

모바일 프로그래밍 실습 보고서

학번	201411203	이름	박소영
순서	17	날짜	2018.05.17 목요일
강의자료	08 - 웹뷰		
주제	웹뷰로 웹 페이지 보여주기, 데이터 파싱하기		

- 웹뷰를 사용하려면?

- 인터넷에 접속해야하기 때문에 퍼미션을 추가시켜줘야 한다.

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

- 웹페이지 소스 보기

- HTML 문서 자체를 일단 가져와서 저장해둬야 한다.

웹페이지를 다운로드하는 라이브러리 (ion)

1. 라이브러리를 dependency에 포함시켜줘야 한다.

```
implementation 'com.koushikdutta.ion:ion:2.+'
```

2. 다운로드할 URL 정보를 load 함수를 통해 전달해주고, String 으로 변환한다.

3. 다 다운로드 받은 후에는 Callback 객체가 호출되고, 내부의 onCompleted 함수를 오버라이딩 하면 된다.

- 웹페이지 파싱하기

- String 클래스의 함수를 이용해서 원하는 부분만 파싱해서 쓴다.
- HTML이니까 시작 태그와 끝 태그를 이용한다.

소스코드

java 소스코드 : MainActivity.class

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    TextView textView;

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        textView = (TextView) findViewById(R.id.textView);
    }
}
```

```

/*
public void btnGo(View view) {
    WebView webView = (WebView) findViewById(R.id.webView);
    EditText editText = (EditText) findViewById(R.id.editText);
    String str = editText.getText().toString();

    webView.setWebViewClient(new WebViewClient());
    WebSettings set = webView.getSettings();
    set.setJavaScriptEnabled(true); // 자바스크립트 가능하게 설정하기
    set.setBuiltInZoomControls(true); // 줌인이 가능하도록 설정하기
    set.setDefaultTextEncodingName("utf-8"); // 인코딩 방식 지정
    webView.loadUrl(str); // 해당 URL으로 웹뷰 내용 로드
}
*/

public void btnGo(View view) {
    EditText editText = (EditText) findViewById(R.id.editText);
    String str = editText.getText().toString();

    Ion.with(this).load(str).asString().setCallback(
        new FutureCallback<String>() {
            @Override
            public void onCompleted(Exception e, String result) {
                // textView.setText(result);
                // parsingHTML(result);
                parsingJSON(result);
            }
        });
}

private void parsingHTML(String result){
    String word = "";
    int pt_start=-1;
    int pt_end=-1;
    String tag_start="<title>";
    String tag_end="</title>";
    pt_start=result.indexOf(tag_start);
    if(pt_start != -1){
        pt_end = result.indexOf(tag_end);
        if(pt_end!= -1){
            word = result.substring(pt_start+tag_start.length(), pt_end);
            textView.append("파싱결과 :"+word);
        }else

```

```

        textView.append("데이터가 없습니다.");
    }else
        textView.append("데이터가 없습니다.");
}

private void parsingJSON(String result){
    try {
        JSONObject json = new JSONObject(result).getJSONObject("value");
        String joke = json.getString("joke");

        textView.setText(joke);
    } catch (JSONException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}

```

Layout : activity_main.xml

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:orientation="vertical"
    tools:context=".MainActivity">

    <LinearLayout
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:orientation="horizontal"
        android:padding="10dp">

        <EditText
            android:id="@+id/editText"
            android:layout_width="0dp"
            android:layout_height="wrap_content"
            android:layout_weight="3" />
    </LinearLayout>
</LinearLayout>

```

```

<Button
    android:text="GO"
    android:layout_width="0dp"
    android:layout_height="wrap_content"
    android:layout_weight="1" />

```

```

</LinearLayout>

```

```

<!--<WebView-->
    <!--android:id="@+id/webView"-->
    <!--android:layout_width="match_parent"-->
    <!--android:layout_height="match_parent"-->
    <!--android:padding="10dp" />-->

```

```

<TextView
    android:id="@+id/textView"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:padding="10dp" />

```

```

</LinearLayout>

```

실행 결과



