인 것을 알 수 있다.

2.6.4 UC005

유즈케이스명	적당한 위치
화면	
요구사항	<ul style="list-style-type: none"> ■ 나의 위치를 볼 수 있다. ■ 수정(◆) 버튼을 눌러 시간표로 들어 갈 수 있다. ■ 시간표에서는 시간표를 수정 할 수 있다. ■ 현재 창이 적당한 위치 창인 것을 알 수 있다.

2.6.5 UC006

유즈케이스명	적당한 위치
화면	<div data-bbox="406 324 625 616"> <p>카페 목록</p> </div>
요구사항	<ul style="list-style-type: none"> ■ 스터디 하기 좋은 카페를 확인 할 수 있다. ■ 현재 창이 카페 목록 창인 것을 알 수 있다.