





CONTENTS

01

Hello Android

가볍게 보는 특징

최근 이슈

개발 언어

개발 Tool

02

Android 파헤치기

Android Studio

Android Project

- MANIFEST

- JAVA

- RESOURCES

- GRADLE SCRIPTS

03

View & Layout

View? View!

Layout

ConstraintLayout

실습

04

과제^~^

1. Hello Android

01 Hello Android _01 가볍게 보는 특징



Android

Google에서 만든 모바일 운영체제
가장 많이 사용하는 OS
오픈소스
다양한 라이브러리 지원
다양한 플랫폼
개발 접근이 용이
빈번한 SDK 업그레이드
- 그만큼 파편화 되어 있음 (킷캣, 마시멜로우, 오레오 등)
로고가 귀엽다.
최근에 재미난 이슈가 발생함

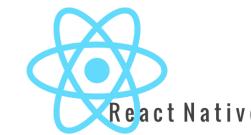
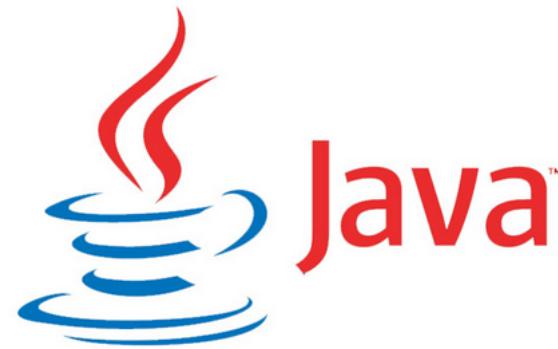
01 Hello Android _02 최근 이슈



01 Hello Android _02 최근 이슈



01 Hello Android _03 개발 언어

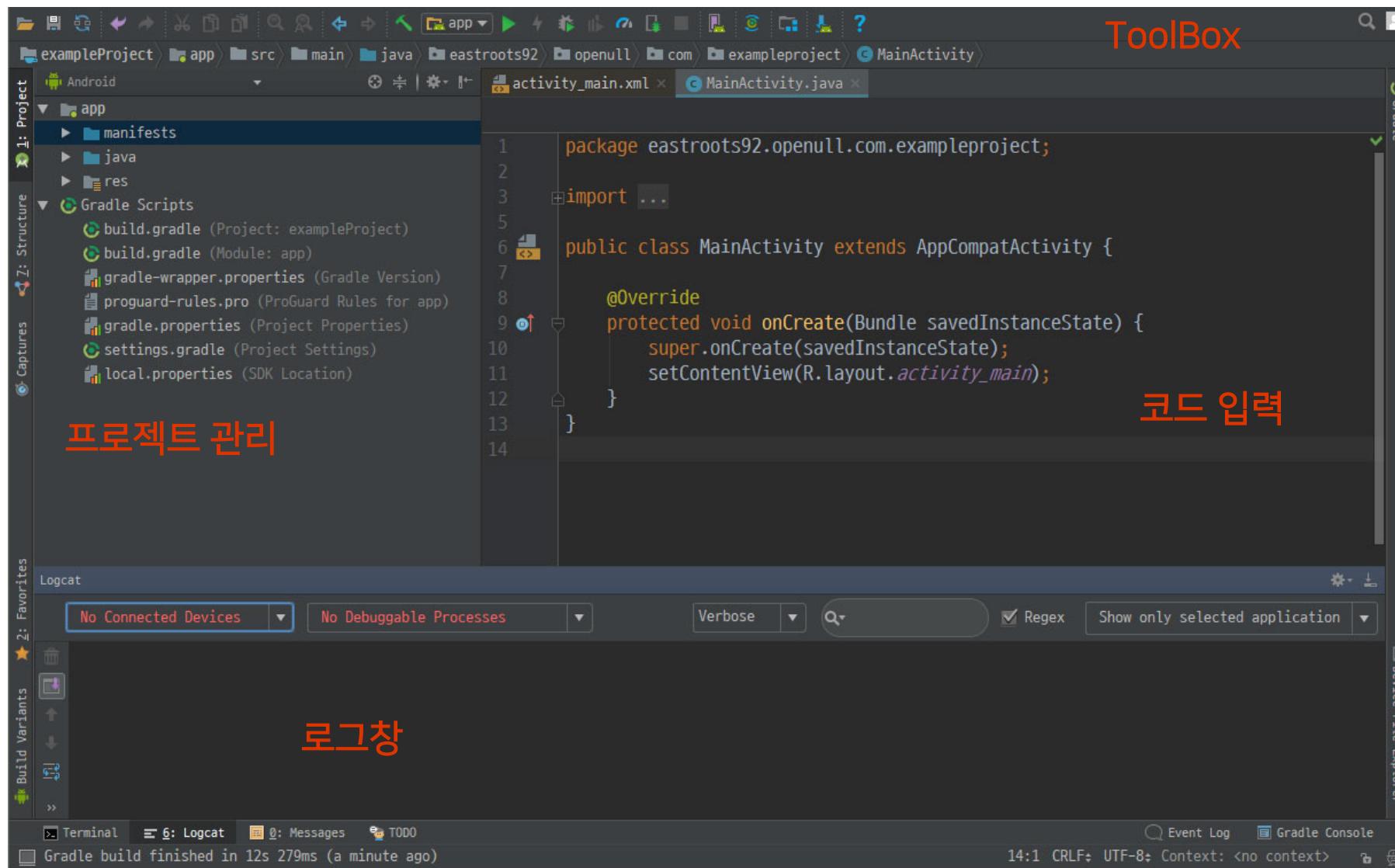


01 Hello Android _04 개발 Tool

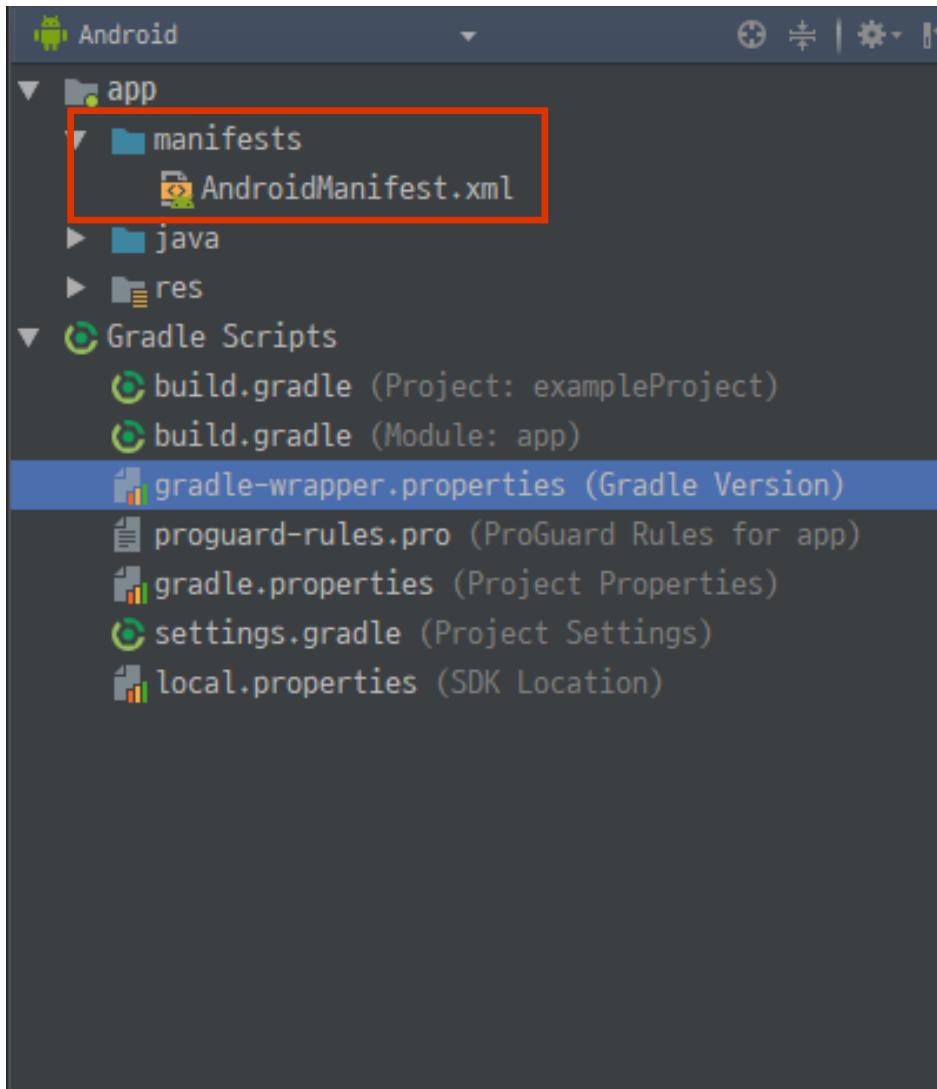


2. Android 패헤치기

02 Android 파헤치기 _01 Android Studio



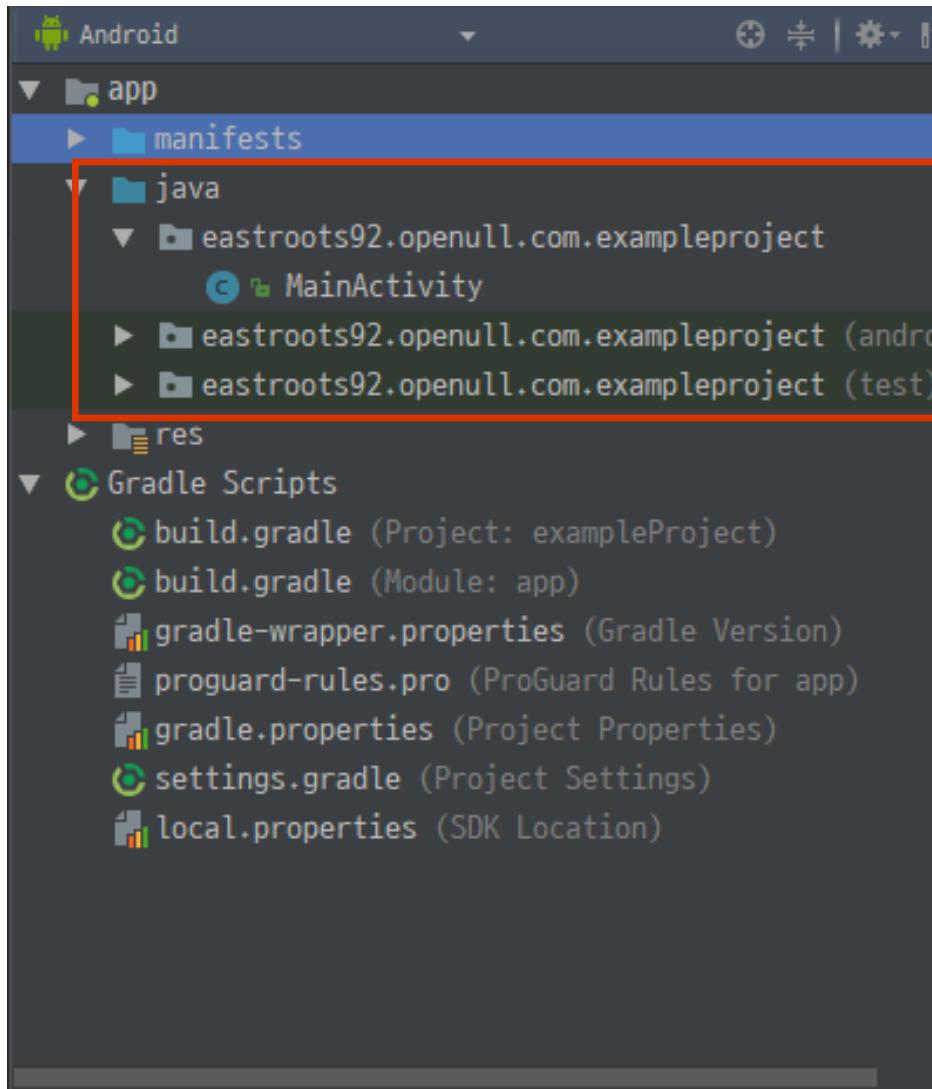
02 Android 패해치기 _02 Android Project



MANIFEST(관리소)

- **ACTIVITY** → 앱 코드가 활동되는 창
- **권한** → 위치 추적, 연락처 접근
- **서비스** → 푸시메세지 및 백그라운드 작동
- **브로드캐스트** → 디바이스 현재 상태 방송

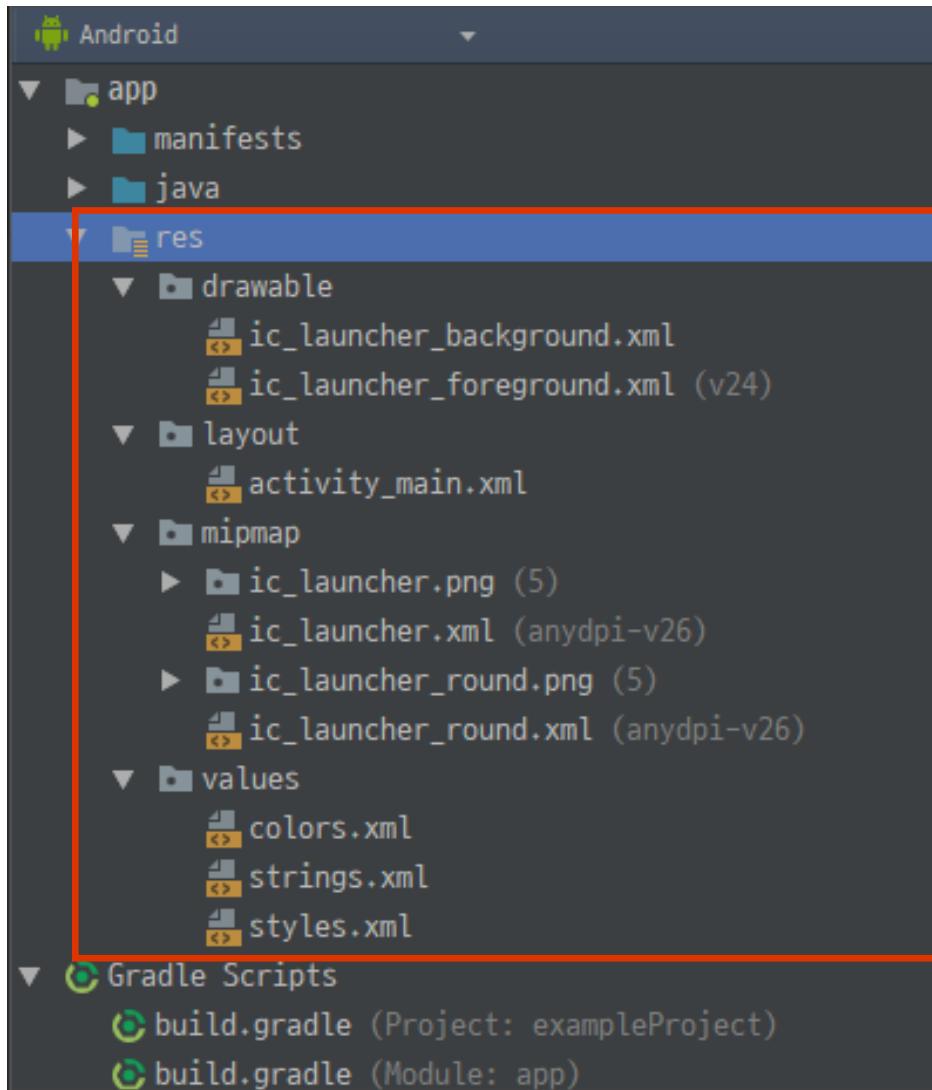
02 Android 패해치기 _02 Android Project



JAVA

코드를 입력하는 부분

02 Android 패키지 | _02 Android Project

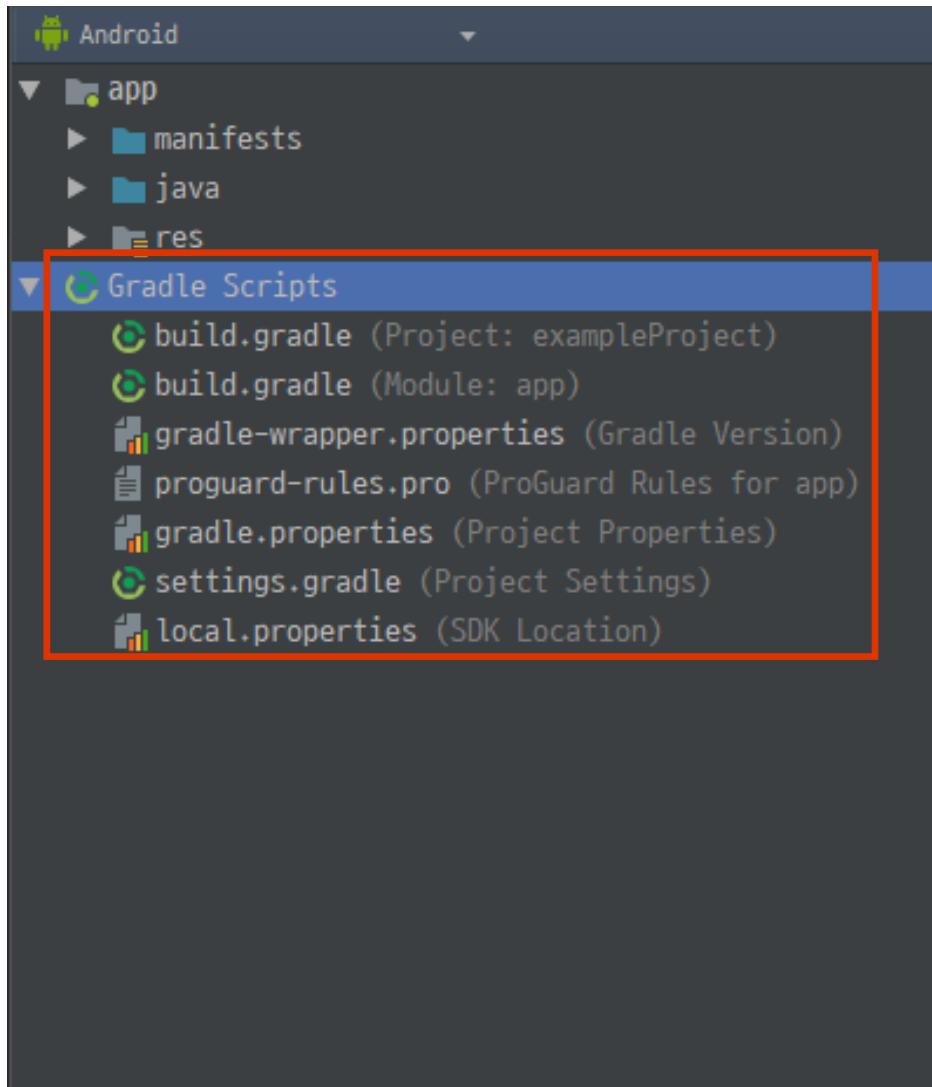


RESOURCES

- PNG, JPEG
- UI DESIGN
- APP ICON
- Color code, Theme, String

데이터들을 관리 하는 부분

02 Android 패해치기 _02 Android Project

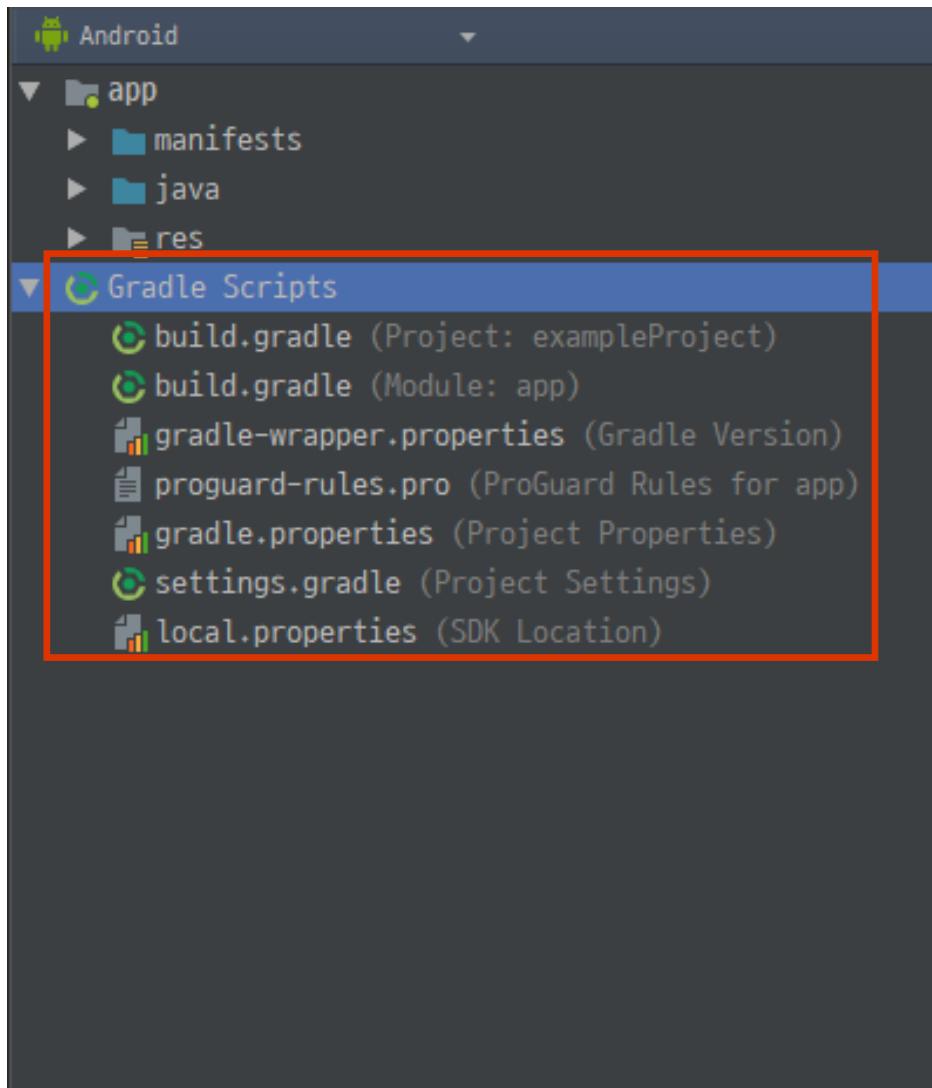


GRADLE SCRIPTS

- 라이브러리 추가
- 앱 빌드 방식 설정
- JVM 설정

프로젝트 build.gradle 과 앱 build.gradle 외에는
따로 만져본 경험이 저는... 없습니다.
어디서, 어떻게 사용되는지 **갓성민**이 말해줄 거에요!

02 Android 패해치기 _02 Android Project



GRADLE SCRIPTS

- 라이브러리 추가
- 앱 빌드 방식 설정
- JVM 설정

02 Android 파헤치기 _03 Learn by Doing

백문이 불여일견

함, 해봅시다 ㅋㅋ

3. View & Layout

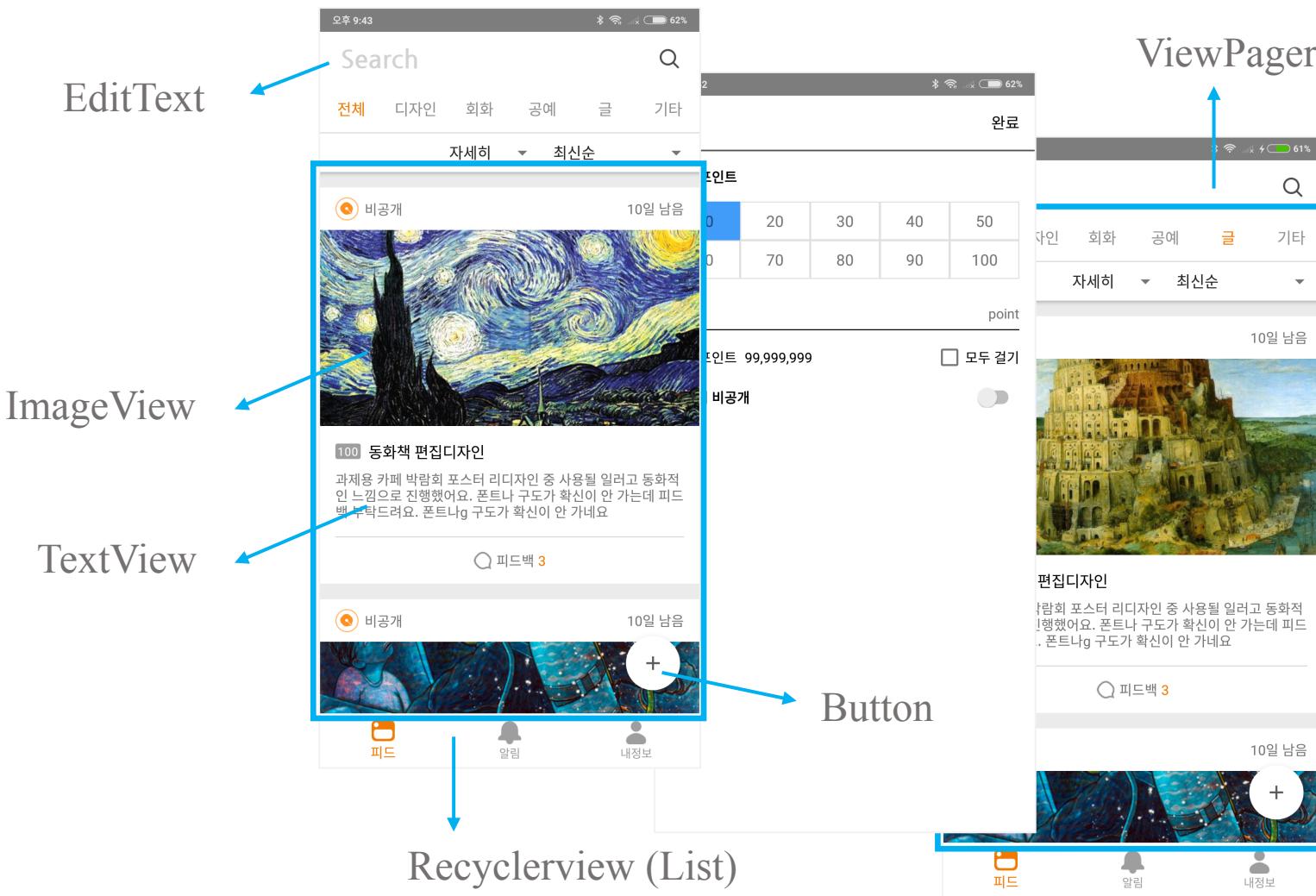
03 View & Layout _01 View?



그전에.. 좀 쉬어용~

03 View & Layout

_01 View!



ViewPager

Spinner

Dialog

TimePicker

DatePicker

WebView

MapView

...

03 View & Layout _01 View 기본 속성

```
<TextView  
    android:id="@+id/mashup_android"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Hello Android!"  
    android:background="#f5f5f5"  
    android:layout_margin="10dp"  
    android:padding="10dp"  
    android:visibility="visible"  
/>
```

03 View & Layout _01 View 기본 속성

```
<TextView  
    android:id="@+id/mashup_android"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Hello Android!"  
    android:background="#f5f5f5"  
    android:layout_margin="10dp"  
    android:padding="10dp"  
    android:visibility="visible"  
/>
```

Activity에서 참조하기 위한 View의 이름

```
TextView textView =  
(TextView)findViewById(R.id.mashup_android);
```

@+id/아이디 명

RelativeLayout에서도 사용 됨

03 View & Layout _01 View 기본 속성

```
<TextView  
    android:id="@+id/mashup_android"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Hello Android!"  
    android:background="#f5f5f5"  
    android:layout_margin="10dp"  
    android:padding="10dp"  
    android:visibility="visible"  
/>
```

layout_width	뷰의 너비(가로 길이)
layout_height	뷰의 높이(세로 길이)
wrap_content	내용의 길이(크기)에 맞게 조절
Match_parent	부모 뷰에 꽉 채워진 크기(여백제외)
위 두 두가지가 아닌 경우에는 직접 설정	

03 View & Layout _01 View 기본 속성

```
<TextView  
    android:id="@+id/mashup_android"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout height="wrap content"  
    android:text="Hello Android!"  
    android:background="#f5f5f5"  
    android:layout_margin="10dp"  
    android:padding="10dp"  
    android:visibility="visible"  
/>
```

text

화면에 보여질 내용물

Background

색 뿐 아니라 이미지도
지정 가능

생각하는 요소들은 거의 다 됨
(굵기, 글씨크기, 폰트 등.. 궁금할 땐? Google!)

03 View & Layout _01 View 기본 속성

```
<TextView  
    android:id="@+id/mashup_android"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Hello Android!"  
    android:background="#f5f5f5"  
    android:layout_margin="10dp"  
    android:padding="10dp"  
    android:visibility="visible"  
/>
```

Margin

부모 혹은 외부 View와
의 여백

padding

View 외곽과 내용 사이
의 여백

View의 여백 설정

03 View & Layout _01 View 기본 속성

```
<TextView  
    android:id="@+id/mashup_android"  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="Hello Android!"  
    android:background="#f5f5f5"  
    android:layout_margin="10dp"  
    android:padding="10dp"  
    android:visibility="visible"  
/>
```

화면에 보여지는 속성

Visible	공간도 차지하고 보임
Invisible	공간은 차지하는데 보이지는 않음
gone	공간도 차지하지 않고 보이지도 않음

03 View & Layout _02 Layout?

View들이 배치 될 그룹

Layout에 따라 배치되는 방식이 달라짐

LinearLayout, RelativeLayout
FrameLayout, ConstraintLayout 등..

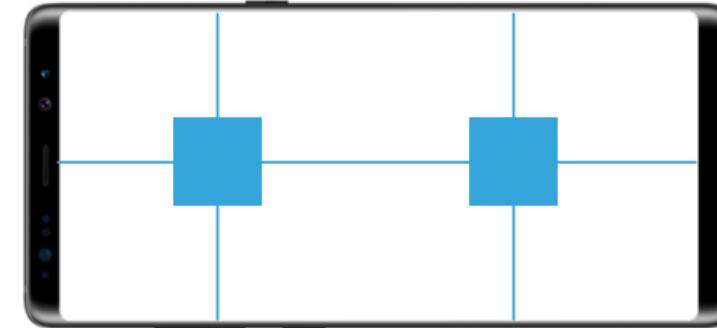
03 View & Layout _02 Layout!

The screenshot shows the Android Studio interface with the following details:

- Text Editor (Left):** Displays the XML layout code for a ConstraintLayout. The code includes declarations for namespaces and attributes like layout_width and layout_height. A red annotation in Korean is overlaid on the code, pointing to the `tools:context` attribute.
- Design Preview (Right):** Shows a mobile device screen with a blue header bar labeled "exampleProject". The main content area displays a single "Hello World!" TextView centered on the screen with vertical and horizontal constraints.
- Toolbar:** At the top, there are icons for file operations, a search bar, and tabs for "Nexus 4", "27", "AppTheme", and "Language".
- Status Bar:** Shows the battery level at 8:00.
- Bottom Navigation:** Includes tabs for "Design" and "Text", along with other standard Android Studio navigation icons.

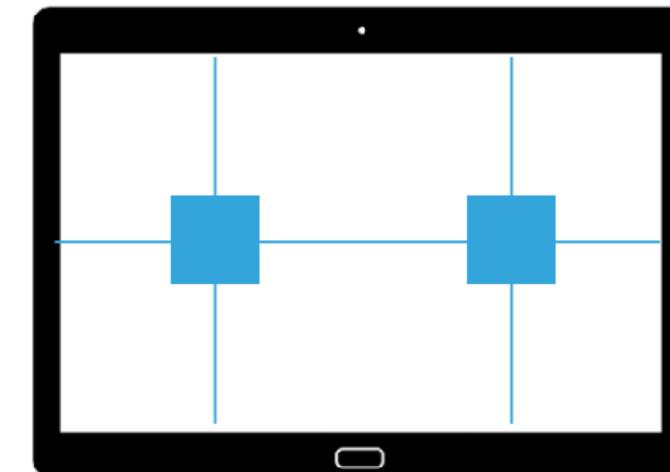
03 View & Layout _03 Constraint Layout

LinearLayout, RelativeLayout 특성을 가짐



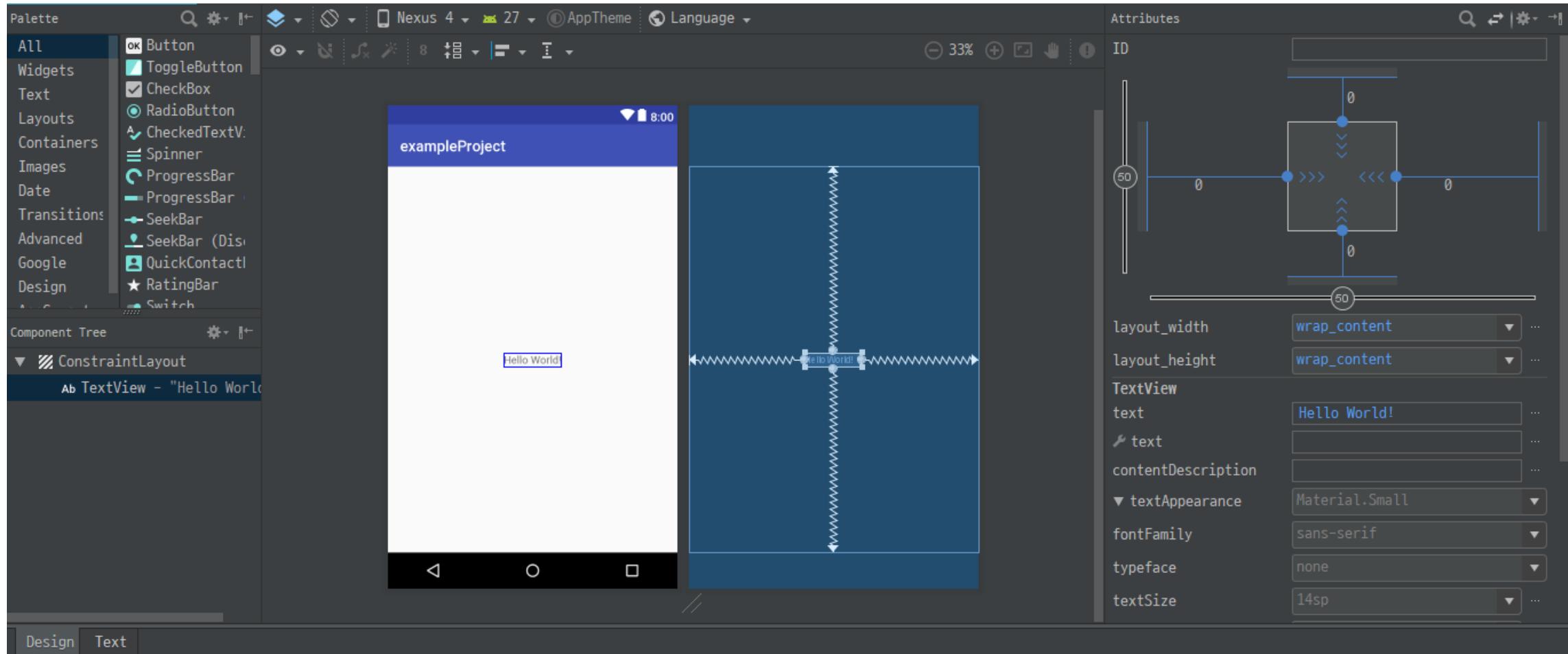
UI 툴을 이용한 사용법이 편리

다양한 화면에서 구현 가능

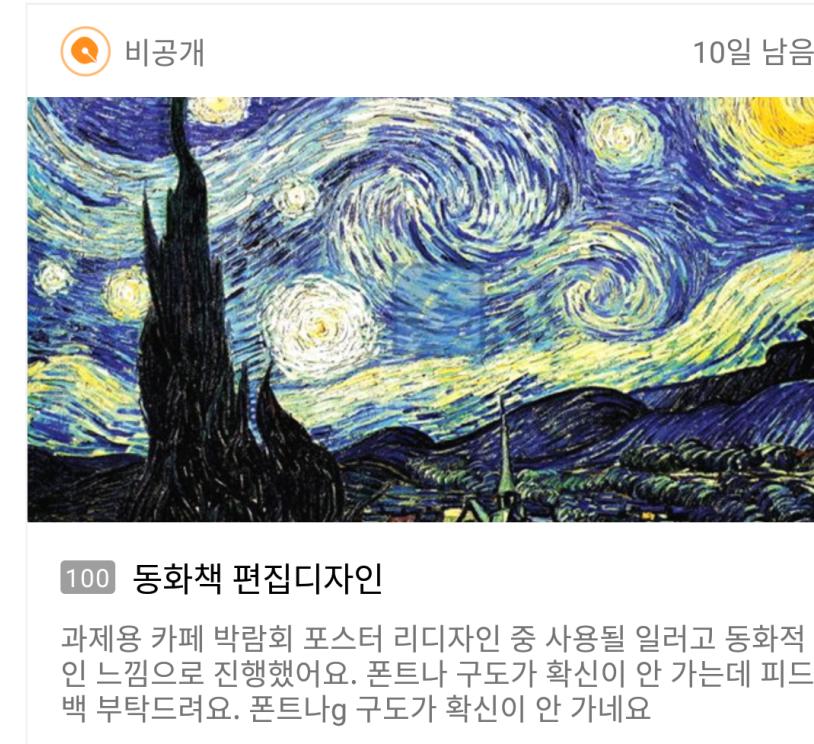


03 View & Layout

_03 Constraint Layout



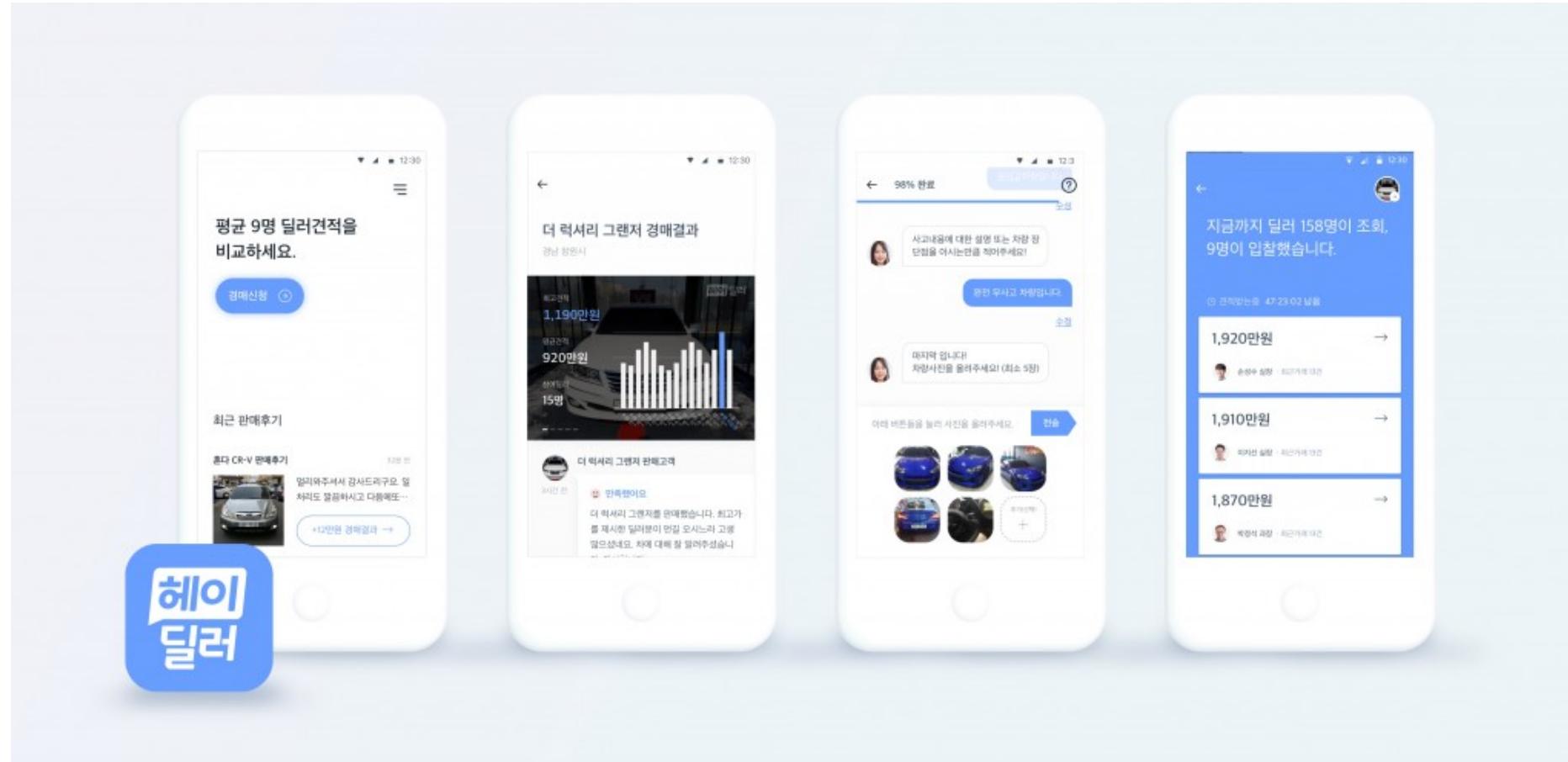
03 View & Layout _04 실습



이거 한번 만들어 봅시다

4. 과제

04 과제



자기가 좋아하는 앱 Layout 따라해보기

모르거나 궁금하게 있으면 언제든지 물어보세요~ (feat. Google 허)