| 기타 강좌 | >

봇 개발자에서 앱 개발자로 넘어가보기 2단계, 앱으로 똑같이 만들어 보기



댓글 17 URL 복사 :

이전 게시글: https://cafe.naver.com/nameyee/22017



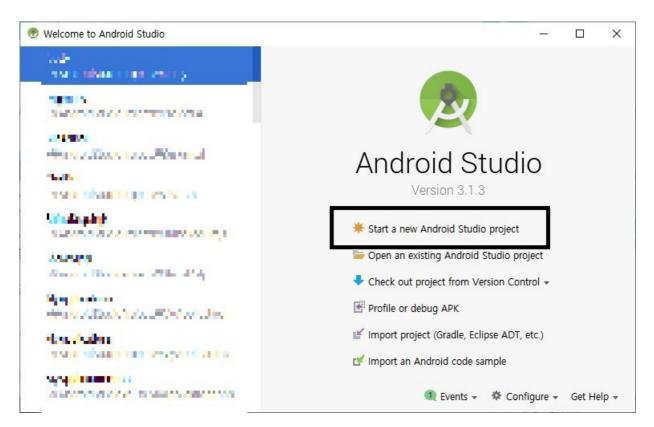
컴퓨터에서는 이클립스와 안드로이드 스튜디오, 폰(안드로이드)에서는 AIDE 등을 사용할 수 있지만, 여기서는 안드로이드 스튜디오를 사용할겁니다.

이 게시글은 기본적인 자바 문법은 알고 있다고 가정하고 작성되었습니다.

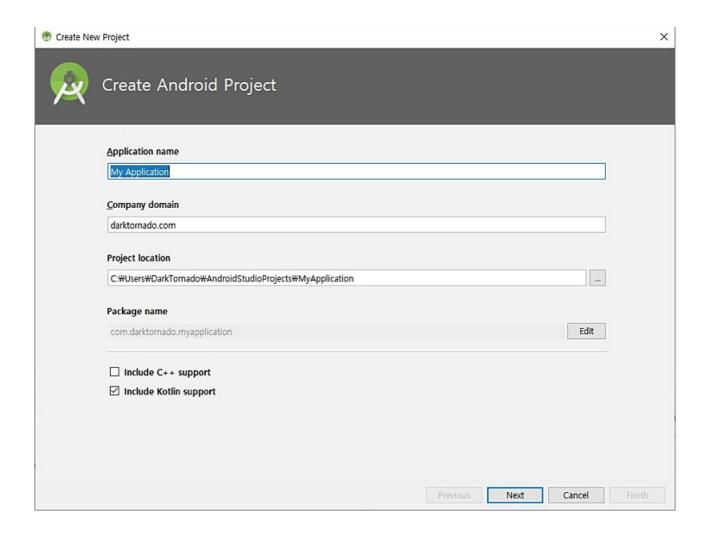
이전 글의 서론에서 이어지는 이야기입니다만, 필자의 경우 ModPE 스크립트 구동을 지원하는 앱을 뜯다가 자바에 문법에 나름 익숙해진 상태에서 넘어왔습니다.

JDK 설치, 안드로이스 스튜디오 설치, 안드로이드 SDK 설치는 검색하면 나오니 알아서 다 하라는 거시에오.

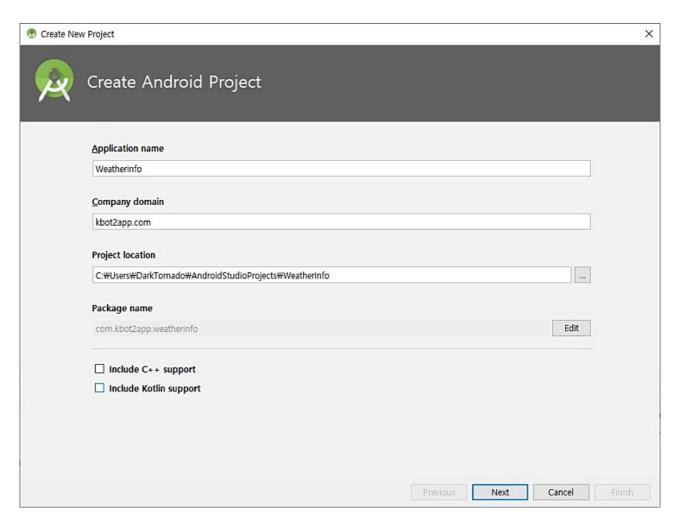
하여튼 새로운 프로젝트를 만들어볼겁니다.



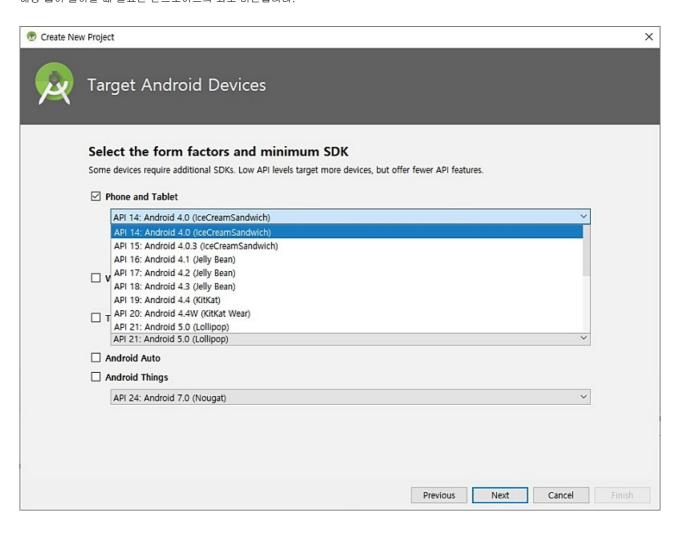
앱 이름이나 도메인 이름은 알아서 만드세요.



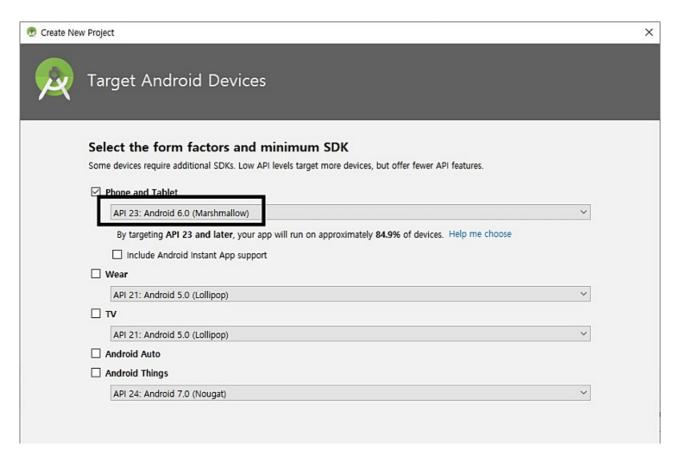
위에서 설정한 내용에 따라 패키지명이 결정됩니다.



해당 앱이 돌아갈 때 필요한 안드로이드의 최소 버전입니다.

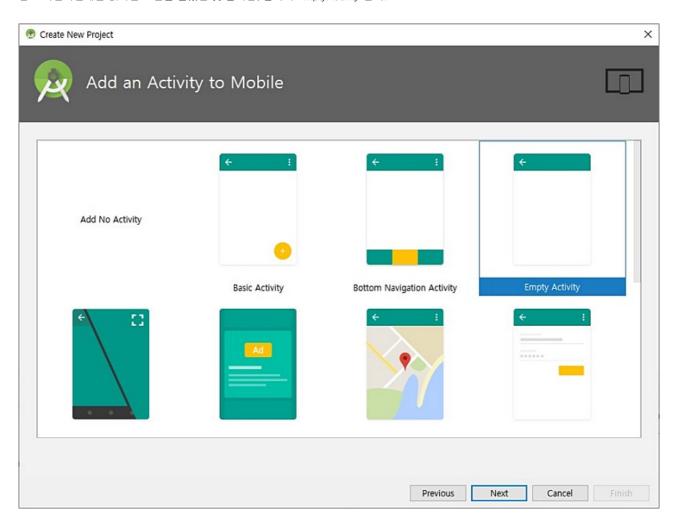


사실, 여기서 구현하려는 기능은 진저 이하로 해도 상관없지만, 이번에는 마시멜로로 해본 거시에오.

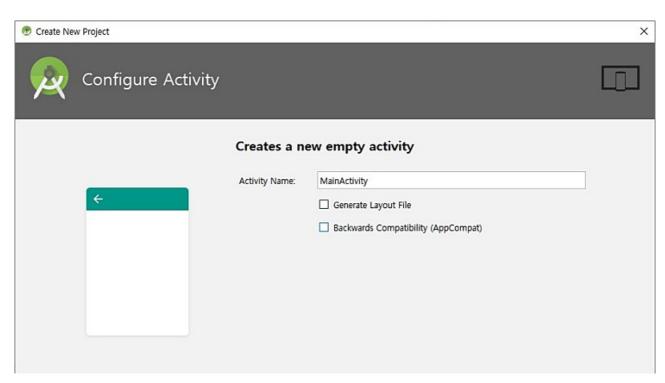


Previous Next Cancel Finish

안스 최신버전에는 없다는 소문을 들었던 것 같지만, 알아서 EmptyActivity 선택.

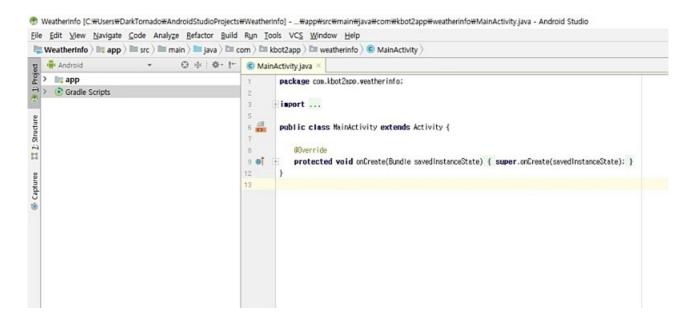


xml은 사용하지 않을 것이니, 레이아웃 파일 생성은 날려먹고, AppCompat도 여기서는 굳이 필요하지 않으니 체크 해제.





뿃

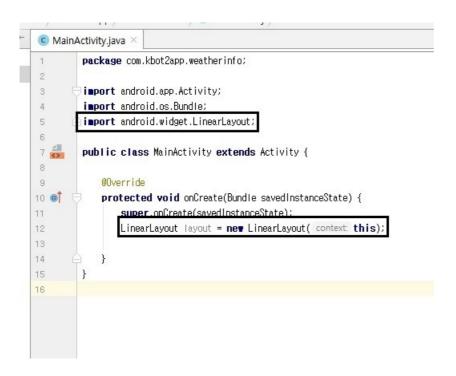


이전에 만들었던 소스에 있는 onCreate에 있는걸

```
□function onCreate(sis, act) {
4
         ctx = act;
5
         var layout = new android.widget.LinearLayout(ctx);
 6
         layout.setOrientation(1);
7
8
         var txt1 = new android.widget.TextView(ctx);
9
         txt1.setText("지역 : ");
         txt1.setTextSize(18);
11
         layout.addView(txt1);
12
13
         var txt2 = new android.widget.EditText(ctx);
14
         txt2.setHint("지역을 입력하세요...");
15
         layout.addView(txt2);
16
17
         var btn = new android.widget.Button(ctx);
18
         btn.setText("날씨 정보 불러오기");
19 E
         btn.setOnClickListener(new android.view.View.OnClickListener() {
20
             onClick: function(v) {
                 new java.lang.Thread({
21
22
                     run: function() {
23
                         try {
24
                             var input = txt2.getText().toString() + "";
25
                             var result = Utils.getWeather(input);
26
                             if (result == null) Api.showToast("날씨 정보 불러오기 실패", 1);
27
                             else showDialog(input + " 날씨 정보", result);
28
                         } catch (e) {
29
                             Log.info(e);
30
                         }
```

자바 문법으로 여기다가 옮길겁니다.

일단, 군이 안하고 뻘짓해도 되지만, import가 필요하니, LinearLayout을 import 시켜주고, 변수 선언시 var 대신 해당 변수에 들어갈 값의 자료형으로 바꾸어주고, Context에는 액티비티 자기 자신(?)인 this 투입.

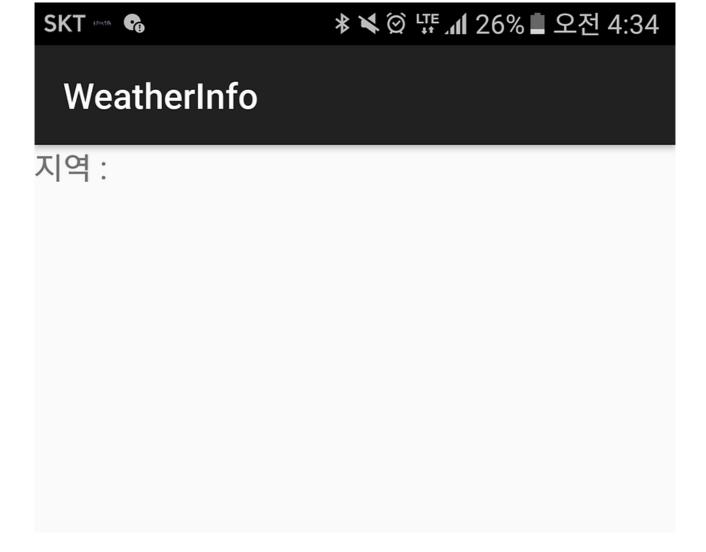


레이아웃 세로정렬 후 그 레이아웃을 액티비티의 뷰로 설정.

```
MainActivity.java ×
         package com.kbot2app.weatherinfo;
2
       import android.app.Activity;
3
         import android.os.Bundle;
4
        import android.widget.LinearLayout;
5
6
7 (2)
         public class MainActivity extends Activity {
8
9
10 0
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 super.onCreate(savedInstanceState);
11
                 LinearLayout layout = new LinearLayout( context this);
12
13
                 layout.setOrientation(1);
14
15
                 setContentView(layout);
16
17
         }
18
```

```
MainActivity.java ×
         package com.kbot2app.weatherinfo;
         import android.app.Activity;
         import android.os.Bundle;
         import android.widget.LinearLayout;
         import android.widget.TextView;
8 6
         public class MainActivity extends Activity {
10
             @Override
11 0
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
12
                 super.onCreate(savedInstanceState);
13
                 LinearLayout layout = new LinearLayout( context this);
                 layout.setOrientation(1);
14
15
                 TextView txt1 = new TextView( context this);
16
                 txt1.setText("지역 : ");
17
                 txt1.setTextSize(18);
18
                 layout.addView(txt1);
19
20
                 setContentView(Tayout);
21
23
24
```

저 상태에서 앱을 빌드하면 이렇게 나옵니다.

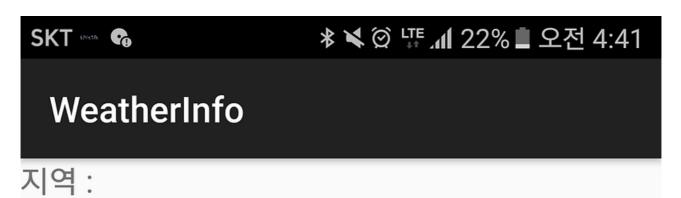


같은 방식으로 EditText와 Button도 넣었습니다.

```
MainActivity.java ×
         package com.kbot2app.weatherinfo;
2
         import android.app.Activity;
3
4
         import android.os.Bundle;
5
         import android.view.View;
         import android.widget.Button;
6
       import android.widget.EditText;
7
         import android.widget.LinearLayout;
8
9
         import android.widget.TextView;
10
11 👸
        public class MainActivity extends Activity {
12
13
             @Override
14 0
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
15
                super.onCreate(savedInstanceState);
16
                LinearLayout Iayout = new LinearLayout( context: this);
17
                layout.setOrientation(1);
18
                TextView txt1 = new TextView( context this);
19
                txt1.setText(『지역 : *);
                txt1.setTextSize(18);
21
                 layout.addView(txt1);
```

```
24
                EditText txt2 = new EditText( context this);
25
                txt2.setHint("지역을 입력하세요...");
                layout.addView(txt2);
26
27
                Button btn = new Button( context this);
28
                btn.setText("날씨 정보 불러오기");
29
               btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
30
31
                   @Override
32 1
                   public void onClick(View view) {
               });
                layout.addView(btn);
                setContentView(layout);
```

일단 키면 눈에 보이는 부분은 완성했습니다.



지역을 입력하세요...

날씨 정보 불러오기

이전 글에서 메인 UI에서는 파싱이 불가능하다는 것을 알게 되었을겁니다. 저 안에서 새로 쓰레드를 열면 뭔가 블록이 깊어지는(?) 관계로, 다른 함수로 분리시켰습니다.

```
23
                EditText txt2 = new EditText( context this);
24
                txt2.setHint("지역을 입력하세요...");
25
26
                Tayout.addView(txt2);
27
28
                Button btn = new Button( context this);
29
                btn.setText("날씨 정보 불러오기");
30
                btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
31
                    @Override
32 1
                    public void onClick(View view) {
33
                       loadWeather(txt2.getText().toString());
34
35
                });
36
                layout.addView(btn);
37
                setContentView(Tayout);
38
39
40
            private void loadWeather(String input){
41
42
                new Thread(new Runnable() {
43
                    @Override
44
                    public void run() {
45
46
                   }
47
                }).start();
48
49
         }
50
51
```

```
txti.setiextaize(io);
                 layout.addView(txt1);
                final EditText txt2 = new EditText( context this);
24
                 txt2.setHint("지역을 입력하세요...");
                 Tayout.addView(txt2);
                 Button btn = new Button( context: this);
28
29
                 btn.setText("날씨 정보 불러오기");
30
                 btn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
                    00verride
31
32 1
                    public void onClick(View view) {
                        loadWeather(txt2.getText().toString());
34
35
                 });
                 Tayout.addView(btn);
36
37
38
                 setContentView(Tayout);
39
40
             private void loadWeather(String input){
41
                 new Thread(new Runnable() {
42
                    @Override
43
```

기존 카톡봇 소스를 자바 문법으로 그대로 넣었는데, 안드로이드 스튜디오가 빼애앵거립니다.

input을 상수로 바꾸고, 날씨를 긁어오는 함수도 일단 정의는 해두고, Api.showToast();는 카톡봇에서 지원하는 함수이니, toast라는 토스트 메시지를 띄우는 함수를 만들고, showDialog();라는 다이얼로그를 띄우는 함수로 바꾸어주었더니 잠잠해졌습니다.

```
private void loadWeather(final String input){
    new Thread(new Runnable() {
        @Override
        public void run() {
            String result = getWeatherInfo(input);
            if (result == null) toast( msg: "날씨 정보 불러오기 실패");
            else showDialog( title: input + " 날씨 정보", result);
        }
      }).start();
}

private String getWeatherInfo(String pos){

try {
        AlertDialog.Builder dialog = new AlertDialog.Builder( context this);
        dialog.setTitle(title);
        dialog.setMessage(msg);
```

```
dialog.setNegativeButton( text "닫기", listener. null);
    dialog.show();
} catch (Exception e) {
    toast(e.toString());
}

private void toast(String msg){
    Toast.makeText( context this, msg, Toast.LENGTH_SHORT).show();
}
```

위에 import 부분입니다.

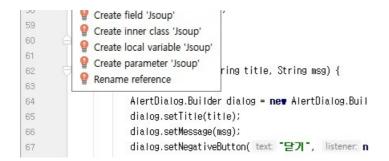
```
import android.app.Activity;
import android.app.AlertDialog;
import android.os.Bundle;
import android.view.View;
import android.widget.Button;
import android.widget.EditText;
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;
public class MainActivity extends Activity {
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        LinearLayout layout = new LinearLayout( context this);
        layout.setOrientation(1);
        TextView txt1 = new TextView( context this);
        txt1.setText("지역: ");
        txt1 setTextSize(18):
```

이제 날씨 정보를 긁어오는 부분을 바꾸어봅시다.

```
BUtils.getWeather = function(pos) (
     try (
         var data = org.jsoup.Jsoup.connect("https://m.search.naver.com/search.naver?query=" + pos.replace(/ /g, "+") + "+量用").get();
         data = data.select("div.status_wrap");
         var temp = data.select("strong").get(0).text();
         temp = temp.replace("현재 유도", "유도 : ").replace(".", "고");
         var hum = data.select("li.type_humidity").select("span").get(0).text();
         var state = data.select("div.weather_main").get(0).text();
         var dust = data.select("li.sign1").get(0);
         dust = dust.select("span.figure_text").text() + " (" + dust.select("span.figure_result").text() + ")";
         war result = "살태 : " + state + "\n" + temp + "\nex : " + hum + "%\n미서먼지 : " + dust;
         return result;
     ) catch (e) (
         Log.error("날씨 정보 블러오기 실패\n" + e);
         return null;
 1;
```

않이;; JSoup이 없습니다.

```
52 }
53
55 Click or press Alt+Enter
56 Jsoup.connect();
57
Create class 'Jsoup'
```



원래 JSoup 라이브러리는 외부 라이브러리입니다.

요즘 존재하는 카톡봇들이 다 지원해서 JSoup이 원래 자바스크립트에 있는건줄 아는데, JSoup은 자바로 만들어진 라이브러리로, 기본 제공이 아닙니다.

그러니, 라이브러리를 받아서 넣어줍시다.

JSoup 사이트 주소: https://jsoup.org/



jsoup Java HTML Parser, with the best of HTML5 DOM methods and CSS selectors.

Open source Java HTML parser, with the best of HTML5 DOM methods and CSS selectors, for easy data extra..

사이트 접속 후 Download 클릭

ISOUD

jsoup » jsoup: Java HTML Parser

News Bugs Discussion Download API Reference Cookbook Try jsoup

jsoup: Java HTML Parser

jsoup is a Java library for working with real-world HTML. It provides a very convenient API for fetching URLs and extracting and manipulating data, using the best of HTML5 DOM methods and CSS selectors.

jsoup implements the WHATWG HTML5 specification, and parses HTML to the same DOM as modern browsers do.



- · scrape and parse HTML from a URL, file, or string
- · find and extract data, using DOM traversal or CSS selectors
- · manipulate the HTML elements, attributes, and text
- clean user-submitted content against a safe white-list, to prevent XSS attacks
- output tidy HTML

jsoup is designed to deal with all varieties of HTML found in the wild; from pristine and validating, to invalid tag-soup; jsoup will create a sensible parse tree.

Example

Fetch the Wikipedia homepage, parse it to a DOM, and select the headlines from the In the news section into a list of Elements (online sample, full source):

Document doc = Jsoup.connect("https://en.wikipedia.org/").get();
log(doc.title());
Elements newsHeadlines = doc.select("#mp-itn b a");

Cookbook contents

Introduction

Parsing and traversing a
 Document

Input

- 2. Parse a document from a String
- 3. Parsing a body fragment
- 4. Load a Document from a URL
- 5. Load a Document from a File

Extracting data

- Use DOM methods to navigate a document
- Use selector-syntax to find elements
- Extract attributes, text, and HTML from elements
- 9. Working with URLs
- 10. Example program: list links

Modifying data

- 11. Set attribute values
- 12. Set the HTML of an element

core library 앞에 있는 저거(?) 클릭

Download and install jsoup

jsoup is available as a downloadable .jar java library. The current release version is 1.13.1.

```
• jsoup-1.13.1.jar core library
```

- · jsoup-1.13.1-sources.jar optional sources jar
- · jsoup-1.13.1-javadoc.jar optional javadoc jar

What's new

See the 1.13.1 release announcement for the latest changes, or the changelog for the full history.

Previous releases of jsoup are also available.

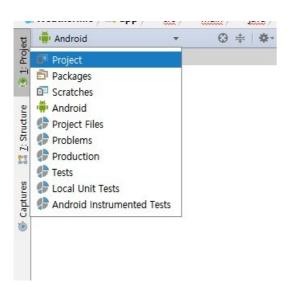
Maven

If you use Maven to manage the dependencies in your Java project, you do not need to download; just place the following into your POM's <dependencies> section:

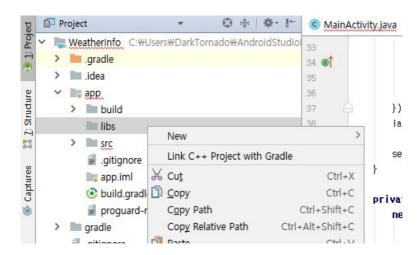
```
<dependency>
  <!-- jsoup HTML parser library @ https://jsoup.org/ -->
  <groupId>org.jsoup</groupId>
  <artifactId>jsoup</artifactId>
  <version>1.13.1</version>
```

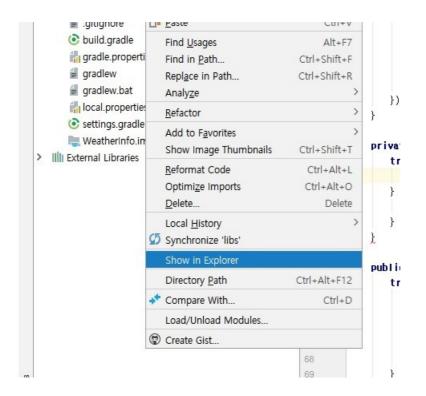
그러면 JSoup 라이브러리가 다운로드되기 시작할겁니다.

다운로드가 끝나면 이제 적용해야지요. 안스 오른쪽에 있는 파일 트리 비스무리하게 생긴거에 있는 Android를 Project로 변경

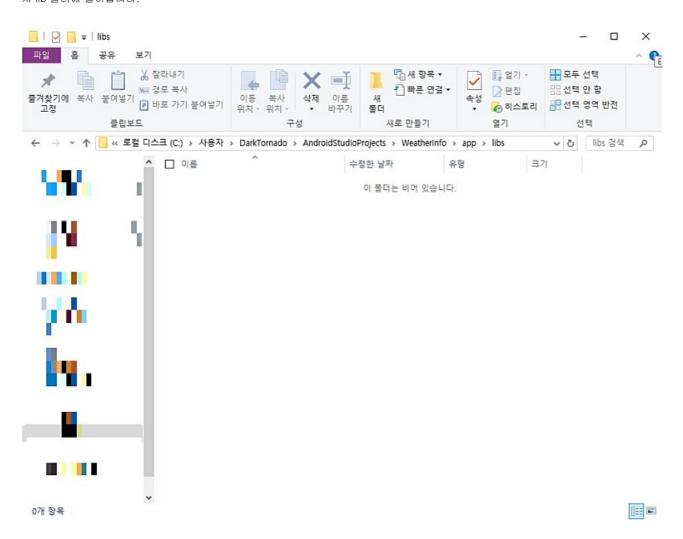


Project로 바뀌었으면 어떻게 잘 열어서(?) libs 폴더에 우클릭해서 Show in Explorer를 누르든 직접 찾아가든 해서



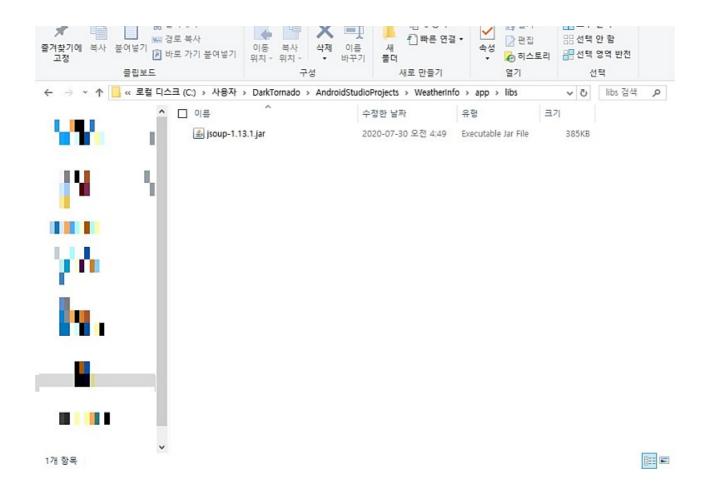


저 lib 폴더에 들어갑니다.

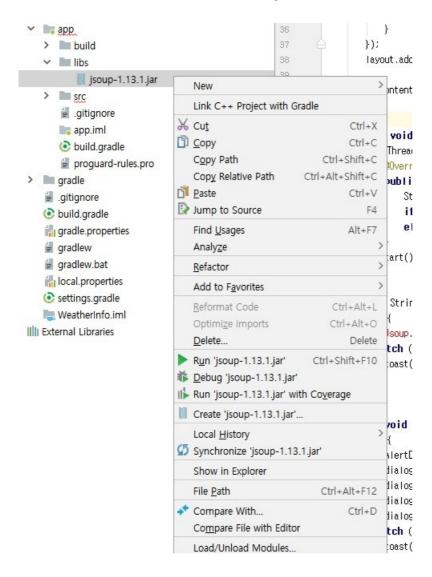


그리고 아까 받았던 JSoup 라이브러리가 들어간 .jar 파일을 저기다가 넣어줍니다.



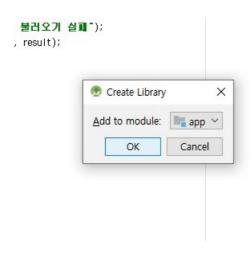


그러면 이렇게 뜬 것에서 우클릭을 하고, Add As Library...





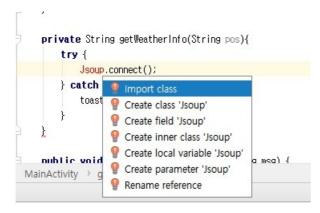
OK



그럼 무언가가 막 돌아갈겁니다. 똥컴의 경우 오래걸릴지도 모릅니다.



이제는 Jsoup이라는게 있다고 뜹니다! 아까는 없던 import class 등장



cts\\WeatherInfo

일단, 날씨 정보를 긁어오는 부분 중 가장 위에 있던 줄을 자바로 작성하였습니다. .get(); 메소드로 요청을 날린 것의 결과물의 자료형은 Documet입니다.

```
}).start();
}
```

```
private String getWeatherInfo(String pos){

try {

Document data = Jsoup.connect( urb "https://m.search.naver.com/search.naver?query=" + pos.replace(//g, "+") + "+날씨").get();
} catch (Exception e) {

toast(e.toString());
}

public void showDialog(String title, String msg) {

try {

AlertDialog.Builder dialog = new AlertDialog.Builder( context this);

dialog.setTitle(title);

dialog.setMessage(msg);

dialog.setMessage(msg);

dialog.setMessativeButton( text "닫기", listener: null);

dialog.show();
} catch (Exception e) {

toast(e.toString());
}
```

위에 import 부분입니다.

```
import android.widget.EditText;
8
9
         import android.widget.LinearLayout;
         import android.widget.TextView;
11
         import android.widget.Toast;
12
         import org.jsoup.Jsoup;
13
14
         import org.jsoup.nodes.Document;
15
16 🖏
         public class MainActivity extends Activity {
17
             Mverride
19 0
             protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
                 super.onCreate(savedInstanceState);
                 LinearLayout layout = new LinearLayout( context this);
21
                 layout.setOrientation(1);
23
                 TextView txt1 = new TextView( context this);
24
25
                 txt1.setText("지역: ");
```

저번 글에서 언급한 바와 같이, 자바에서는 .replace(문자열1, 문자열2):를 하면 모든 문자열1을 문자열2로 바꾸니, 여기서도 자바식(?)으로 바꾸어줍시다.

```
| Private String getWeatherInfo(String pos){
| try {
| Document data = Jsoup.connect( url: "https://m.search.naver.com/search.naver?query=" + pos.replace( target: " ", replacement: "+") + "+날씨").get();
| } catch (Exception e) {
| toast(e.toString());
| }
| }
| public void showDialog(String title, String msg) {
| try {
| AlertDialog.Builder dialog = new AlertDialog.Builder( context this);
| dialog.setTitle(title);
| dialog.setTitle(title);
| dialog.setNegativeButton( text "닫기", listener.null);
```

.select();으로 특정 태그만 선택해서 넣고 싶은데, JS와는 달리, 다른 자료형인 값을 넣는게 안되는 거십니다. 변수 data에 저장될 자료형은 Document인데, Elements라는 자료형을 넣으려고 시도하니 오류 뿅뿅

```
private String getWeatherInfo(String pos){

try {

Document data = Jsoup.connect( urb "https://m.search.naver.com/search.naver?query=" + pos.replace( target " ", replacement "+") + "+날桐").get();

data = data.select( cssQuery, "div.status_wrap");
```

```
Incompatible types.

Required: org.jsoup.nodes.Document

Found: org.jsoup.select.Elements
```

어차피 메소드 체이닝을 지원하니 뒤에다가 붙이고, 처음부터 자료형이 Elements였던 것으로 바꾸어주면 됩니다. 한 줄이 너무 길어지는 관계로, url 부분은 따로 변수를 만들어서 분리시켰습니다.

```
private String getWeatherInfo(String pos){

try {

String url = "https://m.search.naver.com/search.naver?query=" + pos.replace( target " ", replacement "+") + "+날씨";

Elements data = Jsoup.connect(url).get().select( cssQuery: "div.status_wrap");

} catch (Exception e) {

toast(e.toString());

}

public void showDialog(String title, String msg) {

try {

AlertDialog.Builder dialog = new AlertDialog.Builder( context this);

dialog.setTitle(title);

dialog.setMessage(msg);
```

위에 import 부분도 수정

```
import android.widget.TextYiew;
import android.widget.Toast;

import org.jsoup.Jsoup;
import org.jsoup.select.Elements;

public class MainActivity extends Activity {

    @ @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        LinearLayout layout = new LinearLayout(context this);
        layout.setOrientation(1);

        TextView txt1 = new TextView(context this);
}
```

온도 정보와 습도 정보, 상태는 그냥 var만 String으로 바꾸어주니 해결되었습니다.

```
private String getWeatherInfo(String pos){

try {

String url = "https://m.search.naver.com/search.naver?query=" + pos.replace( target " ", replacement "+") + "+날씨";

Elements data = Jsoup.connect(url).get().select( cssQuery: "div.status_wrap");

String temp = data.select("strong").get(0).text();

temp = temp.replace( target "현제 온도", replacement "온도: ").replace( target " o ", replacement "で");

String hum = data.select("li.type_humidity").select("span").get(0).text();

String state = data.select("div.weather_main").get(0).text();

} catch (Exception e) {

toast(e.toString());

}
```

```
}).start();
private String getWeatherInfo(String pos){
   try {
       String url = "https://m.search.naver.com/search.naver?query=" + pos.replace( target " ", replacement "+") + "+날쌔";
       Elements data = Jsoup.connect(url).get().select( cssQuery: "div.status_wrap");
       String temp = data.select("strong").get(0).text();
       temp = temp.replace( target "현재 온도", replacement "온도 : ").replace( target "o ", replacement "で");
       String hum = data.select("li.type_humidity").select("span").get(0).text();
       String state = data.select("div.weather_main").get(0).text();
       Element _dust = data.select("li.sign1").get(0);
       String dust = _dust.select( cssQuery: "span.figure_text").text() + " (" + _dust.select( cssQuery: "span.figure_result").text() + ")".
   } catch (Exception e) {
       toast(e.toString());
public void showDialog(String title, String msg) {
   try {
       AlertDialog.Builder dialog = new AlertDialog.Builder( context this);
       dialog.setTitle(title);
       dialna setMessage(msa):
```

위에 import 부분에 추가된 부분 사실 자동 완성시키거나 단축기(Alt + Enter) 사용시 알아서 import되는...읍읍

```
import android.widget.LinearLayout;
import android.widget.TextView;
import android.widget.Toast;

import org.jsoup.Jsoup;
import org.jsoup.nodes.Element;
import org.jsoup.select.Elements;

public class MainActivity extends Activity {

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState);
}
```

결과물을 반환시키는 부분과, 오류 발생시 null을 반환하는 부분을 추가했습니다.

```
return "상태 : " + state + "#n" + temp + "#n合도 : " + hum + "#n미세먼지 : " + dust;

catch (Exception e) {

tost(e.toString());

return "상태 : " + state + "#n" + temp + "#n合도 : " + hum + "#n미세먼지 : " + dust;

catch (Exception e) {

tost(e.toString());

return null;

} **Tring temp for the part of the
```

Api.UiThread(); 같은건 카톡봇에만 있어서 여기서는 사용할 수 없습니다. 대신, runOnUiThread():라는게 있습니다.

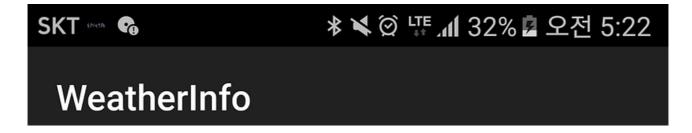
UI 쓰레드가 아니면 토스트도 못띄웁니다.

오류 발생시 토스트 메시지로 오류 내용을 출력시키도록 만들었는데, 뭔가 메인 쓰레드가 아닌 곳에서 오류가 날 것 같은 킹리적 갓심이 드니, 토스트 메시지를 띄우는 부분도 UI 쓰레드에서 돌아가도록 만들었습니다.

```
dialog.setMessage(msg);
dialog.setMessage(msg);
dialog.setNegativeButton( text "달기", listener. null);
dialog.show();
} catch (Exception e) {
   toast(e.toString());
}

private void toast(final String msg){
   runOnUiThread(new Runnable() {
     @Override
     public void run() {
        Toast.makeText(getApplicationContext(), msg, Toast.LENGTH_SHORT).show();
     }
});
}
}
```

아니나다를까 오류가 뜹니다.



지역:

서울

날씨 정보 불러오기

java.lang.SecurityException: Permission denied (missing INTERNET permission?)

뭐야 영어로 머라머라 뜨는데 오류인가 어떻게 하지 빼애앵. 거리기만 하면 오류를 고칠 수 없습니다. 오류 내용 대강 읽어보니 권한이 없어서 저런 것 같습니다. 인터넷 권한이 없는거 아니냐는 문구도 있네요.

안드로이드 앱에는 권한이라는 것이 있습니다.

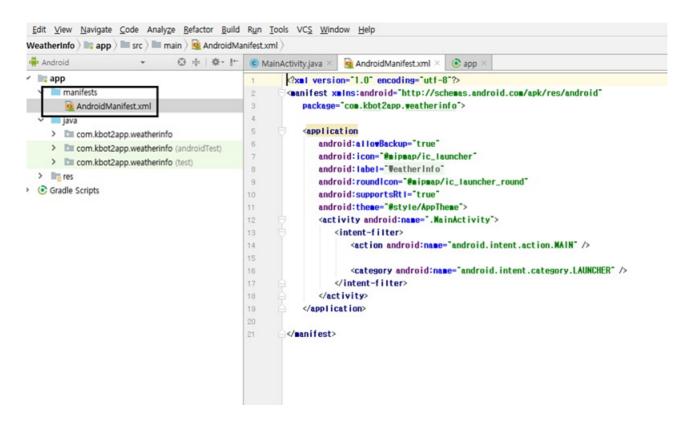
앱이 특정한 동작을 할 때 필요한 권한이 있어야 정상적으로 그 동작을 수행할 수 있습니다.

위의 경우, 인터넷 권한이 없기 때문에 웹에서부터 정보를 뜯어올(?)수 없는 상태입니다.

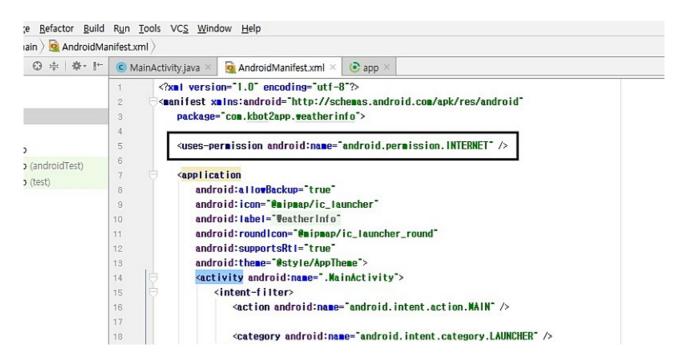
인터넷과 관련된 것을 하려면 인터넷 접근 권한이 필요합니다.

일부 권한들은 위험한 권한 또는 아주 위험한 권한으로 분류되는데, 봇 구동 앱 설치시 권한 허용해달라고 뜨는 것들이 그런 권한들입니다. 위험한 또는 아주 위험한 권한은 사용자가 직접 허용해주어야 작동합니다.

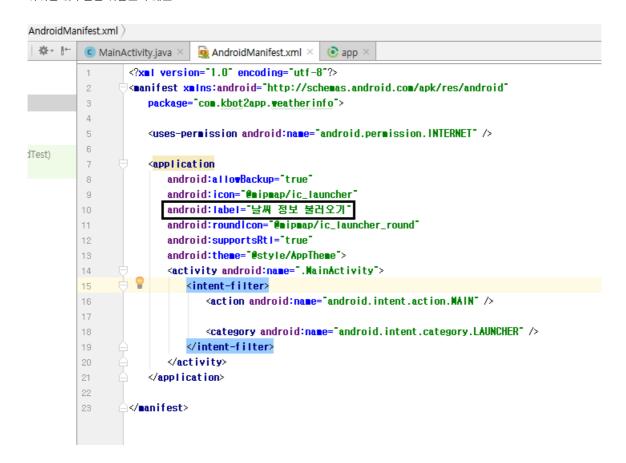
인터넷 권한의 경우, 위험한 권한 등으로 분류되지는 않기에, AndroidManifest.xml 파일에 적어주기만 하면 됩니다.



뿅

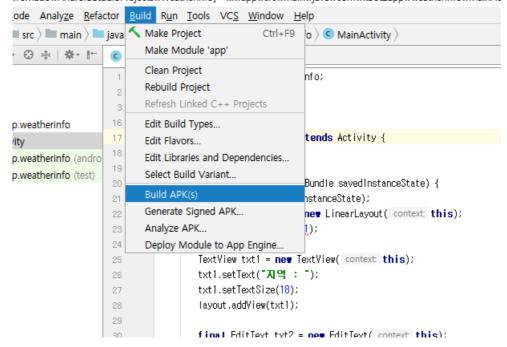


아, 여기서 android:label 부분이 앱 이름입니다. 저거 바꾸면 앱 이름도 바뀌는 거시에오. 아이콘 바꾸는건 거찮으니 패스

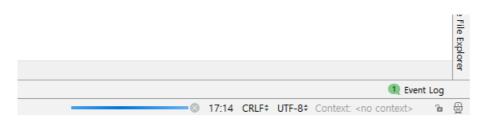


완성품(?)을 .apk 파일로 뽑아봅시다.

cTornado\AndroidStudioProjects\WeatherInfo] - ...\app\src\main\java\com\kbot2app\weatherinfo\MainAc



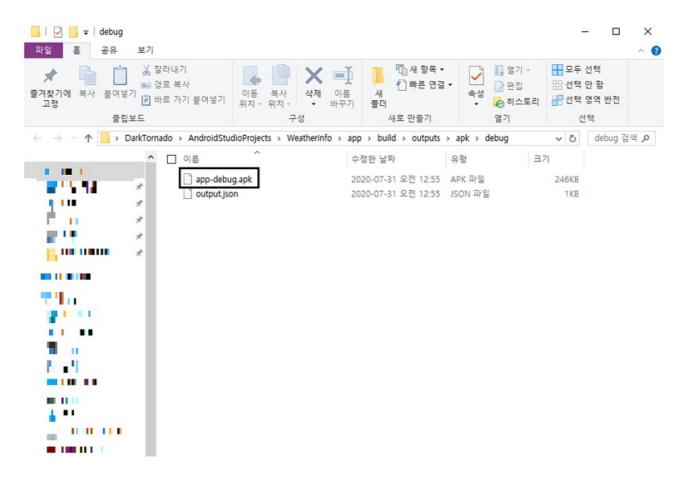
무엇인가가 돌아가다가,



이런게 뜨면 끝난겁니다. locate 부분을 누르면 나오는



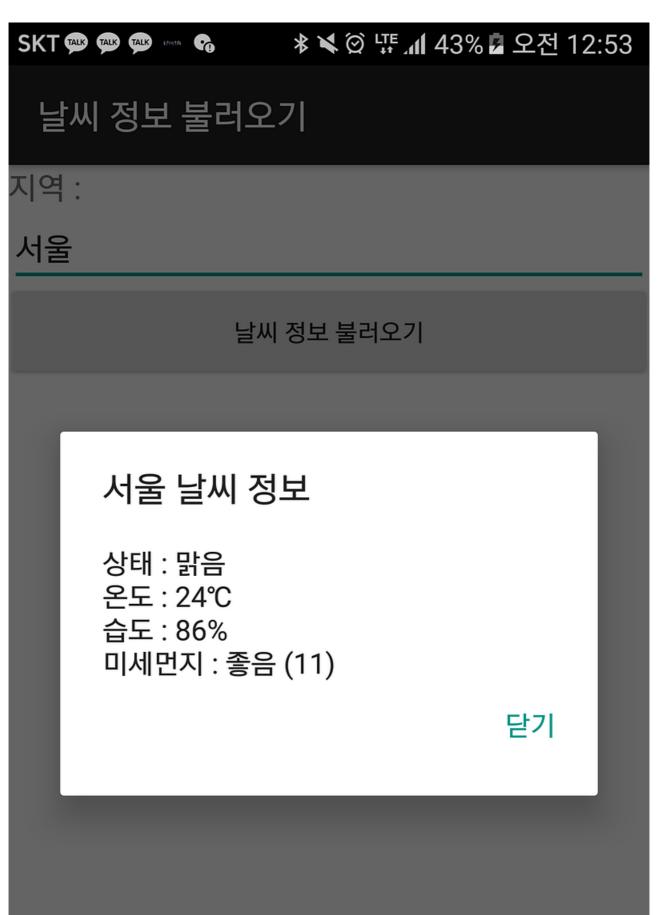
여기에서 app-debug.apk 파일이 서명이 되지 않은 .apk 파일입니다. Play 스토어에는 못올려요.





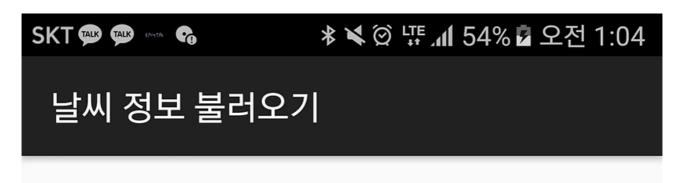


하여튼, 몹시 잘 작동합니다.





필자는 여백이 없는 것이 몹시 불-편한 관계로, 여백을 추가했습니다.



지역:

지역을 입력하세요...

날씨 정보 불러오기

© 2020 Dark Tornado, All rights reserved.

앱 프로젝트는 깃허브에서 확인할 수 있는 거시에오.

https://github.com/DarkTornado/Kbot2App



DarkTornado/Kbot2App

카카오톡 봇 to 안드로이드 앱. Contribute to DarkTornado/Kbot2App development by creating an account on GitHub.

참고로, JSoup에는 MIT 라이선스가 적용되어 있으니, 알아서 잘 지키라는 거시에오.



Dark Tornado님의 게시글 더보기 >

♡ 좋아요 11 💮 댓글 17

🕜 공유 신고

댓글알림

댓글 등록순 최신순

정성 굿

2020.07.31. 09:44 답글쓰기



Dark Tornado 작성자

2020.08.03. 06:57 답글쓰기

이청연 좋은글감사합니다~

:

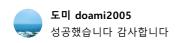
2020.07.31. 09:48 답글쓰기



도미 doami2005

2020.07.31. 09:52 답글쓰기

감사합니다



날씨 불러올 때 java.net.SocketException socket failed EPERM 이라 뜨시는 분들은 앱 삭제 후 재설치 하시면 됩니다 30분 날렸네요

:

:

:

:

어라 다시보니 습도가 안나오네 오타친듯



2020.07.31. 13:05 답글쓰기



Dark Tornado 작성자

도미 doami2005 사실, 깃허브에 소스 있...

2020.08.03. 06:57 답글쓰기



맨들

Good

2020.07.31. 10:08 답글쓰기



Kiri



2020.07.31. 12:03 답글쓰기



NenkaLab

딬토상 Darcula 안써요?

2020.07.31. 13:04 답글쓰기



Dark Tornado (작성자)

처음 선택할 때 허연걸 골라버린 거시에오

2020.08.03. 06:58 답글쓰기



NenkaLab

Dark Tornado 어서 설정을 가는 거시에오!

2020.08.03. 08:22 답글쓰기



Dark Tornado (작성자)

NenkaLab 어림없는 거시에오

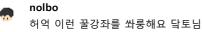
2020.08.03. 10:26 답글쓰기



Steve28

정.성.추

2020.07.31. 15:32 답글쓰기



2020.07.31. 19:01 답글쓰기

마른얼음 -윽엑 그래들을 써주새오-

2020.07.31. 22:08 답글쓰기



Dark Tornado 작성자

어라

2020.08.03. 06:58 답글쓰기

Sherry123

감사합니다

2020.08.04. 00:19 답글쓰기

Hibot

댓글을 남겨보세요

⊚

등록

:

:

:

:

🖍 글쓰기 답글 목록 ▲ TOP

'| 기타 강좌 |' 게시판 글

이 게시판 새글 구독하기

초보입니다CL

Dark Tornado

구글 커스텀 검색 API써보기 ֎ [3] №

Hibot 09:01

봇 개발자에서 앱 개발자로 넘어가보기 2단계, 앱으로 똑같이 만들어보기 ◎ @ [17]

2020.07.31.

봇 개발자에서 앱 개발자로 넘어가보기 1단계, 스크립트 액티비티 사용 ◎ ② [7]

Dark Tornado 2020.07.30.

[스압] 원하는 기능 만드는 법 (날씨, 끝말잇기 등등) ◎ @ [21]

2020.07.28. Dark Tornado

1 2 3

전체보기

2020.08.02.

이 카페 인기글

안녕하세요 [5]



協局 배우는 인간 ♥0 ⊕4 hajuhee01 ♥0 ⊕10



사자성어 퀴즈 소스



카톡을 한폰에서 두개쓰는데 답장도 두계정 지수를 한근에서 무게그는 전부 다 합니다 ㅠㅠ 민심이 이상하게 흐르네요. 범이야 날♡0 ⊙16 ○ ○ 06 ○ 17

카링 사용하는데

CiBot ♥0 ⊕10

1 2 3 4 5



어시스턴트

위폐 괜찮은건가요? ♡0 ⊙6 뜨거운 앱 ♡1 ⊙10



이게 뭐죠? 모듈...