

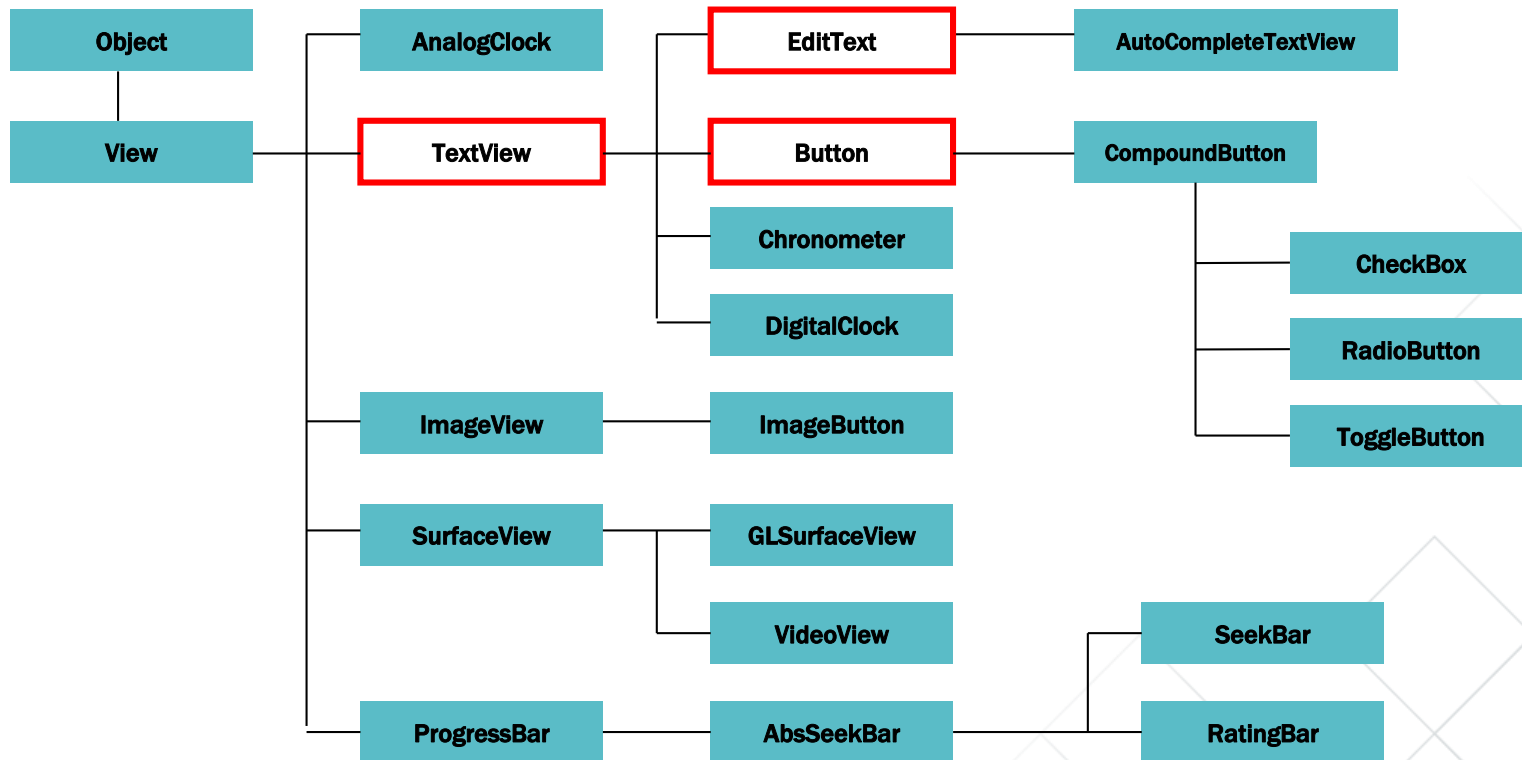


02

Widgets



Widget Hierarchy





View의 공통 속성

- ◆ `layout_width`, `layout_height` : view의 size를 정의
 - `match_parent`(`fill_parent`) : parent component의 size에 맞춤
 - SDK2.2(프로요)부터는 `match_parent`로 변경. 둘 다 사용 가능
 - `wrap_content`: component의 내용에 맞춤



`android:layout_width="wrap_content"`
`android:layout_height="wrap_content"`

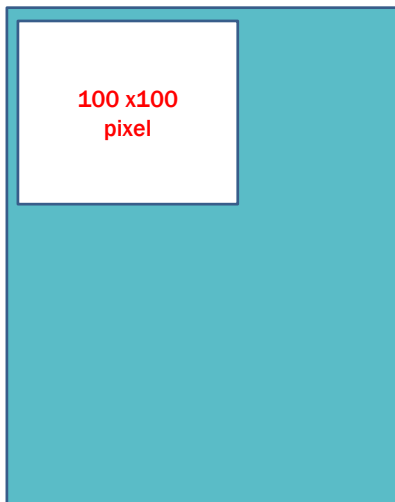


`android:layout_width="match_parent"`
`android:layout_height="match_parent"`

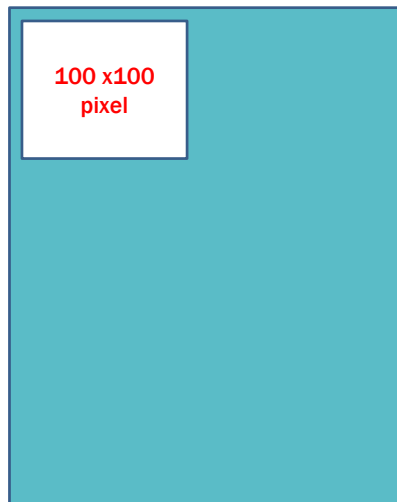


View의 공통 속성

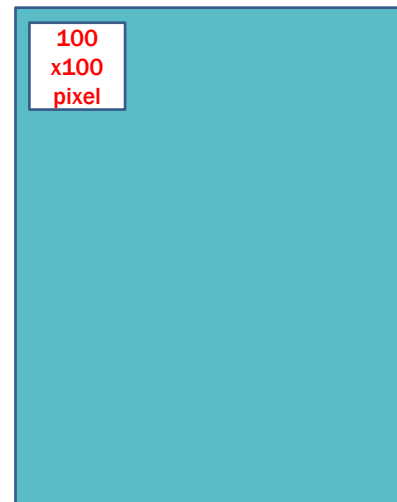
- ◆ `layout_width`, `layout_height`의 size를 명시적으로 지정하는 방법
 - px (pixels) in (inches), mm (millimeters)



240 x 320 (저해상도)



320 x 480 (중해상도)



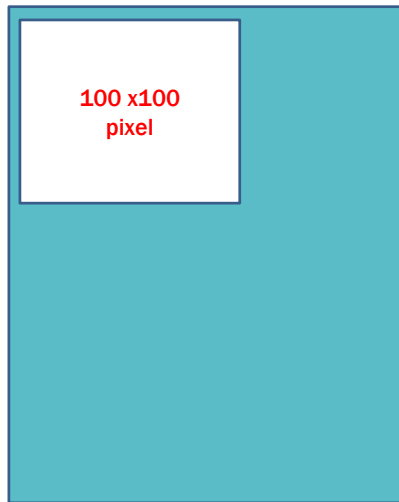
480 x 800 (고해상도)



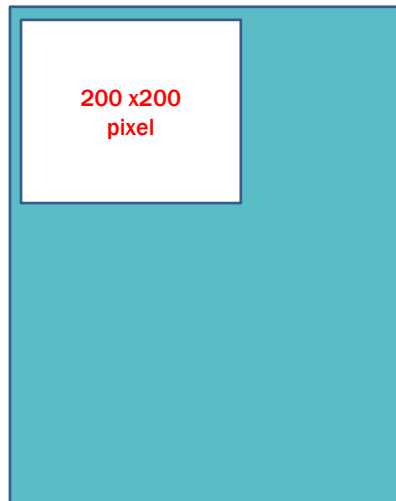
View의 공통 속성

◆ `layout_width`, `layout_height`의 size를 명시적으로 지정하는 방법

- **dip (density independent pixels):** 밀도에 독립적인 단위
 - 1 dp는 밀도가 160dpi 일때 1 픽셀



장비가 160dpi (320x480) 일 때
100dp=100픽셀



장비가 320dpi (720x1280)일 때
100dp=200픽셀



View의 공통 속성

◆ background

- 뷰의 배경을 지정하며, 색상 및 이미지 등의 여러 가지 객체로 지정 가능하다.
- 색상 지정 시 네 가지 형식이 적용된다.
 - #RGB
 - #ARGB
 - #RRGGBB
 - #AARRGGBB
 - ex) #ff0000 (#f00): 빨간색, #0000ff : 파란색



TextView

- ◆ 화면에 **text**를 표시하는 용도
- ◆ **Attributes**
 - **View** 속성 상속
 - **text**: 출력할 문자열 지정
 - **textSize**: 폰트 크기
 - **textColor**: 문자열 색상
 - **singleLine**: 텍스트가 위젯의 폭보다 길 때 강제로 한 줄에 출력



EditText

◆ Text 입력창

◆ Attributes

- **TextView** 속성 상속
- **inputType**: 입력시 허용되는 키보드 타입 설정 및 키보드 행위를 설정
 - 키보드 타입 설정 값
 - "text": 일반적인 텍스트 키보드
 - "phone": 전화번호 입력 키보드
 - "textEmailAddress": @ 문자를 가진 텍스트 키보드
 - 키보드 행위 설정 값
 - "textCapWords": 문장의 시작을 대문자로 변환
 - "textAutoCorrect": 입력된 단어와 유사한 단어를 제시하고 제시된 단어 선택시, 입력된 단어를 대체
 - "textMultiLine": 여러 줄을 입력 받을 수 있음



Button

- ◆ 일반적으로 많이 사용되는 푸시 버튼
- ◆ 버튼내에 텍스트, 아이콘을 표시할 수 있음
 - 버튼 전체를 이미지로 그리기 위해서는 **ImageButton** 사용
 - **singleLine**: 텍스트가 위젯의 폭보다 길 때 강제로 한 줄에 출력
- ◆ 레이아웃 XML에 버튼 속성으로 **onClick**에 **on-click** 이벤트 핸들러를 지정할 수 있음





Widget 예제

```
<TextView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Name"
    android:textColor="@color/colorAccent"
    android:textSize="16sp"
    android:typeface="serif"
    android:textStyle="bold"
/>

<EditText
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:textSize="16sp"
    android:textColor="@color/colorPrimary"
    android:textStyle="italic"
    android:inputType="text|textCapWords|textNoSuggestions"/>

...

<Button
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="Submit"
    android:id="@+id/button" />
```

