



02



o2-2. *Basic View*



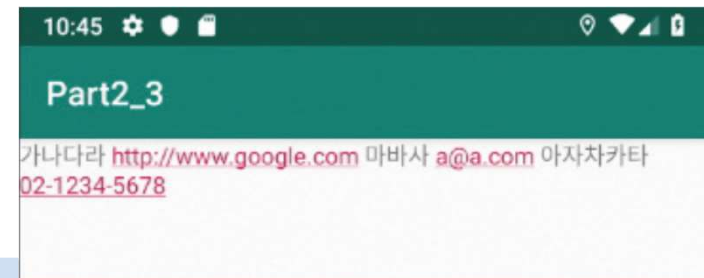
UI Programming

기초 뷰 활용

TextView

- 대입된 문자열을 화면에 출력
- android:text 화면에 출력할 문자열을 지정
- android:textStyle
- android:textColor
- android:textSize
- android:autoLink 문자열 내에 autoLink 값에 해당하는 URL 문자열이 자동 링크 형태로 출력

```
<TextView  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="가나다라 http://www.google.com 마바사 a@a.com 아자차카타 1234-5678"  
    android:autoLink="web|email|phone"/>
```



기초 뷰 활용

TextView

- android:maxLines 특정 줄만큼만 출력

```
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/long_text"/>
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/long_text"
    android:maxLines="3"/>
```

- ellipsize 줄임 표시(...), 속성값으로 end, start, middle 등을 지정

```
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/long_text"
    android:ellipsize="end"
    android:maxLines="3"
/>
```

기초 뷰 활용

ImageView

- 화면에 이미지를 출력하고자 할 때 사용하는 뷰
- src
- maxWidth, maxHeight 화면에 출력할 이미지의 최대 크기를 지정
- adjustViewBounds 이미지의 크기를 변경할 때 가로세로 비율을 유지
- tint 이미지 위에 다른 색상을 입힐 때 사용하는 속성

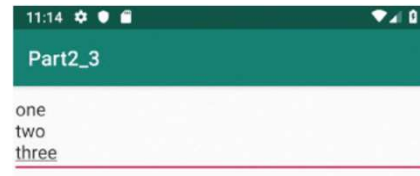
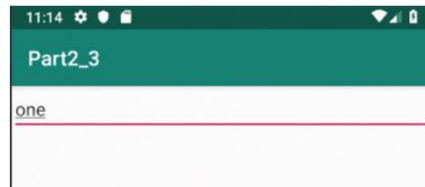
```
<ImageView  
    android:layout_width="wrap_content"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:src="@drawable/sample"  
    android:maxWidth="100dp"  
    android:maxHeight="100dp"  
    android:adjustViewBounds="true"/>
```



기초 뷰 활용

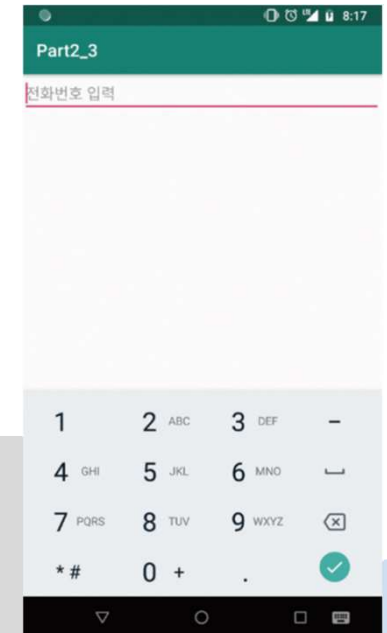
EditText

- 사용자에게 데이터를 입력받을 때 사용하는 뷰
- 키보드의 엔터키를 눌러 개행하면, 입력 창이 여러 줄로 자동으로 늘어남.



- lines 처음 화면에 보일 때부터 특정 줄만큼 보이게 할 때 사용하는 속성
- maxLines 처음 화면에 보일 때는 한 줄 입력 크기로 보이다가 최대 늘어나는 라인수 지정
- inputType 키보드의 모드를 제어, 한 줄 혹은 여러 줄 입력을 강제, phone, number, textEmailAddress 등을 지정
- gravity 글의 위치를 지정

```
<EditText  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:inputType="phone"  
    android:hint="전화번호 입력"/>
```



기초 뷰 활용

EditText

속성값	설명
none	입력 유형을 지정하지 않은 상태. 모든 문자 입력 가능하며 줄바꿈 가능
text	문자열 한 줄 입력
textCapCharacters	대문자 입력 모드
textCapWords	각 단어의 첫 글자 입력 시 키보드가 자동으로 대문자 입력 모드
textCapSentences	각 문단의 첫 글자 입력 시 키보드가 자동으로 대문자 입력 모드
textMultiLine	여러 줄 입력 가능
textNoSuggestions	단어 입력 시 키보드의 추천 단어를 보여 주지 않음
textUri	URL 입력 모드
textEmailAddress	이메일 주소 입력 모드
textPassword	비밀번호 입력 모드로 입력한 문자를 점으로 표시. 키보드는 영문자와 숫자, 특수 키만 표시
textVisiblePassword	textPassword와 같으며 입력한 문자 표시
number	숫자 입력 모드
numberSigned	number와 같으며 부호 키인 마이너스(-) 입력 가능
numberDecimal	number와 같으며 소숫점 입력 가능
numberPassword	숫자 키만 입력 가능. 입력한 문자는 점으로 표시
phone	전화번호 입력 모드

기초 뷰 활용

EditText

- API 35버전 AVD에서 EditText에 글을 입력하기 위해 터치했을 때 키보드가 보이지 않고 아래처럼 나온다면 왼쪽 메뉴 마지막의 아이콘을 클릭해 키보드를 띄울 수 있습니다.

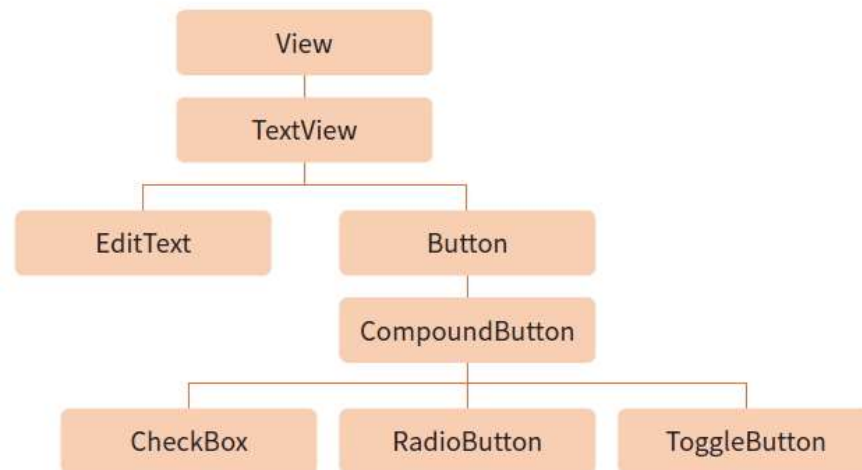


기초 뷰 활용

Button

- Button 하위 클래스로 CheckBox, RadioButton, ToggleButton

```
<Button  
    android:layout_width="match_parent"  
    android:layout_height="wrap_content"  
    android:text="click me"/>
```



기초 뷰 활용

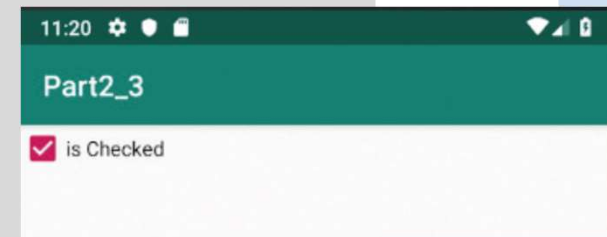
CheckBox, RadioButton

- Checkbox

```
<CheckBox
    android:id="@+id/checkbox"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="is unchecked"/>
```

- isChecked() : 해당 Checkbox가 체크된 상태인지를 반환
- setChecked() : 체크 상태를 바꾸기 위한 함수
- toggle() : 반대로 상태 변경

```
checkbox=findViewById(R.id.checkbox);
checkbox.setOnCheckedChangeListener(new CompoundButton.OnCheckedChangeListener() {
    @Override
    public void onCheckedChanged(CompoundButton buttonView, boolean isChecked) {
        if(isChecked){
            checkbox.setText("is Checked");
        }else {
            checkbox.setText("is unchecked");
        }
    }
});
```



기초 뷰 활용

CheckBox, RadioButton

- RadioButton

RadioGroup으로 묶인 RadioButton 중 하나만 체크

- check() : 해당 RadioButton이 체크
- clearCheck() : 체크 상태를 해제
- getCheckedRadioButtonId() : 체크된 RadioButton의 id 값을 획득

```
<RadioGroup
    android:id="@+id/radioGroud"
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <RadioButton
        android:id="@+id/radio1"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="radio 1"/>
    <RadioButton
        android:id="@+id/radio2"
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="radio 2"/>
</RadioGroup>
```



감사합니다

단단히 마음먹고 떠난 사람은
산꼭대기에 도착할 수 있다.
산은 올라가는 사람에게만 정복된다.



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare