

# 모바일 프로그래밍 최종보고서

- 다이어리 앱 구현 -

국민대학교 컴퓨터공학부

20163140 이수진

Git 주소 : <https://github.com/suwls/diary-MobileProgramming>

## 총 구현 기능

3-2. 뷰 3-3. 기초적인 뷰들 3-4. 레이아웃 3-5. 선형레이아웃 3-7. 상대적 레이아웃 4-1. 입력 위젯 4-2. 버튼 4-3. 이벤트를 처리하는 방법 4-4. 이벤트 처리 객체를 이용하여 이벤트 처리하기 4-5. 텍스트 필드 4-6. 체크박스 4-8. 토글 버튼 5-2. 메뉴 5-3. XML로 메뉴 정의하기 7-1. 어댑터 뷰 클래스 7-2. 리스트 뷰 7-5. 프로그레스 바 – Seek bar 7-7. 프래그먼트	8-1. 애플리케이션, 액티비티, 액티비티 스택, 태스크 8-2. 테스트 8-3. 명시적 인텐트 8-4. 여러 페이지로 구성된 애플리케이션 작성 8-5. 액티비티로부터 결과받기 8-10. 액티비티 생애주기 8-11. 액티비티 상태 저장 9-1. 리소스 11-1. 프로세스와 스레드 11-2. 스레드 12-1. 데이터를 저장하는 방법 12-2. 공유 퍼퍼런스 12-5. 데이터베이스 12-6. 데이터베이스 사용하기 12-7. 데이터베이스와 어댑터 15-1. 안드로이드의 멀티미디어 지원 15-2. 오디오 녹음
---	---

## 앱 구현 목적(유용성, 기존 앱과의 차별화)

- ⇒ 다이어리 앱 개발 목적은 기존 출시 되어있는 다이어리, 일기, 메모, to do 관리 앱 등은 모두 각 기능별로 별도의 앱으로 구현되어있기 때문에 목적에 따라 여러 앱을 갖고 있어야 하며 여러 앱을 이동하며 나의 일정을 따로 관리해야함에 있어서 번거로움을 느꼈다.
- ⇒ 평소 다이어리를 많이 사용하는 본인은 To do 와 일정(약속)을 구분하기 위해 일일이 마크를 하며 구분하여 다이어리를 사용하였다. 이러한 과정에서 To do와 일정이 애초에 따로 분리되어 있으면 유용하겠다는 생각을 하였고, 그래서 이 앱을 통해 To do와 일정을 분리하고 일정, To Do, 일기장, 메모를 각 카테고리별로 분리하고, 이 기능들을 단 하나의 앱으로 관리할 수 있는 앱을 구현하였다.
- ⇒ 이 앱을 통해 To do 와 일정을 수작업으로 분리하는 작업과 각 기능을 위해 4가지의 앱을 사용하는 번거로움을 줄일 수 있다. !
- ⇒ 여러 가지 기능들을 한 앱으로 모은 만큼 가시성을 중요시 하였고 그렇기 때문에 최대한 모던하고 깔끔한 UI를 구현하기 위해 노력하였다.

## 최종 기획

- ⇒ 깔끔한 화면 전환을 위해 프래그먼트를 주로 사용하였고, drawer layout과 navigation, bottom navigation을 이용하여 화면 전환 버튼을 한 눈에 보기 좋게 구현하였다.
- ⇒ Toolbar를 사용하였고, 뒤로가기 기능도 추가해주었다.
- ⇒ SQLiteOpenHelper 클래스를 이용하여 데이터베이스를 구축하였으며 데이터베이스를 이용하여 데이터를 저장, 삭제, 검색기능을 구현하였다.
- ⇒ 9개의 activity.xml 파일들 + 9 개의 .java파일들 / 7개의 fragment.xml + 7개의.java파일들 / 3개의 메뉴 파일 (setting, side navigation, bottom navigation) / 4개의 DB 파일(schedule, to do, diary, memo)로 구성되었다.

## 기능 설명

- ⇒ Schedule, To do, diary, memo를 따로 분리하여 나눌 수 있고, Home 화면에는 전체 To Do 와 Schedule을 한 눈에 볼 수 있으며 Search화면에서는 날짜를 통해 검색 또한 가능하다. 달력을 확인할 수 있다.
- ⇒ 스플래쉬를 이용한 로딩화면 기능
- ⇒ Schedule, to do, diary, memo 작성 및 저장, 삭제가 손쉽게 가능하다.
- ⇒ 일기를 작성하는 동안 음악을 들을 수 있는 오디오 기능이 있다.
- ⇒ 개인 정보 보호를 위한 앱 잠금 기능
- ➔ 주요 기능 : 일정 관리 기능, 일기 작성 기능, to do 관리 기능, 앱 잠금 기능, 검색 기능, 달력 뷰 기능, to do-일정 뷰 기능, 오디오 기능 등