



2020 모바일 프로그래밍 팀 과제

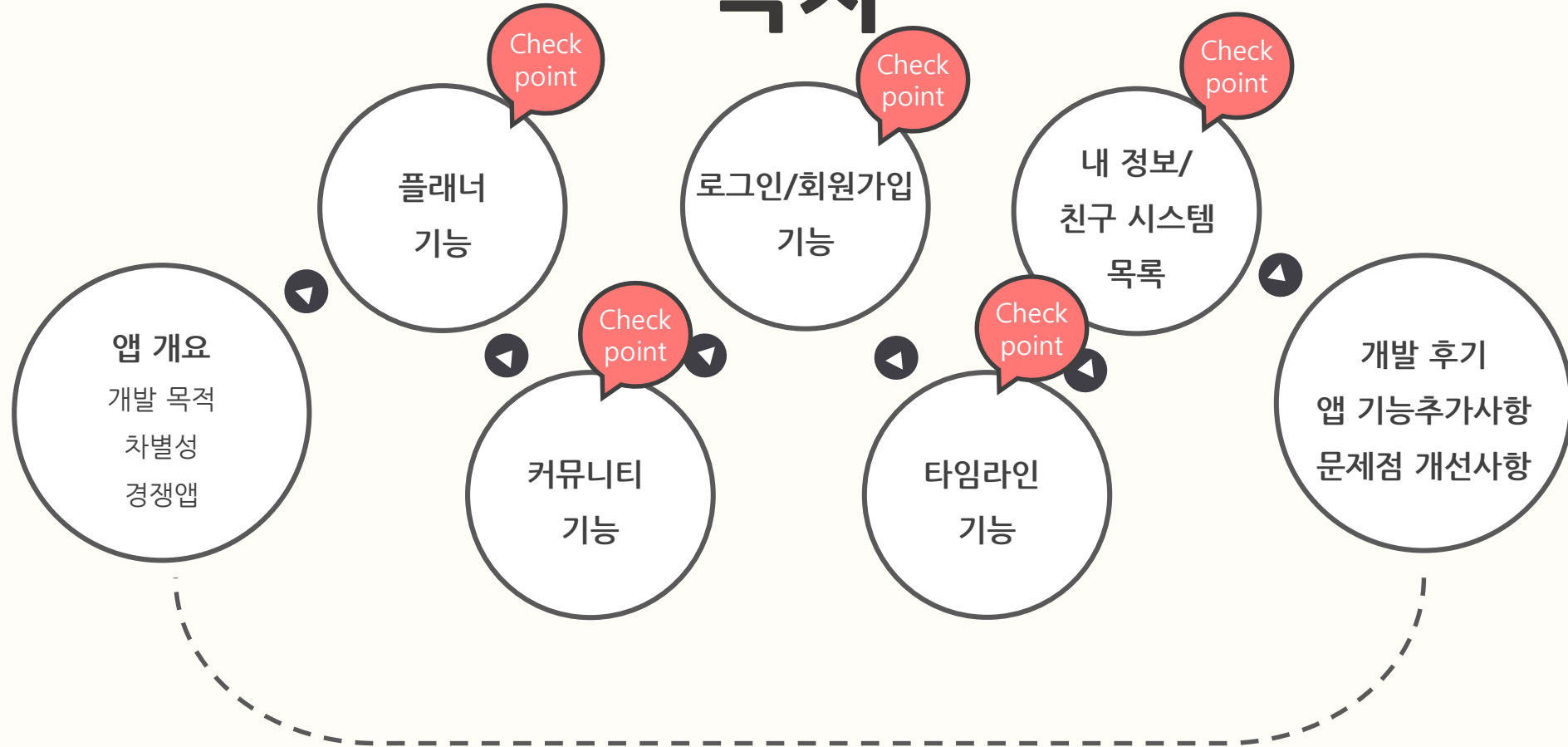
# Today, Together Planner

Class 2, Team 4

소프트웨어학부 20191560 김서경

소프트웨어학부 20191643 이아연

# 목차



# 개발 목적

플래너를 사용해서 일정을 조절하는 사람은 많다.

하지만,

상당수의 플래너 사용자들은 계획만 세우고 실천하지 않는 모습을 보임.



과도한 강제성을 부여하지 않는 선에서 사용자의 계획을 달성하게 돕는 것을 만들어보면 어떨까?

친구들과 서로의 계획을 공유하고 달성할 때마다 알려주면 어떨까?

다른 사람들이 어떻게 오늘 하루를 알차게 보냈는지 알게 되면 자극이 되지 않을까?



**공유 플래너를 만들어보자!**

# 경쟁 앱과 차별성

## 네이버 캘린더

- 달력 형식
- 일정 등록 후 체크리스트로 관리
- 강의 시간표 등록
- 위젯 기능 有
- 개인 사용어플

## 열정 품은 타이머

- 공부 시간 타이머
- 스터디 그룹 내의 실시간 공부 - 시간 및 통계량 확인
- 어플 자체 커뮤니티 게시판으로 소통

## TimeTree

- 일정관리 어플
- 다인원 사용 가능

## Today, Together

친구들과 바로바로 할 일을 완료하면서  
공유하는 “공유”에 초점을 맞춘  
플래너는 없었다!

# 주요 기능 5가지

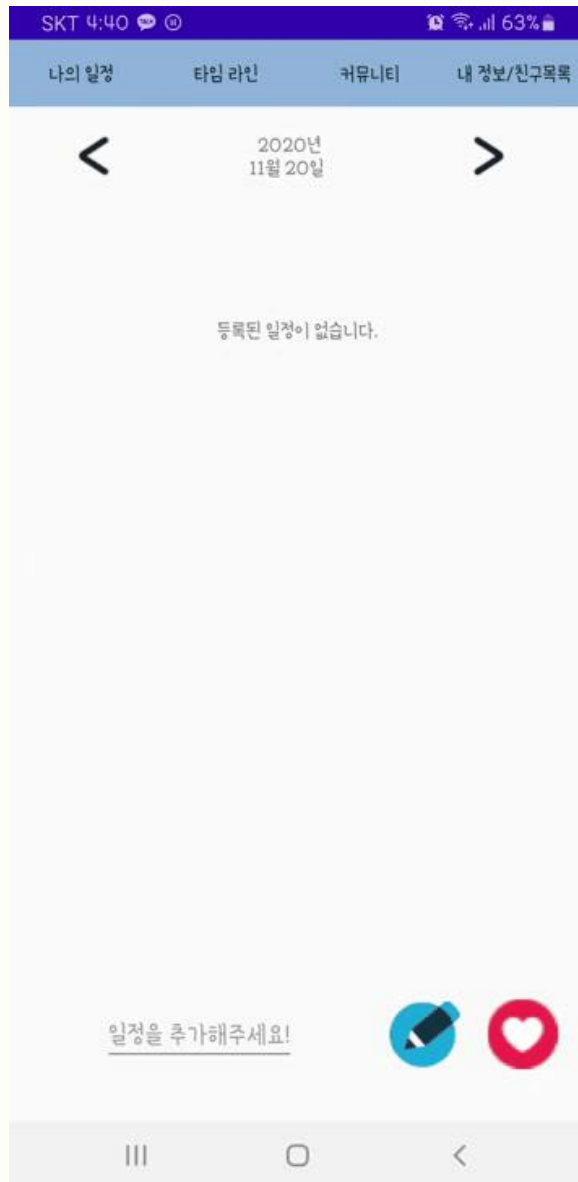
1.회원가입 / 로그인

2.일정관리

3.타임라인

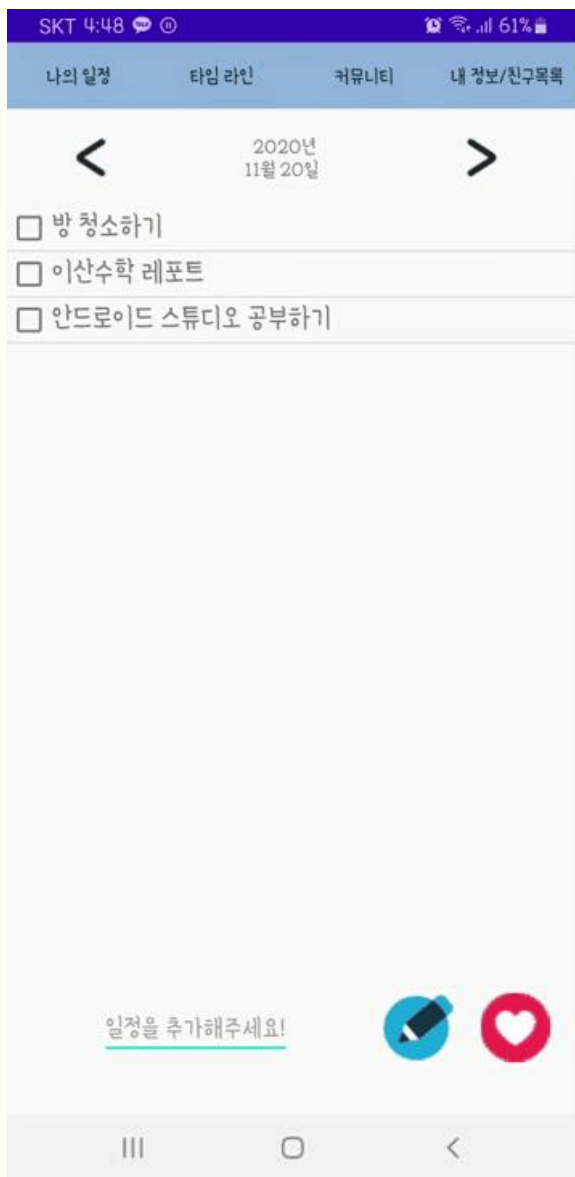
4.커뮤니티

5.내 정보/친구 시스템



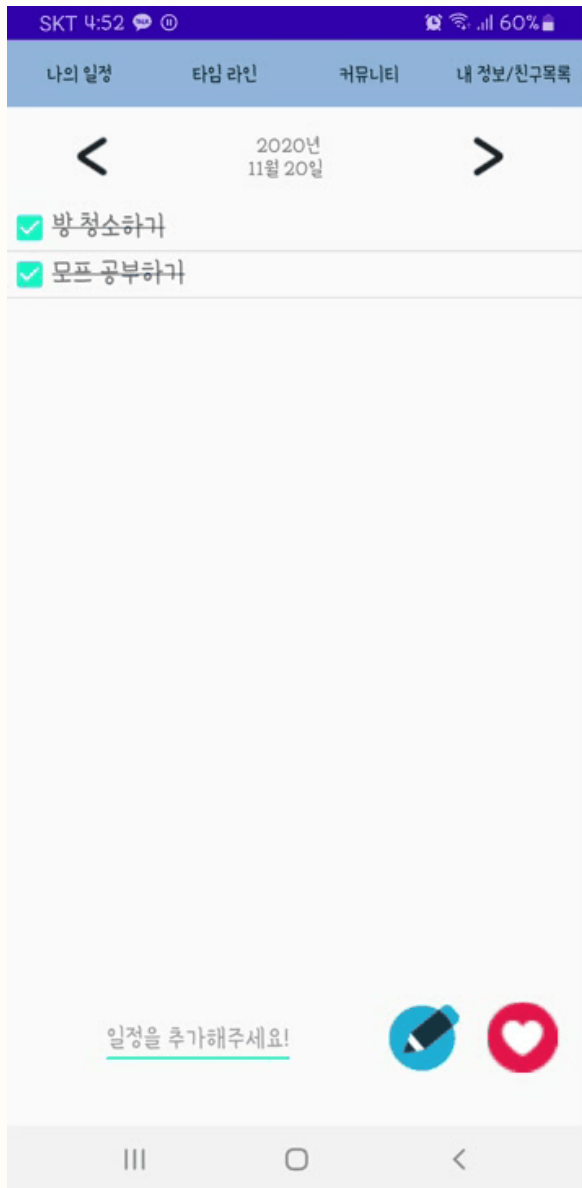
# 플래너 기능

- 일정 추가
  - 작성 하지 않으면 추가 불가
- 일정이 없는 경우,  
“등록된 일정이 없습니다.”



# 플래너 기능

- 체크 해제 / 적용
- 일정 편집
- 일정 삭제



# 플래너 기능

- 날짜 이동 (다음날, 전날)
- 날짜 이동 (달력 선택)
- 해당 날짜에 저장되어 있는 일정을 불러옴





# 플래너 기능

## - 소확행 기능

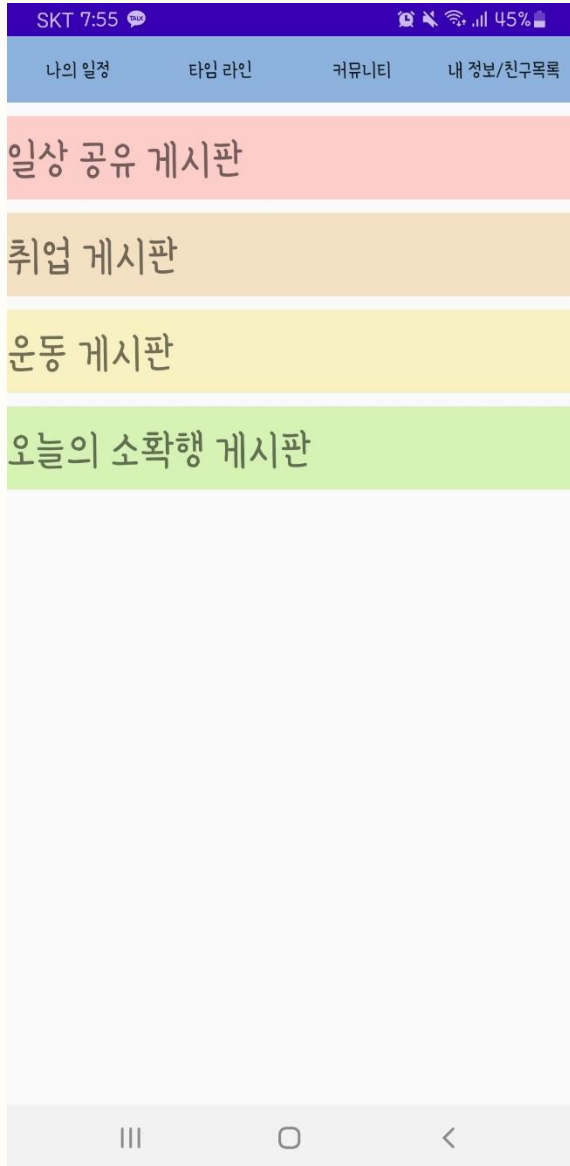
- 난수 고정
- 모든 사용자는 같은 날에 같은 소확행을 얻게 됨

## - 소확행 중복 불가

- “소확행은 한번만!”

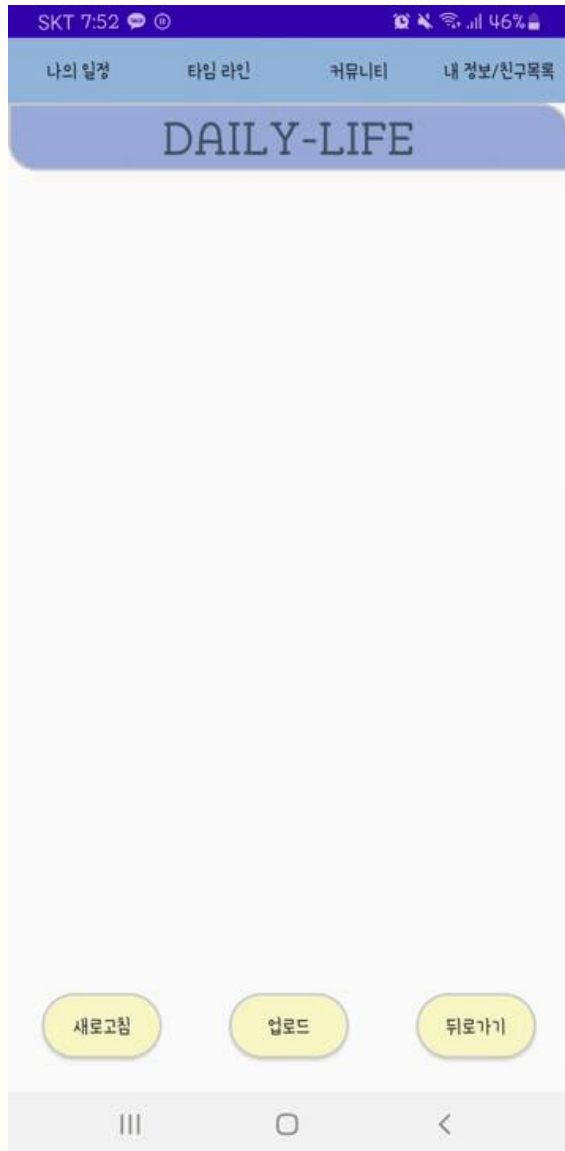
## - 소확행 다른 날에 불가

- “소확행은 오늘만!”



# 커뮤니티 기능

1. 일상 공유 게시판
2. 취업 게시판
3. 운동 게시판
4. 소확행 게시판



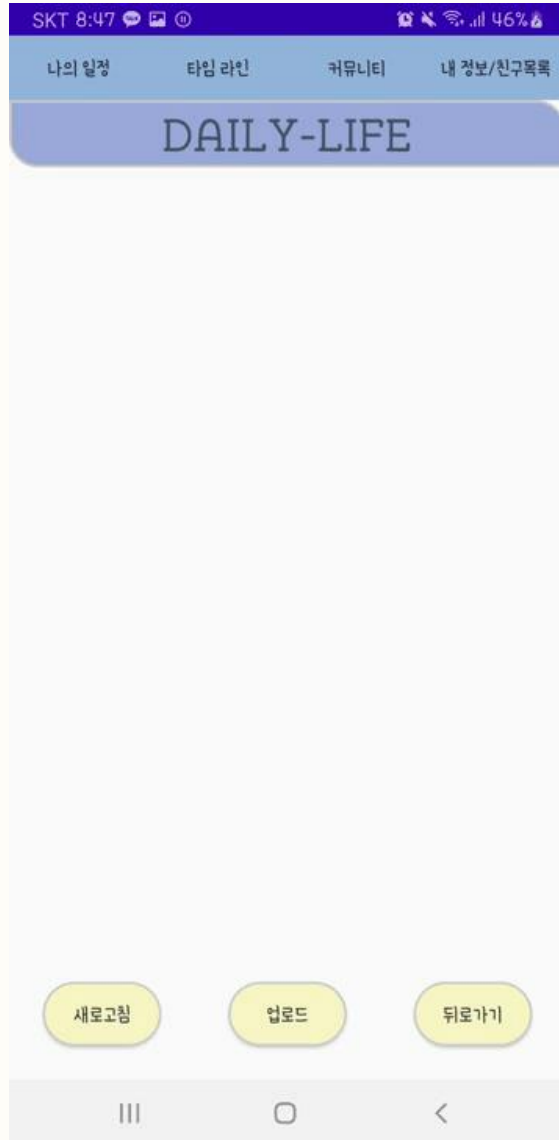
# 커뮤니티 기능

- 각 커뮤니티에 저장되어 있는 게시글 불러옴
- 게시글이 없는 경우, “게시글이 없습니다.” 출력



# 커뮤니티 기능

- 새로 고침 기능
  - 각 커뮤니티 이용 중 다른 사용자가 게시글을 올릴 경우 새로고침을 하면 볼 수 있음



# 커뮤니티 기능

- 게시글 업로드
  - 닉네임, 제목, 내용이 모두 작성되어 있어야만 업로드 가능
- 사진 첨부 가능
  - 사진 촬영
  - 앨범에서 선택
  - 첨부 시 “사진 첨부 완료” "



# 커뮤니티 기능

- 게시물 댓글
  - 게시물 클릭 시 이동
  - 원래 있던 댓글 보임
  - 댓글 작성 클릭
  - 댓글 작성
  - 작성 되지 않으면 업로드 불가

# 개발 후기

## 이아연

Check  
point

지금까지 했던 프로젝트 중 가장 방대한 양과 기능을 수행하려고 노력했다.  
파일의 수도 굉장히 많았지만, 데이터 베이스를 사용하는 프로젝트는 처음이어서 “드디어 무언가를 내가 제대로 만들어보는구나.”라고 생각이 들던 프로젝트였다.

평소 자신의 실력에 자신도 없는 편이었고, 자신이 없다 보니 새로운 시도를 해보려는 생각을 안 했고 또한 꺼려하던 편이었는데 이번 프로젝트를 계기로 많이 달라진 것 같다.  
작동되지 않는 부분을 넘기지 않고 해결방법을 찾아보게 되는 스스로의 변화에 다른 누구보다도 내가 가장 놀랐다. 그 어느때보다 열심히 프로젝트에 참여해서 그런지 전에 만들었던 다른 프로젝트보다도 애정이 많이 갔고 보다 낫게 만드려고, 더 다양한 기능을 추가하려고 노력하게 되었다.

결과도 상당히 마음에 들었다. 설마 내가 sns의 기능을 수행하는 앱을 만들게 될 거라고는 상상도 하지 못했기 때문이다. 이 프로젝트를 기점으로 내가 갖고 있던 스스로에 대한 편견과 소극적이던 도전 정신이 많이 바뀌었다. 여러모로 굉장히 뜻 깊은 프로젝트였다.

# 로그인/회원가입

---

앱 데이터/사용자 데이터 관리



Cloud Firestore



Firebase

사용자 관리



Firebase Authentication

사진 파일 관리



Firebase Storage





# 로그인/회원가입 기능

- 이메일 아이디로  
회원가입/로그인
- 사용자 아이디를 통해 사용자정보를  
체계적으로 관리.
- 로그인 이후에는 자동로그인

앱 실행 첫 화면



Today,  
Together

로그인

이메일

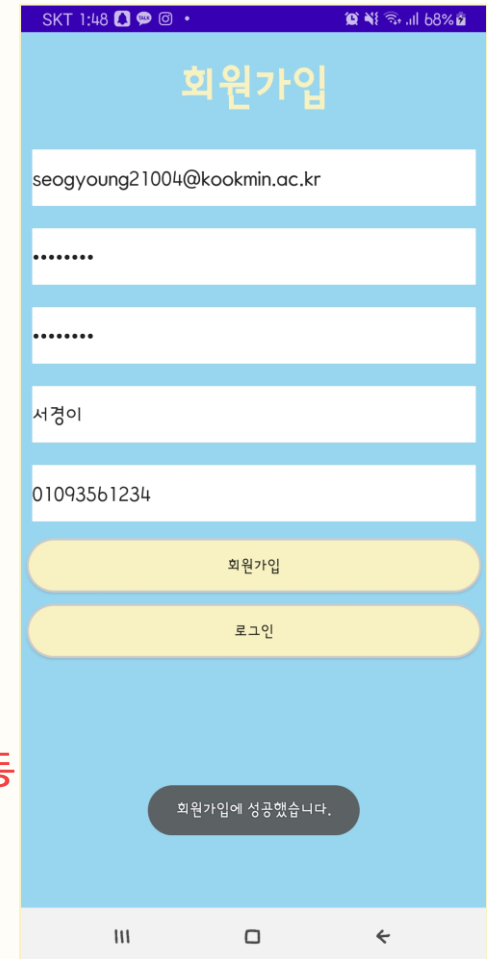
비밀번호

로그인

회원가입

클릭 시 회원가입 액티비티로 이동

회원가입 화면



회원가입

seogyong21004@kookmin.ac.kr

.....

.....

서경이

01093561234

회원가입

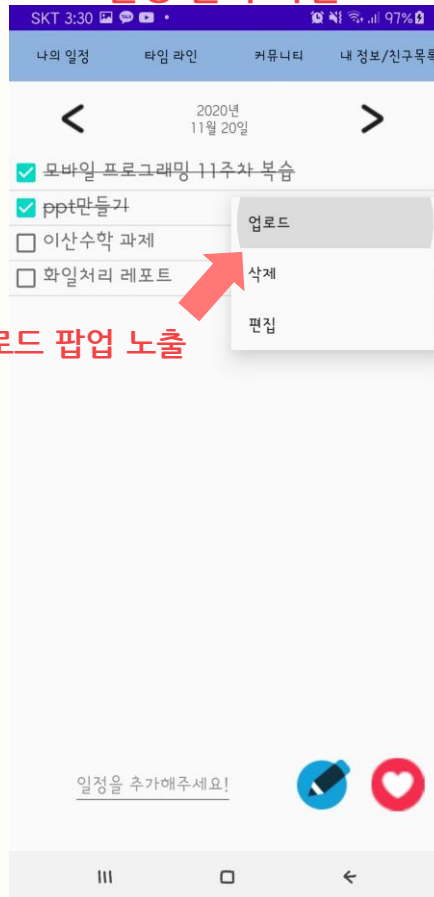
로그인

회원가입에 성공했습니다.

# 타임라인 기능

- 달성한 일정을 글, 사진과 함께 타임라인에 업로드.

일정 관리 화면



게시글 업로드 팝업 노출

게시글 업로드 팝업



# 타임라인 기능

## 게시글 업로드 팝업

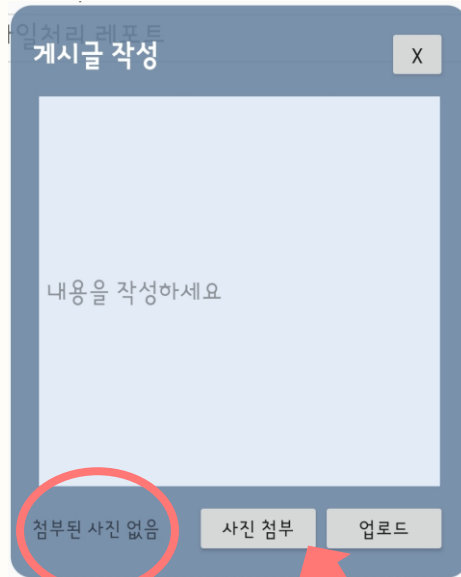
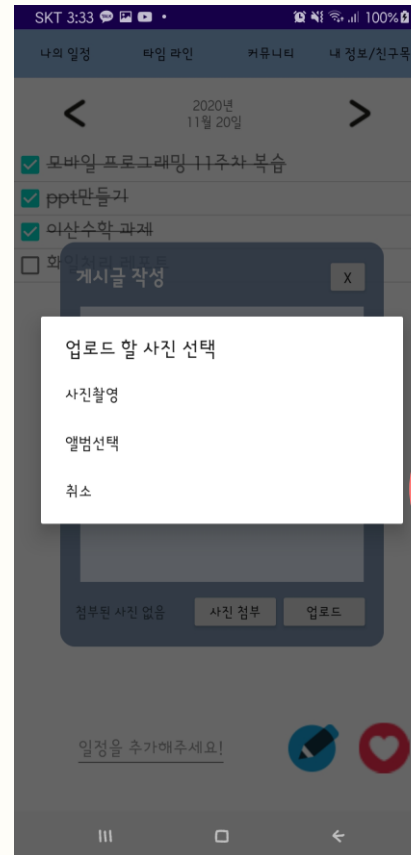


사진 미 첨부 상태

첨부버튼 클릭 시 사진 선택

## 사진 선택 팝업



## 갤러리에서 사진선택

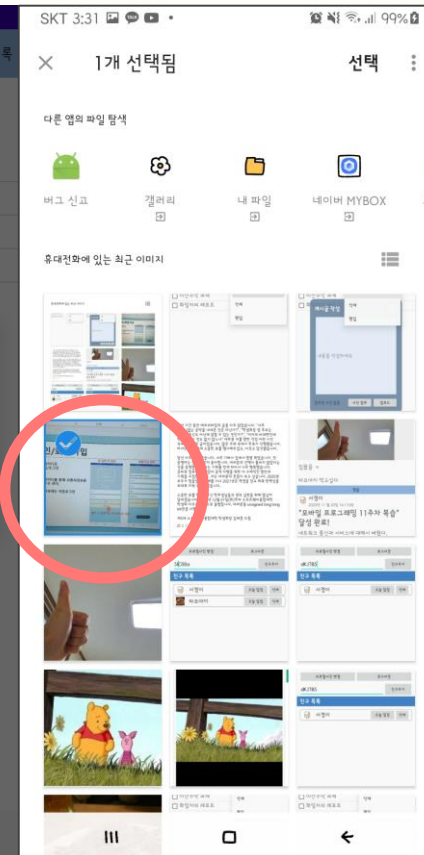
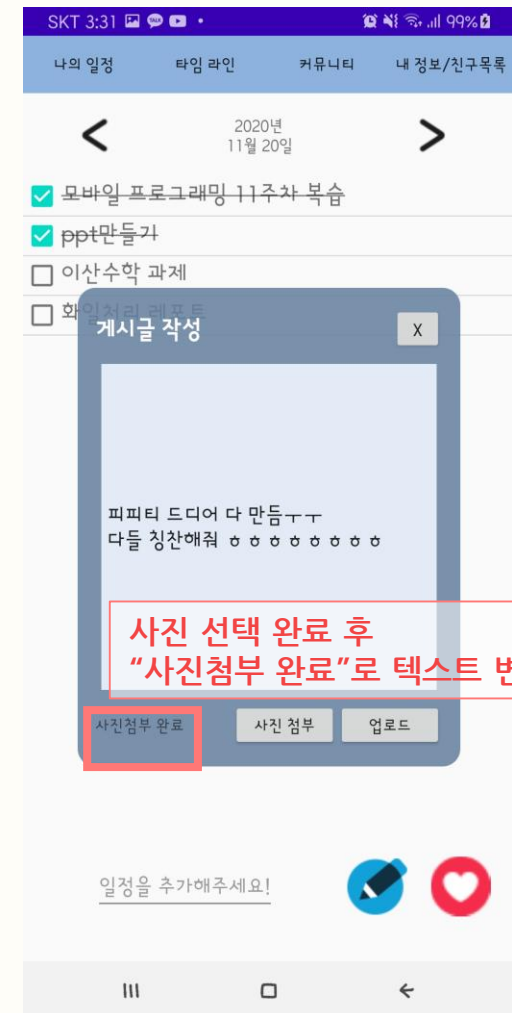
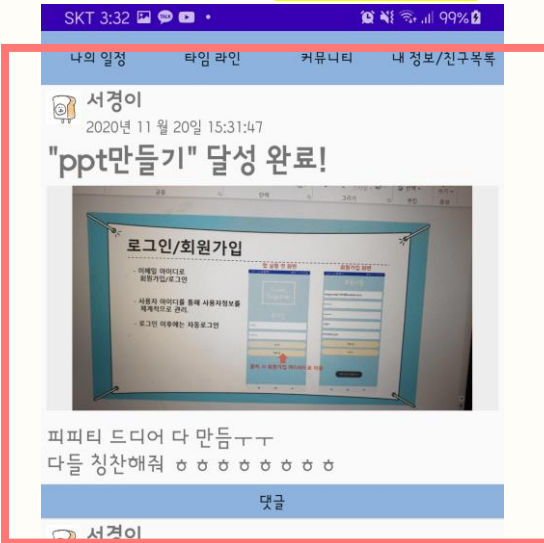


사진 선택 완료 후  
"사진첨부 완료"로 텍스트 변경



# 타임라인 기능

## 게시글 업로드 후 내 타임라인 화면



방금 올린 게시글

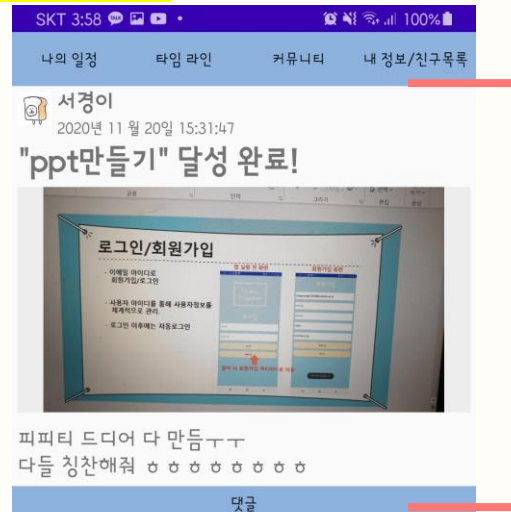
네트워크 통신과 서비스에 대해서 배웠다.  
실강에서 이해안되는 내용이 좀 이해되기 시작함..!

댓글

엘링  
2020년 11월 20일 14:03:48  
"콩나물 불고기 해먹기♥" 달성 완료!

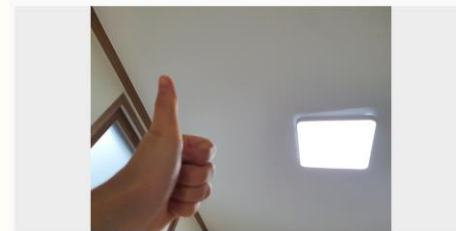


## 나와 친구상태인 사용자의 타임라인



내 게시글 추가됨

타코야끼  
2020년 11월 20일 15:23:32  
"자취방 가기" 달성 완료!



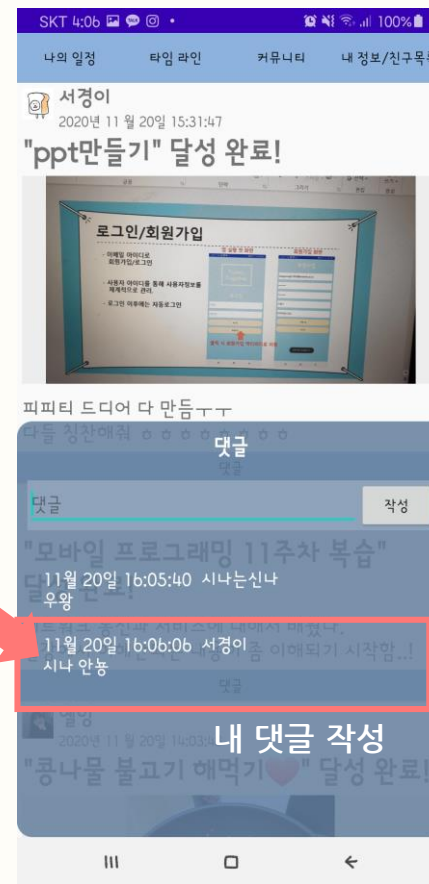
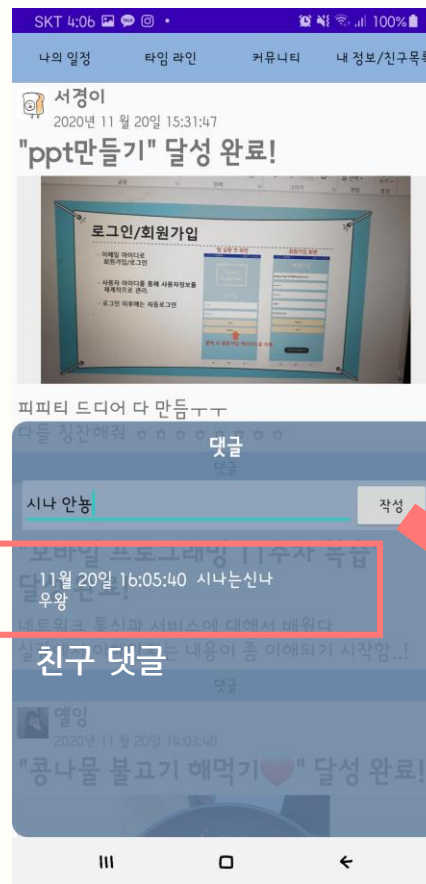
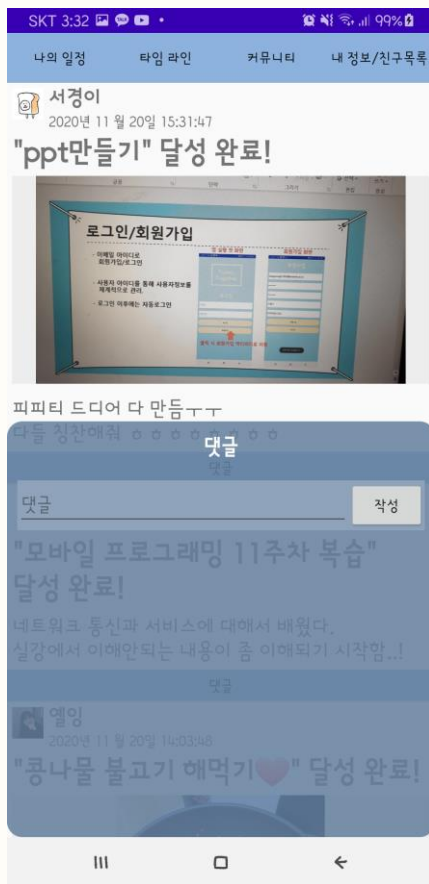
집왔음 ㅋ

- 업로드한 포스트는 내 타임라인과, 친구의 타임라인에 최신순으로 정렬.

- 친구가 업로드한 게시글은 내 타임라인에 실시간 업데이트됨.

# 타임라인 기능

- 타임라인의 각각의 포스트에 댓글 작성.
- 작성한 댓글은 친구의 친구에게 까지 노출됨. 댓글은 작성순으로 정렬.



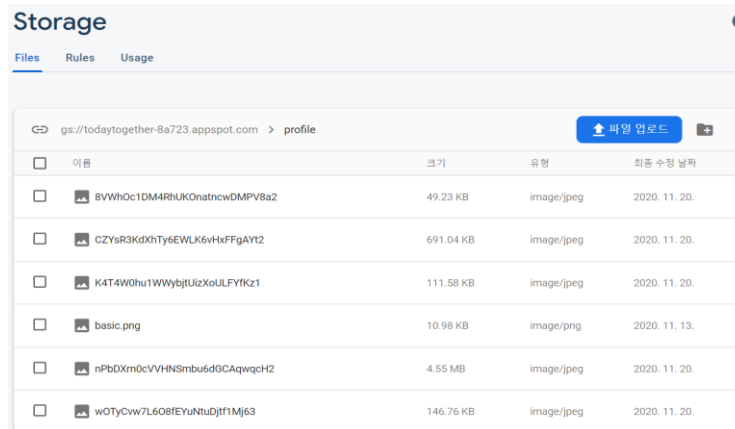
# 타임라인

## 어려웠던 점

게시글 업로드에서 사진 첨부할 때,  
사진 데이터는 파이어 스토어에 추가되지않는 형식이어서  
기능을 구현하는 데 어려움을 겪었다.



파이어 베이스에서 제공하는  
Cloud storage를 사용하여  
이미지를 storage에 업로드하고  
파이어 스토어에는 해당하는 이미지의  
이름을 저장하여 이미지 파일을 불러온다.



The screenshot shows the Google Cloud Storage 'Storage' console. It has tabs for 'Files', 'Rules', and 'Usage'. The 'Files' tab is active, showing a list of files in a bucket. The URL bar shows 'gs://todaytogether-8a723.appspot.com > profile'. There is a blue '파일 업로드' (Upload File) button. The table lists files with columns for checkboxes, names, sizes, types, and last modified dates.

	이름	크기	유형	최종 수정 날짜
<input type="checkbox"/>	8VWhOc1DM4RHUKOnatncwDMPV8a2	49.23 KB	image/jpeg	2020. 11. 20.
<input type="checkbox"/>	CZYsR3KdXhTy6EWLk6vHxFFgAYt2	691.04 KB	image/jpeg	2020. 11. 20.
<input type="checkbox"/>	K4T4W0hu1WWybjUizXoULFYKz1	111.58 KB	image/jpeg	2020. 11. 20.
<input type="checkbox"/>	basic.png	10.98 KB	image/png	2020. 11. 13.
<input type="checkbox"/>	nPbDXm0cVvHNSmbu6d9CAqwgqH2	4.55 MB	image/jpeg	2020. 11. 20.
<input type="checkbox"/>	wOTyCwv7L608fEYUtuDjft1Mj63	146.76 KB	image/jpeg	2020. 11. 20.

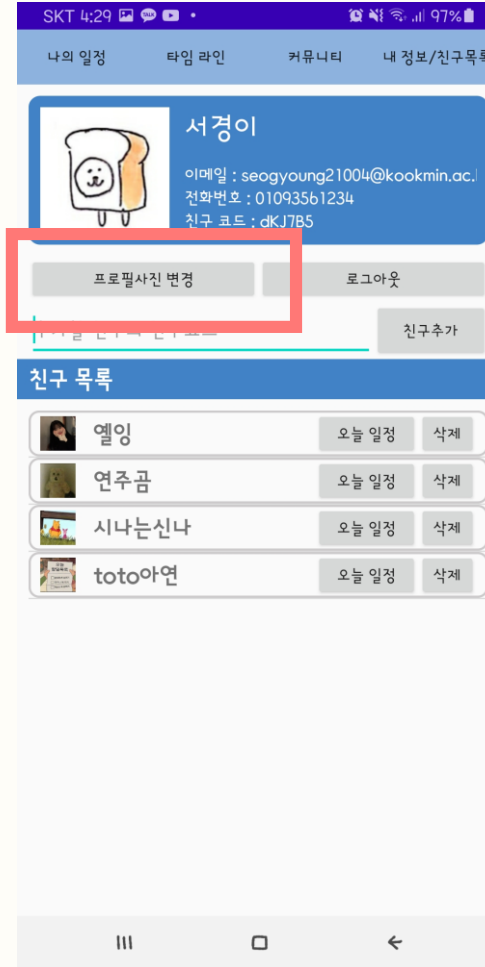
Check  
point

# 내 정보/ 친구 시스템 기능

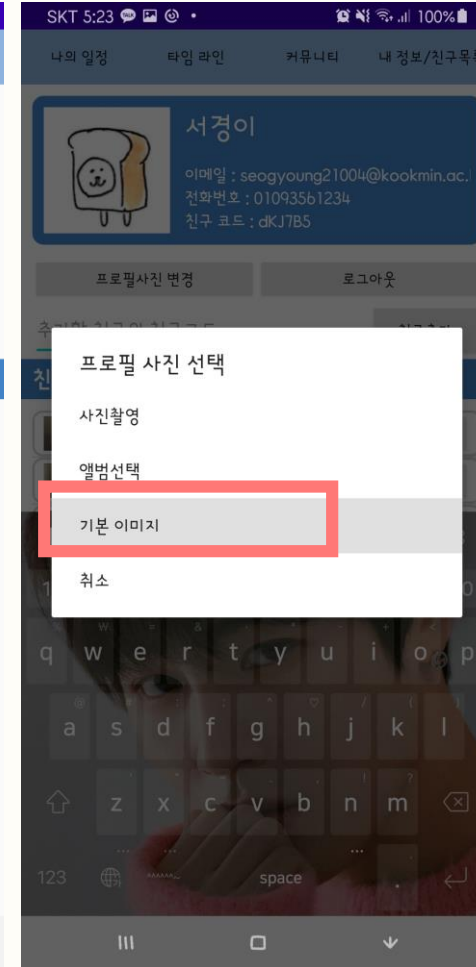
## 1) 내 정보

- 나의 회원정보 출력.
- 프로필 사진을 기본이미지 / 사용자 설정 사진으로 변경
- 바뀐 프로필사진은 모든 타임라인 게시물과 친구목록 프로필에 적용

내 정보/ 친구목록 화면



프로필 사진을 기본으로 변경



변경됨



# 내 정보/ 친구 시스템 기능

## 2) 친구 시스템

- 서로의 친구코드를 검색해서 친구추가.

친구코드 입력

SKT 5:19 100%

나의 일정 타임 라인 커뮤니티 내 정보/친구목록

**서경이**  
이메일 : seogyong21004@kookmin.ac.  
전화번호 : 01093561234  
친구 코드 : dKJ7B5

프로필사진 변경 로그아웃

친구코드 입력: 5IC88a 친구추가

친구 목록

	엘잉	오늘 일정	삭제
	연주곰	오늘 일정	삭제
	toto아연	오늘 일정	삭제
	시나는신나	오늘 일정	삭제

SKT 5:20 100%

나의 일정 타임 라인 커뮤니티 내 정보/친구목록

**서경이**  
이메일 : seogyong21004@kookmin.ac.  
전화번호 : 01093561234  
친구 코드 : dKJ7B5

프로필사진 변경 로그아웃

친구코드 입력: 5IC88a 친구추가

친구 목록

	엘잉	오늘 일정	삭제
	연주곰	오늘 일정	삭제
	toto아연	오늘 일정	삭제
	시나는신나	오늘 일정	삭제
	타코야끼	오늘 일정	삭제

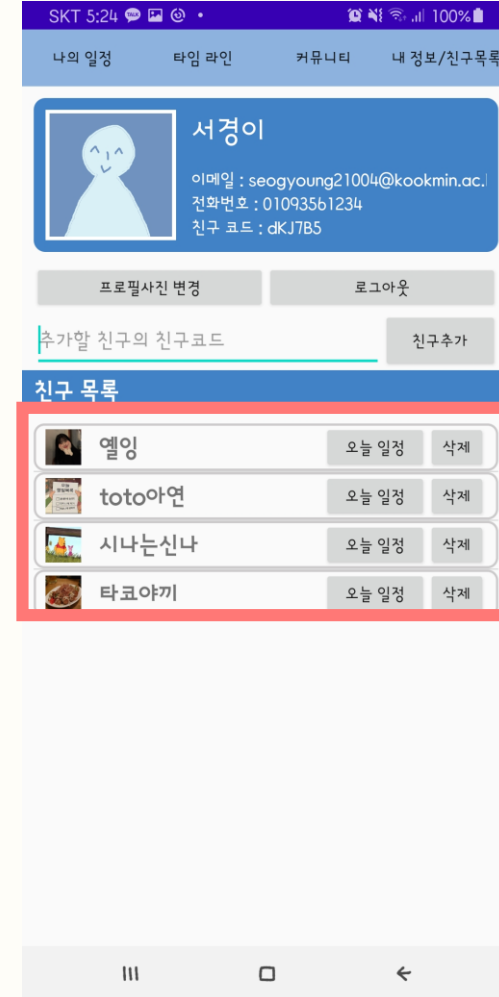
유효한 코드라면 서로 친구 추가됨



# 내 정보/ 친구 시스템 기능

## 2) 친구 시스템

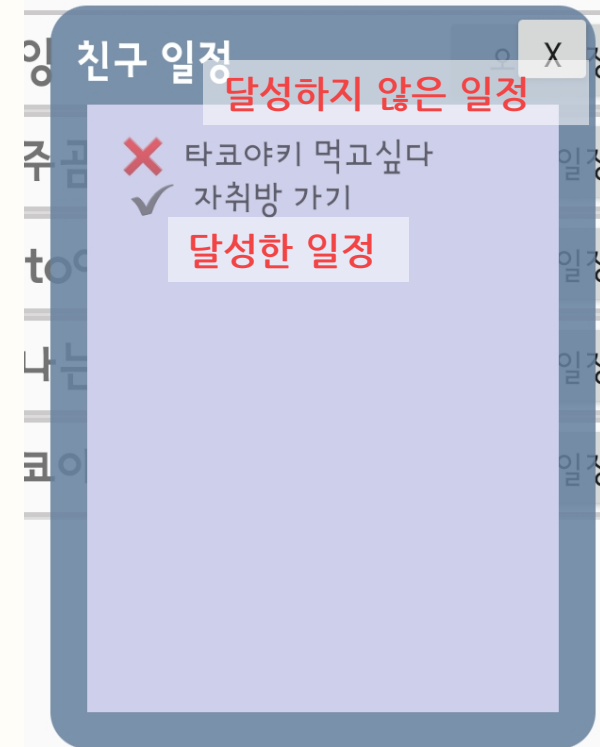
- 친구목록의 삭제 버튼으로 친구삭제.



# 내 정보/ 친구 시스템 기능

## 2) 친구 시스템

- 친구목록의 일정 버튼을 클릭하여 친구의 당일 계획과 달성 현황을 확인.



# 앱 기능 추가 사항

---

게시글 이미지/사용자 프로필 이미지 클릭 시 자세히 보여주기

커뮤니티와 타임라인 게시글/댓글 삭제 및 신고 기능 추가

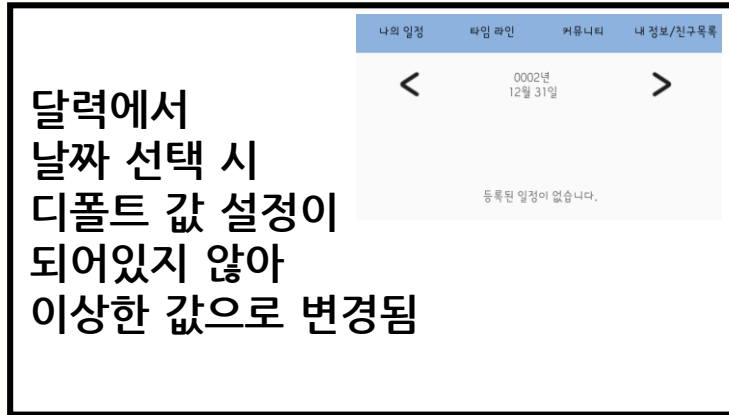
커뮤니티와 타임라인 게시글에 댓글이 달렸을 때 알림 기능 추가

친구와 1:1 채팅 기능 추가

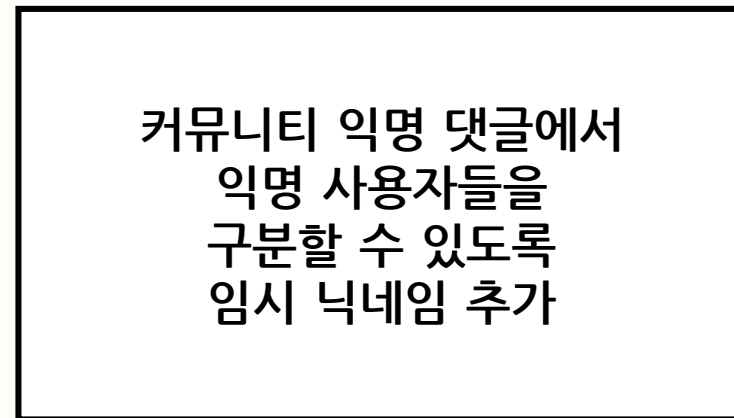
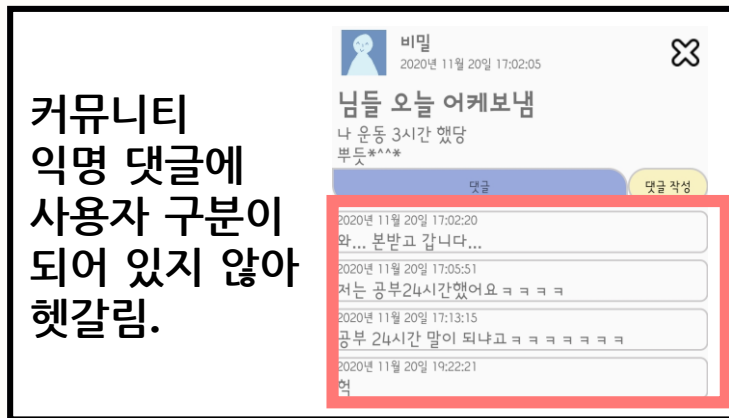
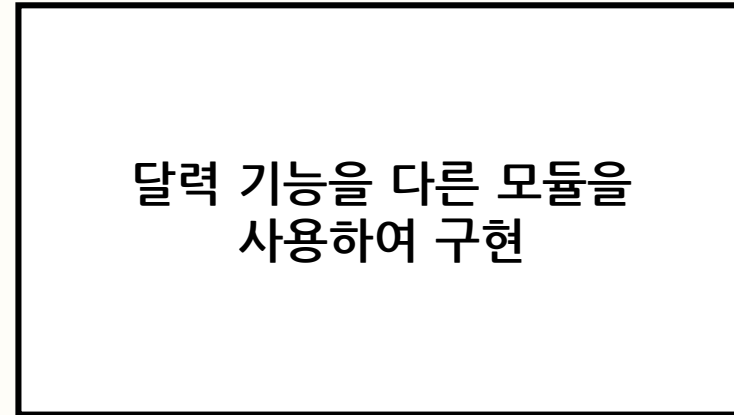
# 문제점 개선사항

Check point

## 문제점



## 해결 방안

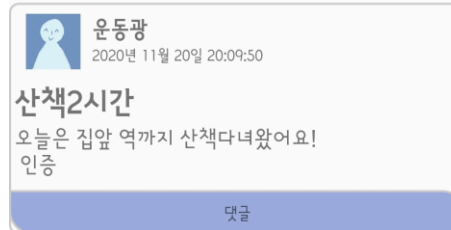


# 문제점 개선사항

## 문제점

커뮤니티 게시물 업로드에서  
사진 첨부 했을 때,  
새로 고침 하지 않으면  
사진이 첨부되지 않은 것처럼 보여짐

업로드 직후  
DAILY-LIFE



새로고침 후



# 개발 후기 김서경

지금까지 했던 프로젝트들 중 가장 완성도 높게 완성해냈다.

처음 개발을 시작할 때에는 목표를 너무 높게 잡았다고 생각했다. 그러나 하나하나 검색해보고 코드를 직접 작성해보며 시행착오를 여러 번 겪어 나가다 보니, 우리가 계획한 기능들을 하나하나 실현할 수 있었다.

그렇게 점점 기능이 추가되는 어플리케이션을 실행해보며, 더 완벽하고 사용자들이 만족할 만한 어플리케이션을 만들고 싶다는 욕심이 생겼다.

마무리 단계에서는 필수로 계획한 기능들을 완성한 후에도 완성도 높은 프로젝트를 위해 팀원들이 앞서서 추가 기능을 개발할 정도로 열정 있게 프로젝트에 참여했다. 나중에 여유가 된다면 개선점들을 추가하여 스토어에 출시해보고 싶다.

그리고 특히 지금까지는 백 엔드 개발에 무지해서 사용자간 통신하는 프로그램 개발에 도전하지 못하였었는데, 이번에 모바일 어플리케이션 개발을 계기로, 백 엔드 플랫폼인 Firebase 를 사용하여 서버관리 없이 간편히 개발할 수 있었다. 제대로 서버를 사용하여 통신,데이터 저장을 하는 프로젝트를 만들어본 것은 처음인데 , 내가 이런 어플을 만든 것이 놀랍고, 많이 성장한 것 같다.