1.앱 이름 일상공유

가제 : share we? 다같이 “허쉴”? hushil?

share life

daily life

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

1.시작

> + 버튼을 누를시 그룹을 생성할 수 있다.

> 기본적으로 그룹을 생성하거나 초대만 받을 수 있다.

> 이미 속해 있는 그룹은 리스트로 나오고 들어갈 수 있다.

> 그룹을 길게 터치해서 그룹 알림on/of/off, 그룹명 변경, 그룹 나가기

2.공통적 UI

> 좌상단에 그룹명, 그룹 인원수가 표기된다.

> 상단에 아이콘은 기본적으로 숨겨져있고 토글로 메뉴를 이동 할 수 있는 아이콘레이어가

오버되서 나온다. 메뉴는 각각 채팅, 알람, 일정 및 캘린더, 공지, 더보기 5개이다.

/\*

3. 채팅

기본적인 메신저의 틀을 따른다

> 왼쪽에는 상대방이 쓴 채팅, 오른쪽에는 내가 쓴 채팅을 시간 역순으로 정렬

> 플러스 버튼을 눌러 파일, 사진 등을 첨부해서 보낼 수 있다

> 채팅창 메뉴를 통해 보낸 사진과 파일을 한번에 확인할 수 있고, 대화상대를 확인하고 알림을 켜고 끌 수 있다.

\*/

4.알람

> 본인이 설정한 알람이 제일 상단에 위치한다.

> 상단의 플러스버튼을 통해 알람을 추가할 수 있다.

> 본인의 알람설정 아래로 그룹 구성원의 알람을 열람 가능

>> 그룹 구성원의 알람을 조작 가능 => 10초뒤 알람을 끄거나 알람 반복 설정 가능

5 - 1. 시간표

> 시간표로 그룹원들의 일정을 공유 할 수 있다.

> 매주 반복되는 스케줄을 체크해서 설정할 경우 매주 기본적으로 시간표에 들어간다.

> 스케줄마다 공유할 그룹을 체크할 수 있다.

> 우상단에 달력 아이콘을 터치시 캘린더로 전환

> 좌우로 스와이프시 (다음주, 전주 / 다음달, 저번달) 로 이동가능

> 우상단의 메뉴를 열면 그룹원들의 리스트가 나오고, 그룹원을 선택해 시간표를 확인할 수 있다.

5 - 2. 캘린더

> 처음은 이번 주 달력이 나오고 아래로 드래그시 이번 달 전체를 확인할 수 있다.

> 그룹 행사들을 달력에 표기하여 일정을 한번에 확인할 수 있다.

> 우하단에 위치한 플러스 버튼을 통해 일정을 추가할 수 있다.

> 캘린더 하단에 오늘의 일정 표시

6.공지

> 플러스 버튼을 통해 공지를 추가할 수 있다.

> 대표공지가 가장 상단에 위치하고, 일반 공지가 시간 순서대로 정렬된다.

> 추가할 때 대표 공지로 설정이 가능하고, 내용과 추가로 일정,사진,파일을 첨부할 수 있다.

7. 더보기

나 자신의 정보를 확인, 변경 가능, 그룹 설정, 그룹 탈퇴

주요 사용층 : 가족, 룸메

어플 목적 : 같이 사는 그룹에서 구성원들의 커뮤니케이션

삶을 부분적으로 공유하는 그룹원들의 일정을 손쉽게 확인할 수 있다.

# 비교분석

메신저 + 알람 + 캘린더

> 카카오톡 vs 자취톡

== 기본적인 메신저 기능과 파일공유, 이모티콘등으로 그룹원들에게 연락을 할 수 있다.

!= 카톡에서 쉽게 확인하지 못하는 구성원들의 일정과 시간표를 손쉽게 확인가능하다.

!= 알람기능을 통한 그룹원들의 상호작용이 가능하다.

> 밴드 vs 자취톡

== 전체적인 UI가 비슷하다.

== 그룹원 단위로 묶는 공유 어플

!= 위의 두가지를 제외한 부분이 다르다.

시나리오

1. 가족

> 부모님들이 자녀들의 시간표, 일정을 쉽게 확인할 수 있다.

> 가족계획을 공유해서

> 내가 알람을 못들었을 때 알람을 다시 설정할 수 있어서 소리지를 일이 줄어

> 집안 와이파이 접속시 on표시가 활성화되어 택배를 대신 받아줄 수 있다.

1. 룸메이트

> 룸메이트가 끄지 않는 알람을 대신 끌 수 있다. (중요)

> 방안 와이파이 접속시 on표시가 활성화되어 잊어버린 물건이 있을 경우 대신 가져와줄수 있는지 쉽게 물어볼 수 있다.

->시간절약, 물어보지 않고도 대부분 알 수 있음

키워드는 일정 공유, 확인

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

1. 학교 반톡

> 선생님의 권한으로 학급 학생들에게 알림장역할 가능하다.

> 학급일정을 학생들에게 쉽게 공유가 가능하다.

> 반장의 권한이 높아서 완장질이 가능하다.

> 간단한 투표기능으로 학급일에 도움을 줄 수 있다.

1. 조별과제원

> 조원들의 일정조율이 더 편해진다.

> 능률을 올림

시나리오 2

알람

알림(공지)

비번 맨날 까먹음<->메모랑 비교해 봤을때 구성원들이 모두 볼 수 있음

일정

부모님이 항상 내일 몇시에 일어나고 학교 몇시에 가는지, 밥은 먹고오는지 물어봄 <->

2019.09.15

네이버 캘린더 쓸만한 리뷰

> 일정 공유해서 쓸 때 다른 사람이 수정시 알림

> 사용자 특화 => 학생 주부 일반인, 직장인, 교대근무자

> 날짜 연동 => 시험치는 날짜 + 결과발표 날짜 이어지게

> 기간별 테두리같은 눈에 띄게 색상 지정( 가이드 라인 )

> 일정등록할 때 알람 언제 울릴 지 상세 설정 가능하게

> 일정 + to do list

> 연동성 ? 구글 캘린더, 네이버 메모, 에타?

> 다른날 일정과 오늘 일정 다르게 보이게 ( 색상지정 )

> 완료된 일정 (to do list 항목) 은 줄그어지고 밑으로 내려가게

> 양력 + 음력 한번에?

> 공휴일 빨간색

> 글자크기 조절

>

----------그룹 캘린더------

그룹 일정을 만들 수 있다. 내 캘린더에서는 체크박스로 구독, 그룹을 체크해 일정 확인

구독 vs 그룹

구독은 일정을 받음. 수동적

그룹은 내가 일정 만들기 및 능동적 참여 가능.

그룹에서 공지 기능 그룹일정은 바로 추가.

‘내 일정’ 공유 or 열람 가능

알람 삭제

사용례1

A씨는 기숙사에서 머물고 있다.

대학생 A씨는 어플을 통해 그날의 일정을 확인하고 등교한다.

A씨는 기숙사 그룹 일정을 체크해 다음주 목요일의 소방 대피 훈련이 있음을 미리 알 수 있다.

A씨는 하교길에 토트넘 일정을 구독해놔서 알림으로 그날 새벽에 경기가 있음을 확인한다.

사용례2

전업주부 B씨는 자녀(초등학생) C군의 시간표를 확인하고 등교시간 1시간전에 알림(알람)을 받게하여 아이를 깨운다.

학부모 모임그룹에 속한 B씨는 아이를 등교시킨 후 그룹모임 일정이 있는 카페에서 같은 그룹 학부모들과 만난다.

B씨는 오후에 자녀 C군의 1-X반 그룹에서 담임선생(그룹장)이 공지를 알림장에 올린 것을 확인하고 C군의 준비물과 그룹 공지에 있는 장바구니 품목을 보고 장을 봐온다,

아이의 하원시간과 배우자의 퇴근 시간을 확인하고 집에 도착하는 시간에 맞춰서 저녁 준비를 한다.

저녁에 KBS를 구독해 놓은 B씨는 드라마 방영 시간표를 확인하고 시작 10분 전 알림을 받게 설정해 드라마를 시청하였다.

사용례3

편의점 알바생 D군은 캘린더 알람을 통해 출근시간 1시간 전임을 확인한다. 출근하면서 발주된 손님의 예약상품이 있음을 그룹공지를 통해 보고 출근한다. 채팅에 올라온 포스기 시재가 비는것도 확인한다.

점장은 그룹 공지를 통해 업무에 관련된 내용들을 알려준다.(명절 동안 지폐교환 절대 안됨, 물티슈 아껴 쓰기, 짬통 정리, 워크인 물품 정리 등, 근무 수칙)

사용례4

K사 팀장 E씨는 공지를 한다. 모바일 SW프로젝트 마감 일자를 그룹 일정으로 등록해 구성원들이 확인 할 수 있다. 프로젝트 회의 시간 전름 팀원들에게 알림이 가서 확인 할 수 있다. 회식 일정을 추가해서 참석가능 여부를 투표하게 할 수있다.

check mate(앱 가제)

비교 분석

구글캘린더 + 밴드 = check mate

밴드캘린더 vs Check Mate

내 캘린더에 부가적으로 구독 일정과 그룹 일정의 추가

관심 캘린더 구독으로 관심있는 일정을 쉽게 추가 가능

캘린더 공유, 열람 기능으로 서로의 일정을 확인 할 수 있다.

일정 알람기능으로 일정확인을 보다 확실하게 할 수 있다.

다소 불편한 캘린더 UI 개선

캘린더 / 알림모음(그룹간 알림들이 최신순으로 표시) /

그룹 (선택)창

>그룹 리스트

>그룹 만들기

>그룹 찾기(검색, url, qr)

>그룹원들이 초대 // 스스로 가입 (초대만, 허가o, 허가x)

그룹 선택 후

> 그룹의 일정(캘린더)

>> 시간표라는 개념 확립

>> 주간 월간 디자인 보이는 항목 다르게 어떻게?

> 공지(타임라인식)

>그룹원 - 그룹원 시간표 바로 볼 수 있게

> 설정 - 그룹에 주간시간표 공개 / 비공개(default)

타임라인을 공지로

카톡 검색창 - 구독검색, 내가 구독한 일정들이 타임라인-정보탭에 일정

+내 구독정보

메인 탭중 하나가 그룹창->여기에서 그룹 가입, 입장, 생성

/설정 및 더보기

------Wireframe 구상------

-사용자가 어플을 켰을때

-> 나의 오늘의 일정

체크박스(스마일 위치)

시간순서로 일정 정렬, 현재시간에 맞춰 스크롤

일정의 자료구조

[일정이름, 시작시간-끝난시간, 공개여부, 설명(정보), 알림, 수정가능 여부, 카테고리, 색상, 종일여부]

=> \*알림[알림방식, 알림시각]

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

9/23

개발일정

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | 달력 분석 |
| 5-6 | 일,주, 월 달력 구현 |
| 7-8 | 일정관련 자료구조 구현 및 달력 표시 |
| 9-10 | 전체적인 UI구성 |
| 11-12 | 개인, 그룹 ID별 정보 저장 구현 |
| 13-14 | 일정 공유 기능 및 알림 게시글 업로드 구현 |

달력 Layout 종류

1.Calendar Layout

장

안드로이드에서 기본적으로 제공하는 레이아웃.

단

기본 제공이라 사용하긴 편하나 커스텀하는데 제약이 있다

2. Material Calendar

장

구글에서 가장 흔하게 찾을 수 있는 달력API

기본적으로 많은 기능들이 내장되어 있어서 사용법을 공부하면 다양한 커스텀 가능

단

기능이 많고 코드 양이 많아서 분석하는데 공부 필요

3.Recycle Layout을 이용해서 직접 달력모양 만들기

장

찾은 코드로는 딱 달력모양만 나온다

가장 자유롭게 디자인 가능

단

디자인부터 모든 기능까지 하나하나 전부 직접 추가해야한다

Recycle Layout 분석

Layout 분석

첫번째 LinearLayout은 이전 달 이동, 현재 달 표기, 다음 달 이동 기능을 하는 TextView를 내포한다. 요일별 TextView들을 포함하는 LinearLayout이 있고, 날짜 item을 표시할 recycle view가 있다.

BaseCalendar

val calendar = Calendar.getInstance() //GregonianCalendar()를 호출해서 달력 생성

fun changeToPrevMonth(), changeToNextMonth()//이전달, 다음달 정보를 set하고 Month Date를 만듬

fun makeMonthDate() // data array를 초기화 시켜주고 currentMonthMaxDate, prevMonthTailOffset, nextMonthHeadOffest를 실행 후 달력을 refresh 해준다.

fun makeCurrentMonth() // data array에 그 달의 마지막 달 까지 추가한다

fun makeprevMonthTail() // day of week로 1일이 그 주의 몇번째 날인지 구하고 그 앞에 이전 달의 마지막 날짜들로 빈칸을 채운다.

makeNextMonthHead()// 남은 칸의 갯수만큼 날짜값을 array에 추가시켜준다.

RecyclerViewAdapter

fun onBindViewHolder

holder는 주별로 나타낸 view들

position 값을 일주일인 7일로 나누어 나머지가 0이 되는 일요일마다 날짜 색을 빨간색으로 만들어준다. 이외에는 회색으로 만든다.

position 값이 이전 달의 마지막 일자보다 작거나 현재 달의 마지막 일자보다 크면 날짜 표시를 흐릿하게 한다.

fun onCreateViewHolder

item\_schedule레이아웃에 ViewHolder를 세팅함

fun getItemCount

캘린더의 아이템의 개수 42를 반환한다.

fun changeToPrevMonth

baseCalendar의 changeToPrevMonth를 실행하고 refresh

fun changeToNextMonth

baseCalendar의 changeToNextMonth를 실행하고 refresh

fun refreshView :

notifyDataSetChanged() 로 recycleView 항목들을 갱신한다.

refreshCurrentMonth로 yyyy MM text를 갱신한다

MainActivity

fun onCreate :

MainActivity가 최초 생성할 때 호출된다.

보관된 상태의 Activity savedInstanceState가 있으면 그 상태를 저장중인 Bundle객체를 받아서 사용한다.

fun initView :

rv\_schedule 를 gridlayout으로 설정한다

RecyclerViewAdapter 를 rv\_schedule에 연결한다

addItemDecoration으로 가로세로 구분선을 그려준다.

setOnClickListener를 통해 changeToPrevMonth(), changeToNextMonth()를 호출한다

fun refreshCurrentMonth :

SimpleDateFormat로 현재 한국의 날짜정보를 받아 tv\_current\_month 에 yyyy MM 패턴으로 text형식으로 넣어준다.