모바일 프로그래밍 입문 (2019년도 1학기)

날짜 시간 관련 위젯

▶ 아날로그 시계, 디지털 시계

java.lang.Object

- └ android.view.View
 - ∟ android.widget.AnalogClock
 - ∟ android.widget.TextView
 - ∟ android.widget.DigitalClock

아날로그시계, 디지털시계 계층도

▶ 아날로그 시계

시계 관련 XML 코드

- 3 android:layout_width="match_parent"
- 4 android:layout_height="wrap_content" />
- 5 </LinearLayout>



아날로그 시계





아날로그 시계



지급 시간은 22 시38분 입니다.

HANYANG UNIVERSITY ERICA Education Research Industry Cluster @ Ansan

지급 시간은 22 시38분 입니다.

- ▶ 아날로그 시계 (MainActivity.java)
 - ► AnalogClock ID 선언

```
AnalogClock analogTime;
선언된 ID
```

▶ 입력된 AnalogClock 찾기

```
analogTime = (AnalogClock)findViewById(R.id.analogTime);

선언된 ID xml에서 AnalogClock ID analogTime 찾기
```

► AnalogClock 클릭시 이벤트 발생하기

```
analogTime.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    // AnalogClock 클릭시 실행행위 감지
    public void onClick(View v){
        // 클릭시 실행되는 메소드
    }
});
```

▶ 시간 및 분 가져오기

```
final Calendar c = Calendar.getInstance();

// 달력 정보 가져오기

int mHour = c.get((Calendar.HOUR_OF_DAY));

// 달력에서 시간 정보 가져오기
int mMinute = c.get((Calendar.MINUTE));

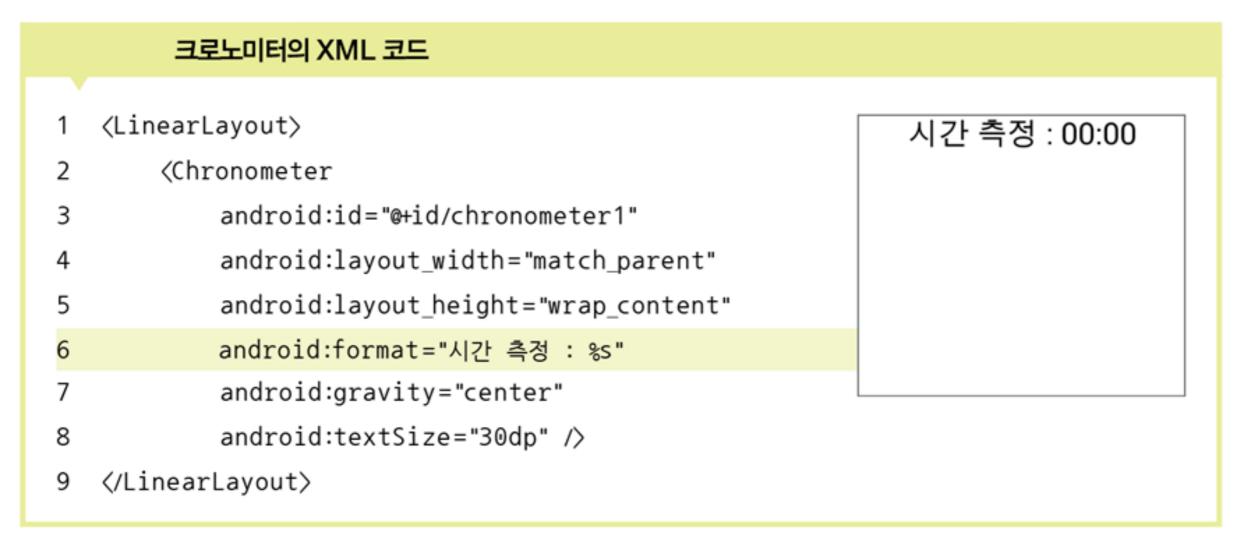
// 달력에서 분 정보 가져오기
```

▶ 디지털 시계

시계 관련 XML 코드

```
1 〈LinearLayout〉
2 〈DigitalClock
3 android:layout_width="match_parent"
4 android:layout_height="wrap_content"
5 android:gravity="center" /〉
6 〈/LinearLayout〉
```

▶ 크로노미터





NYANG UNIVERSITY ERICA ation Research Industry Cluster @ Ansan

- ▶ 크로노미터 시작 종료 (MainActivity.java)
 - ▶ Chronometer ID 선언
 - Chronometer timeResult; 선언된 ID
 - ▶ 시작 버튼 입력시 Chronometer 실행

```
timeResult.setBase(SystemClock.elapsedRealtime());
timeResult.start();
timeResult.setTextColor(Color.RED);
```

- ► 종료 버튼 클릭시 Chronometer 종료
 - timeResult.stop();
 timeResult.setTextColor(Color.BLUE);

- ▶ 타임피커, 데이트피커, 캘린더 뷰
 - ▶ 타임피커(TimePicker): 시간을 표시, 조절
 - ▶ 데이트피커(DatePicker): 날짜를 표시, 조절
 - ▶ 캘린더뷰(CalendarView): 날짜를 표시, 조절

java.lang.Object

∟ android.view.View

└ android.view.ViewGroup

android.widget.TimePicker

android.widget.DatePicker

∟ android.widget.CalendarView

HANYANG UNIVERSITY ERICA Education Research Industry Cluster @ Ansan

타임피커, 데이트피커, 캘린더뷰 계층도

▶ 타임피커 예제

```
타임피커의 XML 코드
    ⟨LinearLayout⟩
1
                                                                            26
      (TimePicker
2
3
           android:timePickerMode="spinner"
                                                               오전
                                                                      10
           android:layout_width="match_parent"
4
                                                                오후
                                                                      11
                                                                            28
5
           android:layout_height="wrap_content" />
6
   ⟨/LinearLayout⟩
```



- ▶ 타임피커 시간 분 가져오기 (MainActivity.java)
 - ▶ textViw에 값 출력

```
textView.setText(Integer.toString((timePicker.getCurrentHour()))+ "시" + Integer.toString((timePicker.getCurrentMinute())) + "분 선택하셨습니다.");
```

▶ 데이트피커 예제

```
데이트피커의 XML 코드
    ⟨LinearLayout⟩
                                                                                 < 2020년 9월 >
2
       ⟨DatePicker
                                                                   2019
                                                                                 일월화수목금토
             android:datePickerMode="spinner"
                                                                                       1 2
             android:layout_width="match_parent"
4
                                                                   2020
                                                                                 3 4 5 6 7 8 9
             android:layout_height="wrap_content" />
5
                                                                                10111213141516
                                                                   2021
                                                                          10
   ⟨/LinearLayout⟩
6
                                                                                1718192021: 23
```