

<공통>

### 테스트 환경:

```
minSdkVersion 22
targetSdkVersion 30
versionCode 1
versionName "1.0"
multiDexEnabled true
testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"
```

자바버전 1.8

### 의존성 라이브러리:

```
implementation fileTree(dir: "libs", include: ["*.jar"])
implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.2.0'
implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.0.4'
implementation 'com.google.android.material:material:1.2.0'
implementation 'androidx.legacy:legacy-support-v4:1.0.0'
implementation 'com.android.support:multidex:1.0.3'

//firebase
implementation 'com.google.firebase:firebase-database:19.5.1'
implementation platform('com.google.firebase:firebase-bom:26.0.0')
implementation 'com.google.firebase:firebase-analytics'

implementation 'com.google.firebase:firebase-auth:20.0.0'
implementation 'com.google.firebase:firebase-firestore:22.0.0'
implementation 'com.google.firebase:firebase-functions:19.1.0'

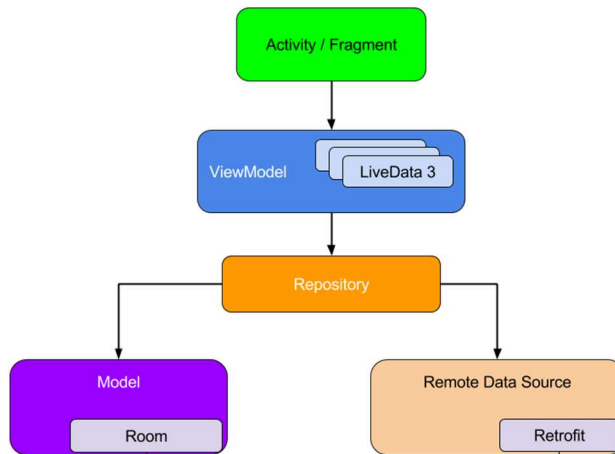
//recyclerView
implementation 'androidx.recyclerview:recyclerview:1.1.0'
implementation 'com.google.firebase:firebase-firestore:22.0.0'
implementation 'androidx.navigation:navigation-fragment:2.3.1'
implementation 'androidx.navigation:navigation-ui:2.3.1'

//test
testImplementation 'junit:junit:4.13.1'
androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.2'
androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.3.0'
implementation 'com.google.firebase:firebase-core:18.0.0'

implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.11.0'
annotationProcessor 'com.github.bumptech.glide:compiler:4.11.0'
```

<개별>

**MVVM 아키텍처 :**



<- MVVM 패턴



MainActivity, CalendarFragment, AddScheduleActivity 구현



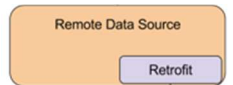
일정 데이터를 저장, 연산(로직)하는 ScheduleViewModel 구현



FireBase 와 상호작용하는 Repo 클래스 구현



일정 객체를 모델링하는 Schedule 클래스 구현(room 은 사용하지 않음)



FireBase 사용

**navHost, BottomNavigationView:**

- 게시판, 알림, 캘린더, 사용자 정보별 프래그먼트로 이동할 수 있는 bottomNavigation 구현
- 클릭 시 아이콘이 활성화됨

**CalendarFragment:**

- 현재 날짜는 별모양으로 표시
- 사용자의 일정, 관리자의 일정을 색깔을 구분하여 달력에 원형 스티커로 표시
- 공지일정: 빨간 스티커, 모든 유저의 캘린더에 적용되며 삭제, 수정 불가능
- 개인일정: 파란 스티커, 개인의 캘린더에만 적용
- 날짜를 선택하면 해당 날짜의 일정을 recyclerView 로 표현
- 선택한 일정 내용을 사용자가 펴고 접을 수 있게 하여 공간활용도를 높임
- 사용자의 일정을 삭제, 수정할 수 있는 버튼 구현
- recyclerView 로 일정 리스트를 나타냄(리스트 어댑터 사용)
- 바인딩 어댑터로 데이터 표현
- 하단에 플로팅 버튼을 누르면 AddScheduleActivity 로 이동

#### **AddScheduleActivity:**

- 날짜 선택 Dialog 로 날짜 선택
- 제목, 내용을 작성한 후 저장버튼을 누르면 CalendarFragment 의 캘린더에 적용됨
- 날짜 선택, 제목, 내용 중 하나라도 작성하지 않으면 저장하지 못하며, 토스트 메시지가 드러남

#### **서버 연결:**

- 비동기 스레드로 구현
- CRUD 의 작업을 하는 메소드 구현