

# 업무기한 확인을 위한 디데이리스트 어플

가반-팀9(20160377)



## 목표 ▶

여러 업무들의 기한확인 및 계획화 기반활용

## 핵심 내용 ▶

(1)업무를 추가하거나 (2)리스트를 확인합니다, 어플을 실행하지 않을 때도 화면상단의 알림바를 내려서 남은 기한이 가장 적은 업무를 확인할 수 있습니다

1. 업무추가 → 업무의 제목과 기한일자를 입력합니다(부록)
2. 리스트 → 금일이 리스트의 중심으로 포커싱되어있고 남은기한 순서로 정렬되어있습니다(부록)

## 중요성 ▶

충분히 단기간안에 해결할 수 있는 업무들을 기한을 인지하지 못해 수행하지 못하는 일이 발생하지 않도록 합니다

## 배경설명, 사례분석 ▶

대부분의 할 일 에는 기한이 존재합니다. 특히 코로나로 자택근무나 온라인 강의를 듣는 학생들의 경우 수업이나 업무등에 기한이 존재하는 경우가 많습니다

물론 할 업무가 생김과 동시에 바로바로 수행하는것이 좋지만, 나중에 미루거나 당장 할 수 없는 업무들도 많은데, 그러한 업무들을 미루어 놓았다가 기한을 준수하지않아서 패널티를 받은 경험은 누구나 있을것입니다

그런 상황이 일어나지 않기 위해 해당앱은 모든 업무들의 기한을 인지하기 쉽게 만들어 줍니다

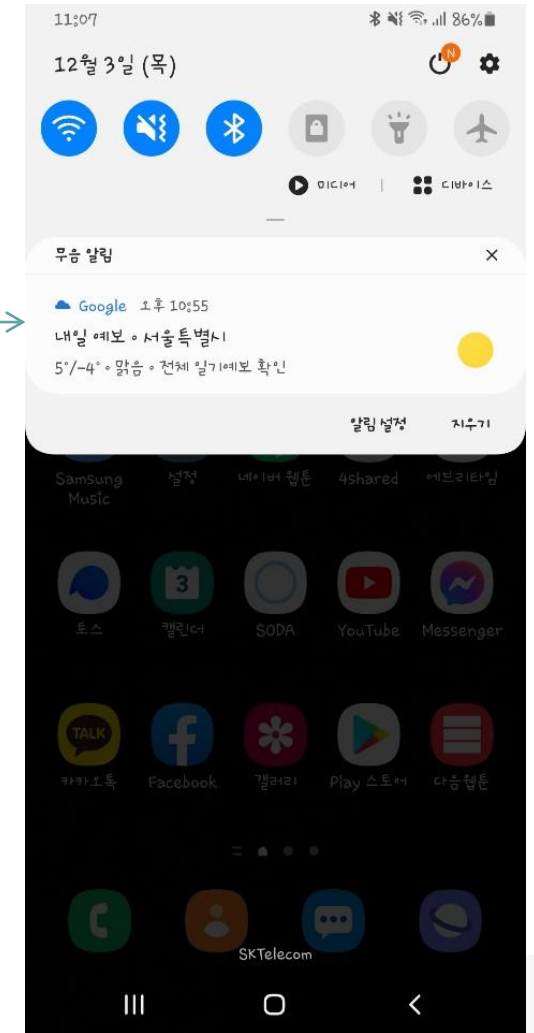
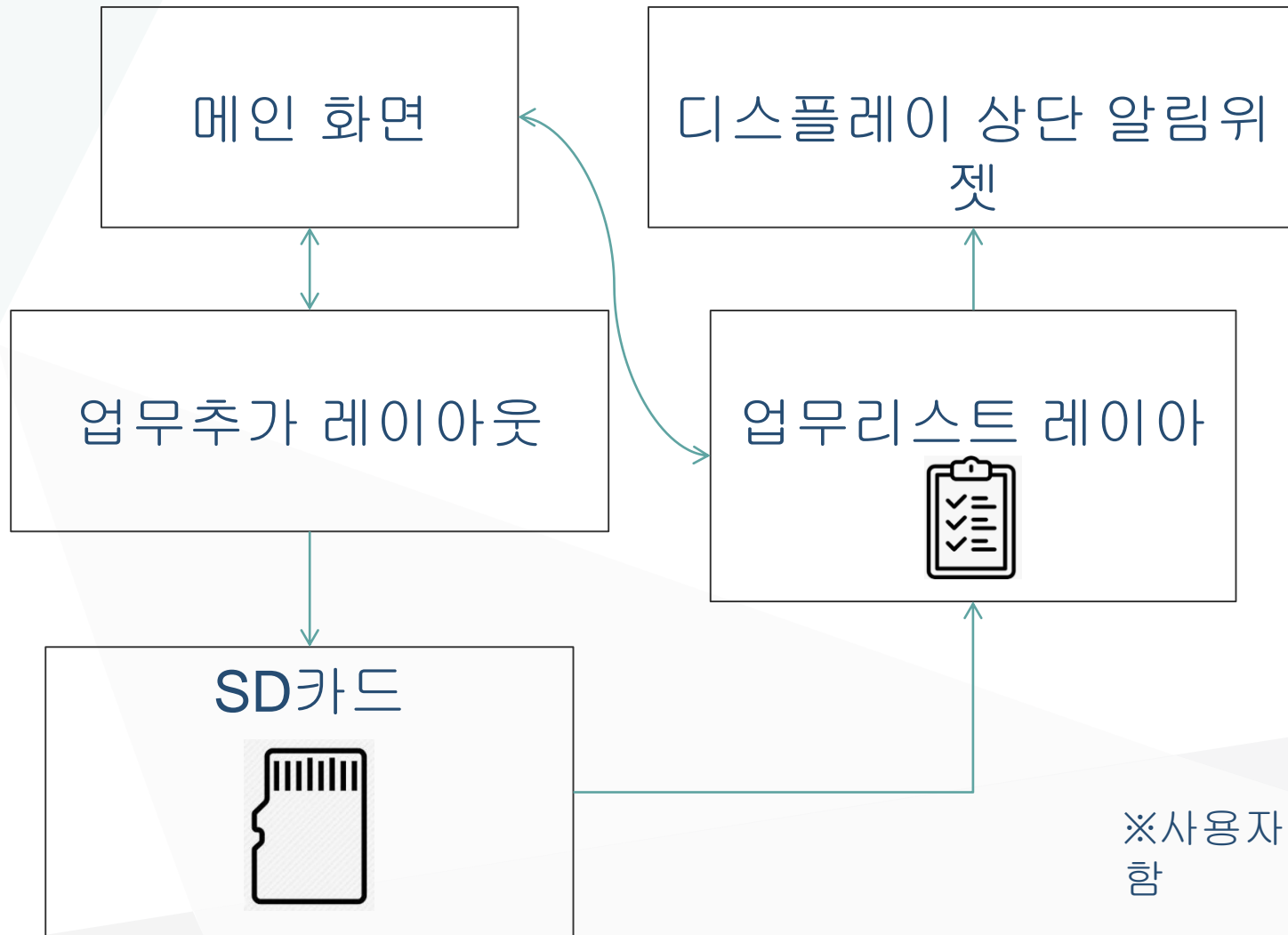
## 문제 정의 ▶

보통 할 일의 기한을 확인하기 위해서는 인터넷으로 홈페이지를 방문하거나, 문자나 전화를 이용하여 다른이에게 확인하거나, 아니면 기억이 나지않는 어딘가에(노트북 메모장일수도 책의 한 구석일수도 있는) 적혀있는 메모를 확인하는 과정을 거칩니다

## 극복방안 ▶

개인 다이어리나 스케줄을 잘 관리하는 사람은 필요가 없겠지만 저처럼 그렇지 못한 사람을 위한 해당앱은 여타 다른 일정앱이나 스케줄러앱과는 다르게 단순하게 업무명, 기한, 남은일자, 수행여부 만 다루기 때문에 실행속도가 빠르고, 직접 앱을 들어가지 않아도 잠금을 해제하고 상단의 알림바만 내리면 기한이 가장 가까운 업무를 쉽고 빠르게 확인할 수 있습니다

## 전체적인 앱 구조 (SW 관점)



※사용자에게 SD카드 권한을 요청해야 함

## 핵심 구성 요소 설명

### 1. 리스트뷰

어댑터뷰의 하위클래스인 리스트뷰를 이용하여 기한까지 남은날짜 순으로 정렬된 데이터들을 리스트 모양으로 보여주며 하나를 선택하면 해당 데이터를 삭제할지, 혹은 완료처리를 할지 사용자가 결정할 수 있게합니다

### 2. SD카드

유저의 업무 리스트와 그 기한들을 **SD**카드 폴더에 저장하고 관리합니다

해당 데이터들은 읽기 전용 파일이기 때문에 **/res/raw** 폴더를 사용하고, 내장메모리보다 저장공간이 클 뿐더러 기기없이 해당**SD**카드만으로 데이터를 읽을 수 있다는 장점이 있습니다

### 3. 랜덤명언

메인화면에 동기부여를 일으키키는 명언 텍스트뷰를 문자열형 배열로 만들고 랜덤으로 출력시킴으로써 업무를 추가하거나 확인할 때 긍정적인영향을 끼칠 수 있을거라 생각합니다

### 4 알림창

인텐트를 이용하여 업무리스트에서 가장 기한에 임박한 업무명과 남은기한을 문자열 타입으로 전달해줌으로써 유저가 가장급한업무를 직업 어플에 들어가지 않고도 인지하도록 하였습니다

## 구현 방법 설명

우선 메인화면과 업무추가 레이아웃은 기본적인 버튼과 에디트텍스트 등 기본위젯으로 구성하고  
업무추가 레이아웃에 데이트피커를 설정하는데, 디폴트는 **Calendar**클래스를 이용하여 현재 날짜의 연, 월, 일로  
합니다

데이트피커를 **init()**메소드로 초기화하고, 파라미터를 유저가 스크롤하여 변경한 연, 월, 일을 리스너로 설정합니다  
기입한 업무명으로 업무명과 기한날짜를 **txt**파일로 만들고 저장합니다

업무리스트 레이아웃에는 리스트뷰로 업무명들과 각각의 기한을 출력하는데, 업무추가에서 저장한 **txt**파일을  
**readTsask**함수를 만들어서 읽어온 업무명과 날짜를 각각의 변수에 저장합니다

추가해서 읽어온 업무들의 기한들을 현재날짜와 비교하여 남은 일 수를 계산하고 가장 적은것부터 정렬합니다  
정렬한 데이터들(남은 일 수, 업무명)을 읽어와서 각각의 정수형 배열과 문자열형 배열에 저장하고, 어댑터 뷰의  
리스트뷰로  
출력합니다

각각의 리스트요소들을 클릭하면 라디오버튼의 목록이 대화상자 형식으로 나타나는데, 항목 세가지 (삭제, 수정,  
완료)중

하나를 체크하고 하단에 확인(**PositiveButton**)과 취소(**NegativeButton**)을 생성해서 각각의 동작을 수행하도록 합  
니다

**NotificationCompat**패키지의 **Builder**메소드를 이용하여 저장된 데이터들중 남은 일 수가 가장 적은 데이터를 가져  
와서

**setContentText**로 업무명과 남은 일 수를 사용자에게 상단바를통해 전달합니다

## 부록

<업무리스트> 화면 예 →

← <업무추가> 화면 예

