



02



02-2. *Basic View*



UI Programming

기초 뷰 활용

텍스트 뷰

- TextView는 문자열을 화면에 출력하는 뷰
- android:text 속성 : TextView에 출력할 문자열을 지정
 - android:text="helloworld"
 - android:text="@string/hello"
- android:textColor 속성 : 문자열의 색상을 지정
 - android:textColor="#FF0000"
- android:textSize 속성 : 문자열의 크기를 지정
 - android:textSize="20sp"
- android:textStyle 속성 : 문자열의 스타일을 지정
 - android:textStyle="bold"
 - bold, italic, normal 중에서 선택

• 텍스트 뷰 속성

```
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="helloworld"
    android:textColor="#FF0000"
    android:textSize="20sp"
    android:textStyle="bold" />
```

▶ 실행 결과



기초 뷰 활용

- android:autoLink 속성 : 출력할 문자열을 분석해 특정 형태의 문자열에 자동 링크를 추가
 - android:autoLink="web"
 - web, phone, email 등을 사용

• 자동 링크 속성

```
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="이저스퍼블리싱 - 웹페이지 : http://easyspub.com, 전화번호 : 325-1722, 이메일 : easy@easyspub.co.kr"
    android:autoLink="web|email|phone" />
```

▶ 실행 결과



기초 뷰 활용

- android:maxLines 속성 : 문자열이 특정 줄까지만 나오도록 하는 속성
 - android:maxLines="3"
- android:ellipsize 속성 : 문자열이 더 있다는 것을 표시하기 위한 줄임표(...)를 추가
 - end, middle, start 값 지정

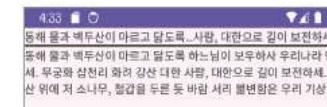
```
<TextView
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="@string/long_text"
    android:singleLine="true"
    android:ellipsize="middle" />

<View
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="2dp"
    android:background="#000000" />

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

</include>
```

▶ 실행 결과



기초 뷰 활용

이미지 뷰

- 이미지를 화면에 출력하는 뷰
- android:src 속성 : 출력할 이미지를 설정
 - android:src="@drawable/image3"
- android:maxWidth, android:maxHeight, android:adjustViewBounds 속성 : 이미지의 최대 크기를 지정
 - maxWidth, maxHeight 속성은 android:adjustViewBounds 속성과 함께 사용
 - true로 설정하면 이미지의 가로세로 길이와 비례해 뷰의 크기를 맞춤

• 이미지 크기에 뷰의 크기 맞추기

```
<ImageView
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:maxWidth="100dp"
    android:maxHeight="100dp"
    android:adjustViewBounds="true"
    android:src="@drawable/test"
    android:background="#0000ff"/>
```

▶ 실행 결과



기초 뷰 활용

버튼, 체크박스, 라디오 버튼

- Button은 사용자 이벤트를 처리하고 CheckBox는 다중 선택을, RadioButton은 단일 선택을 제공하는 뷰
- 라디오 버튼은 RadioGroup과 함께 사용하며 그룹으로 묶은 라디오 버튼 중 하나만 선택할 수 있게 설정

```
<CheckBox
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="check1" />
<CheckBox
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:text="check2" />
<RadioGroup
    android:layout_width="wrap_content"
    android:layout_height="wrap_content">
    <RadioButton
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="radio1" />
    <RadioButton
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:text="radio2" />
```

▶ 실행 결과



기초 뷰 활용

에디트 텍스트

- 글을 입력할 수 있는 뷰
- android:lines, android:maxLines 속성
 - 처음부터 여러 줄 입력 크기로 나오게 하는 속성이 android:lines
 - maxLines 은 처음에는 한 줄 입력 크기로 출력되다 지정한 크기까지 늘어남
- android:inputType 속성
 - 글을 입력할 때 올라오는 키보드를 지정하는 속성
 - android:inputType="phone"

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



기초 뷰 활용

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

에디트 텍스트

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





감사합니다

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



윌리엄 셰익스피어
William Shakespeare