

PACE MAKER

11조

조장 최창현 (201224548)

최용건 (201424547)

김남호 (201224413)

INDEX.

1

과제
개요

2

개발
주제

3

특징

4

주요
기능

5

시스템
흐름도

6

역할 및
일정

7

구현
결과

8

Q&A

1 과제 개요

1. **SQLite Database, MySQL** 등을 사용하여 수업시간에 배운 내용과 따로 추가된 방식을 바탕으로 Application 구현
2. 사용자의 편의성을 고려하여 **UI 및 서버 구축**
3. 많은 사람들이 이용할 수 있는 **실용적인 Application** 제작

2 개발 주제

1. 네비게이션, 길에 대한 정보, 속도에 대한 정보를 **음성으로 가이드** 할 수 있고, 이전 기록을 분석 가능한 런닝 매니저 Application
2. 자체 **캘린더**와 **SNS**의 기능을 탑재하여 재미있는 런닝을 위한 Application

3 특징

1. 부산대학교 주변 루트를 설정하여 몇 가지 루트에 맞춰 런닝을 매니지먼트함
2. TTS를 이용하여 런닝 시에 다양한 정보를 음성으로 가이드 함
3. 캘린더에 날씨를 표시하여 운동일정을 알맞게 잡을 수 있도록 함
4. 런닝 기록을 저장하여 사용자가 이전 기록을 보고 피드백을 받을 수 있음
5. Facebook 연동 및 게시판, 댓글 기능을 이용하여 다양한 사람들과 함께 운동이 가능함

4 주요 기능

로딩 및 로그인 액티비티

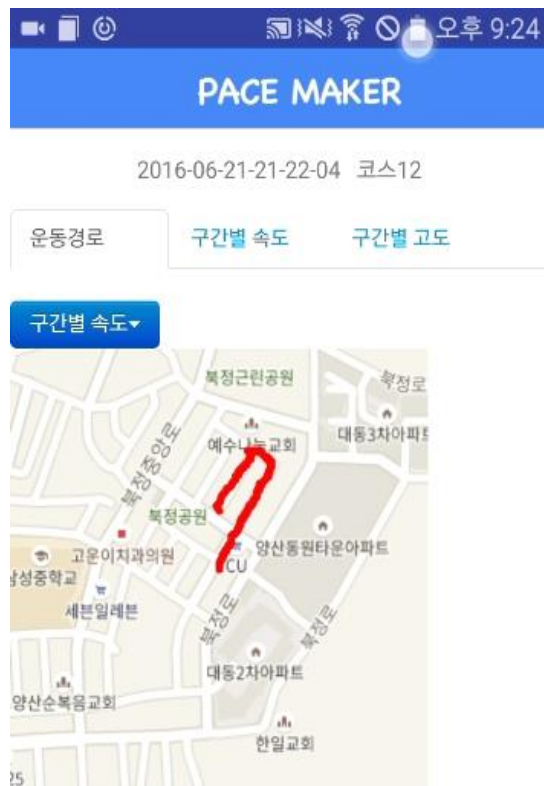
	필드	종류	Collation	보기	Null	기본값	추가	실행					
<input type="checkbox"/>	number	int(11)			아니오	None	auto_increment						
<input type="checkbox"/>	id	varchar(30)	utf8_general_ci		아니오	None							
<input type="checkbox"/>	pw	varchar(30)	utf8_general_ci		아니오	None							
<input type="checkbox"/>	name	varchar(30)	utf8_general_ci		아니오	None							



1. Splash Activity를 이용한 로딩화면 구현
2. 로그인 및 회원가입 가능,
sharedPreference를 이용하여
자동로그인 가능
3. 페이스북 API를 이용한 로그인 연동

4 주요 기능

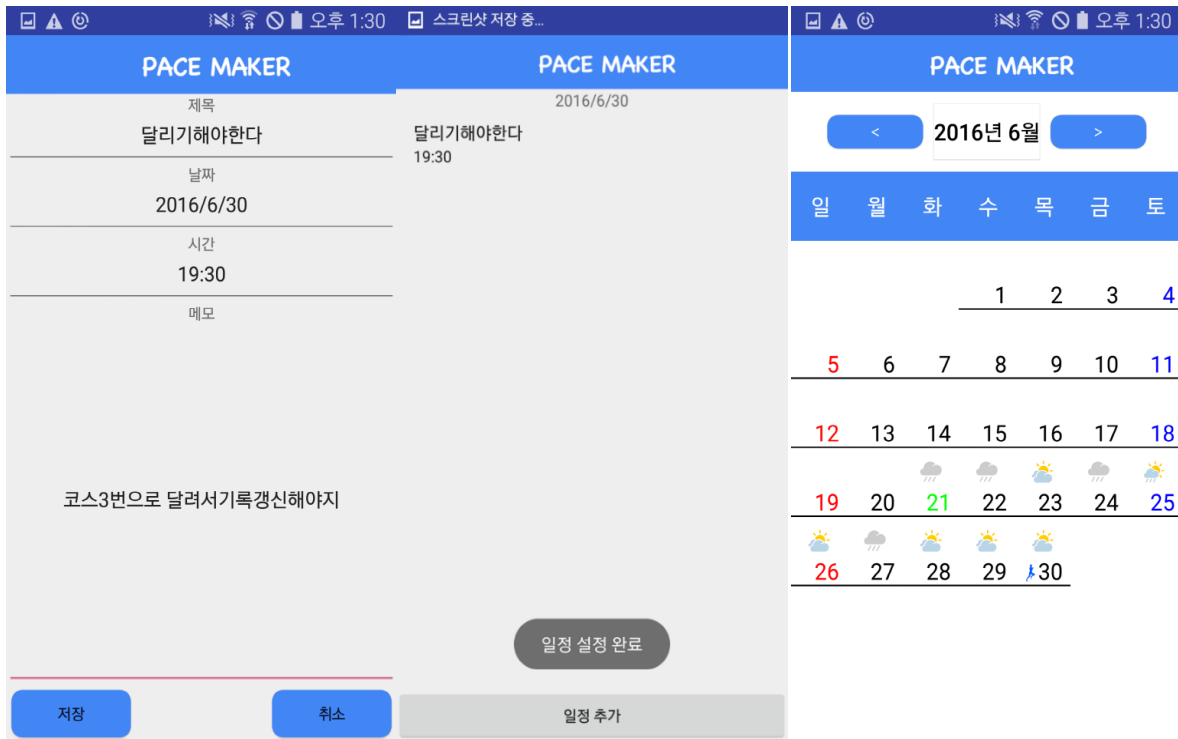
구글맵을 이용한 지도구현



1. 구글맵 API를 이용하여 지도에 현재 위치를 표시
2. 원하는 경로 선택 및 런닝 시작
3. TTS를 이용하여, 방향을 음성으로 안내함.
4. 이전기록과 비교하여, 속도 정보를 안내함.
5. 현 상태의 다양한 정보도 음성으로 안내함.
6. 종료지점 도착시, 기록 저장 및 분석페이지로 이동

4 주요 기능

Drawer을 이용한 메뉴 및 세부기능
(1) 캘린더 및 일정관리

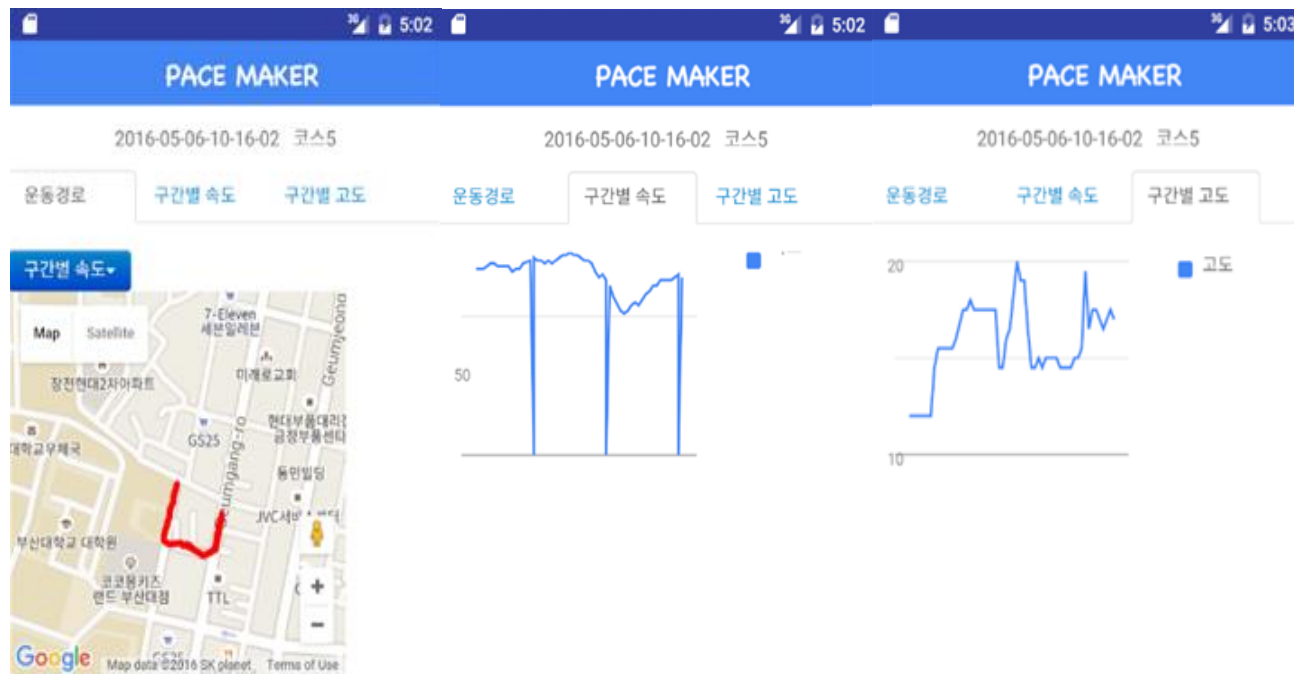


1. **Navigation Drawer**를 이용하여 메뉴선택
2. 그리드뷰와 커스텀 어댑터를 사용하여 캘린더를 구현함.
10일 간의 날씨가 아이콘으로 표시됨
3. 일정은 **SQLite**를 이용하여 저장하고 일정이 있다면 런닝 표시가 나타남

4 주요 기능

Drawer을 이용한 세부기능 (2) 개인 기록관리

<div><div><div>보기</div></div><div><div>구조</div></div><div><div>SQL</div></div><div><div>검색</div></div><div><div>삽입</div></div><div><div>내보내기</div></div><div><div>Import</div></div><div><div>테이블 작업</div></div><div><div>비우기</div></div><div><div>삭제</div></div></div>														
	필드	종류	Collation	보기	Null	기본값	추가	실행						
<input type="checkbox"/>	username	varchar(1000)	utf8_bin		아니오	None		<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	date	varchar(30)	utf8_bin		아니오	None		<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	course	varchar(50)	utf8_bin		아니오	None		<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	cal	varchar(255)	utf8_bin		아니오	None		<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	pacedata	longtext	utf8_bin		아니오	None		<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>



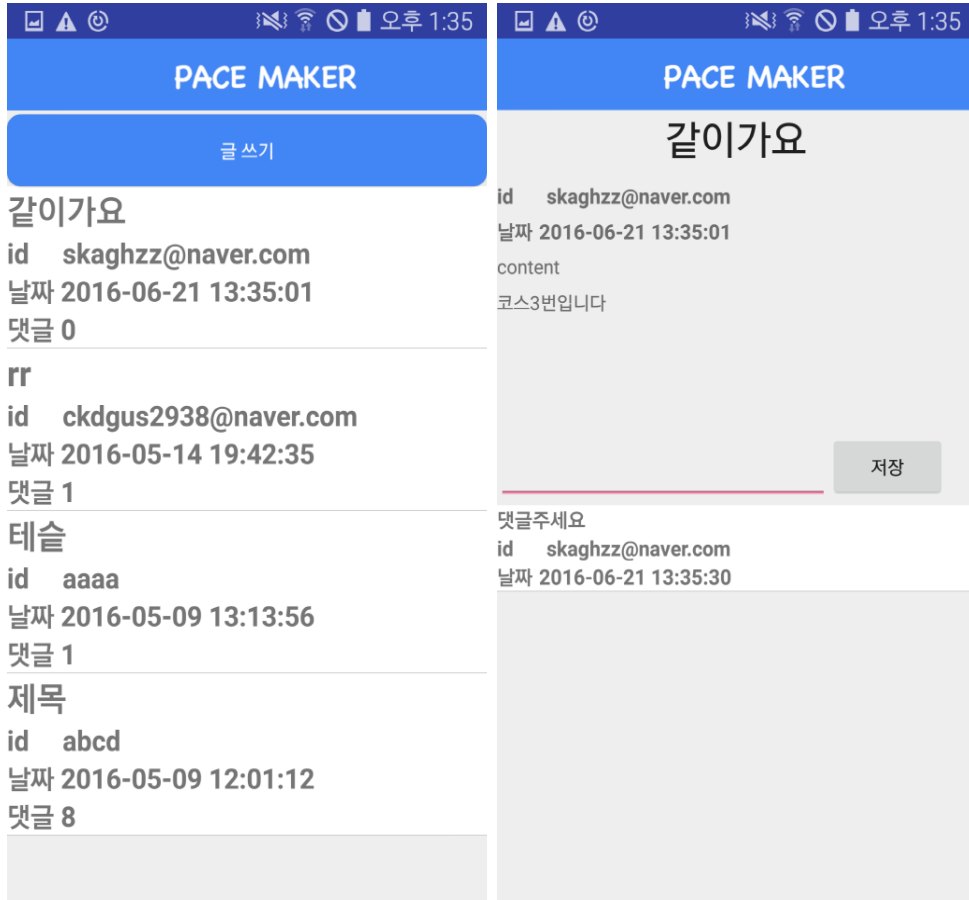
1. 한 코스에 대한 런닝이 끝나면 시간,코스,위치,속도 등을 테이블에 저장하고, CustomListview를 이용해서 볼 수 있음.
2. **GOOGLE MAPS API**를 이용하여 사용자가 뮌 경로를 표현함
구글에서 제공하는 그래프라이브러리를 이용하여 구간별 속도 및 고도를 웹페이지의 그래프로 생성, 안드로이드에서는 **웹뷰**를 이용하여 출력

4

주요 기능

Drawer을 이용한 세부기능
(3) 게시판

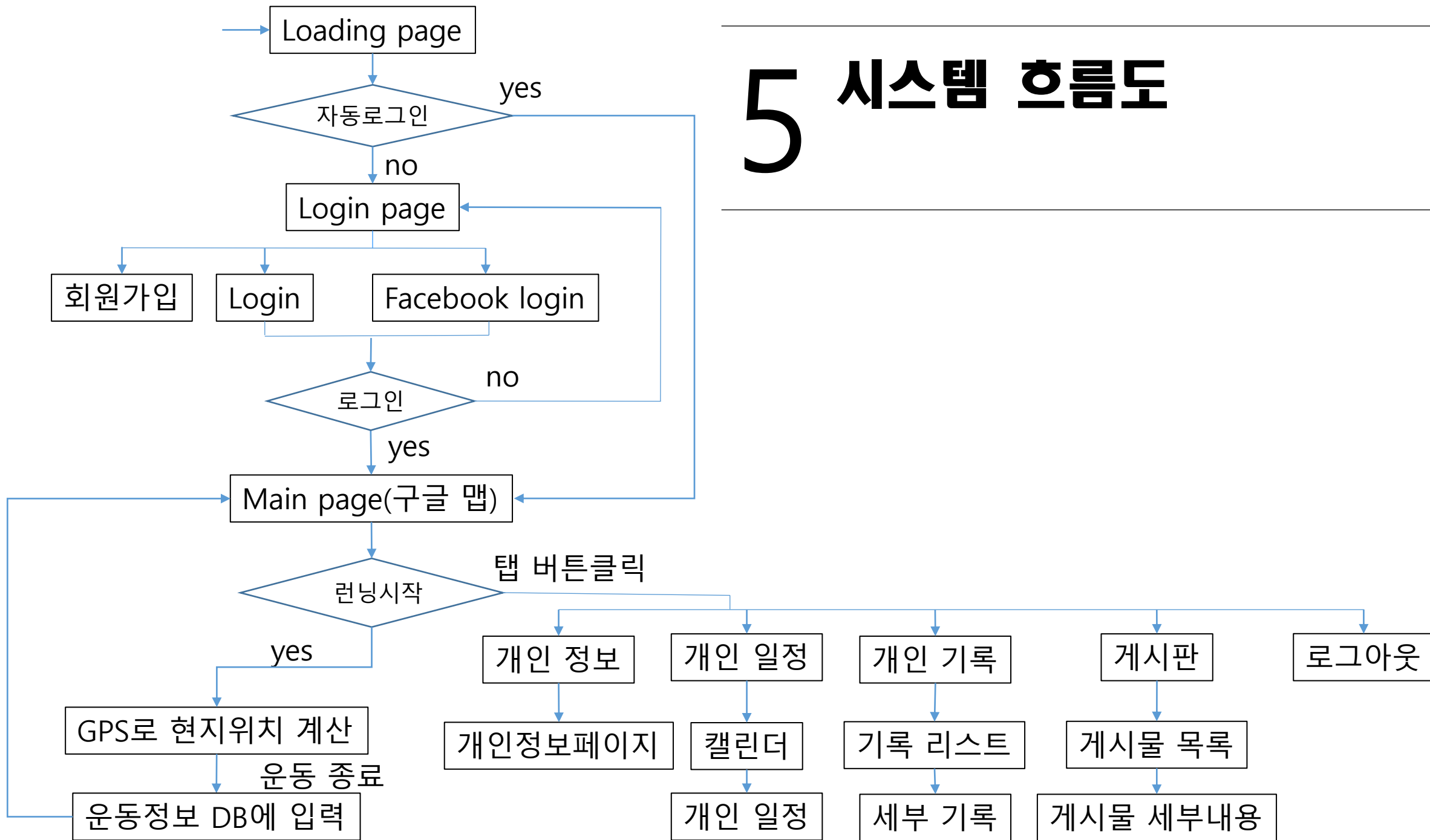
필드	종류	Collation	보기	Null	기본값	추가	실행
<input type="checkbox"/> <u>reply_id</u>	int(11)			아니오	None	auto_increment	
<input type="checkbox"/> board_id	varchar(11)	utf8_general_ci		아니오	None		
<input type="checkbox"/> writer_id	varchar(10)	utf8_general_ci		아니오	None		
<input type="checkbox"/> current_time	timestamp			아니오	CURRENT_TIMESTAMP		
<input type="checkbox"/> content	varchar(255)	utf8_general_ci		아니오	None		



	board_id	currenttime	writer_id	title	content
<input type="checkbox"/>	17	2016-05-09 13:13:56	3	테슬	테스
<input type="checkbox"/>	16	2016-05-09 12:01:12	13	제목	내용

1. 글쓰기 버튼을 눌러 글을 작성하여 DB에 저장하고, CustomListView를 통해 게시글을 출력함
2. 게시글을 클릭하면, 상세 내용과 댓글이 나옴
댓글을 작성하면 댓글은 DB에 저장되며 CustomListView를 통해 댓글을 출력함

5 시스템 흐름도



6 역할 및 일정

역할 분담

구분	역할
공통	자료수집, 추가 설계 및 보완, Application 활용
최용건	캘린더와 일정관리 설계 및 구현, 날씨 API 활용
최창현	App UI 설계 및 구현, 로그인 서버 구현, 통계 그래프, 게시판 구현
김남호	구글 맵과 GPS에 연관된 모든 것 설계 및 구현

추진 일정

공통

7 구현 결과

1. 러너에게 필요한 다양한 정보를 화면과 음성을 통해 실시간으로 전달할 수 있음
2. 정확하고 통계적인 이전 운동기록에 기반한 체계적인 운동 가이드가 가능함
3. 다른 사람과 소통하며 달릴 수 있는 게시판 제공
4. 다양한 경로를 선택 가능
5. 캘린더를 이용해 날씨에 따라 전략적으로 운동 계획을 세울 수 있음

8 Q&A

Q & A

감사합니다