

I-Brand 열정*학기제 주차별 활동 보고서

주차	12주차	제출 일자	2023. 11. 26
팀명	CS 아카이브	학과	소프트웨어학과
프로젝트명	웹사이트 및 안드로이드 앱을 이용한 CS-아카이브 제작	학번	2022564004
		성명	김다빈
활동 내용	<p>주요 활동 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> • WebView 알아보기 • 웹사이트를 이용한 WebView App 제작 • 웹사이트 반응형 디자인 수정 작업 <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>WebView 알아보기</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>WebView란?</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 모바일 앱이나 데스크톱 애플리케이션에서 웹 콘텐츠를 표시하는 컴포넌트 2) 앱 안에서 웹페이지를 로드하고 사용자에게 표시하는 방식으로 동작 3) 앱과 웹 콘텐츠를 쉽게 통합 가능 4) 웹 기반의 서비스와 연동하여 사용자에게 다양한 기능 제공 가능 <p><u>WebView로 제작된 앱</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Facebook(페이스북) 2) Instagram(인스타그램) 3) Twitter(트위터) <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;">    </div>		

웹사이트를 이용한 WebView APP 제작

[작업 내용]

- 1) 인터넷 액세스 권한 요청
- 2) 자바스크립트 사용 여부 설정
 - 기본적으로 자바스크립트는 사용 중지.로드하려는 웹페이지가 자바스크립트를 사용하는 경우에 한하여 자바스크립트를 사용하도록 설정.
- 3) 웹페이지 방문 기록 탐색
 - 뒤로 가기 버튼을 클릭하여 이전 방문 페이지로 이동
- 4) 창 관리
- 5) 기타 설정

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">

    <application
        android:allowBackup="true"
        android:dataExtractionRules="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
        android:fullBackupContent="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:roundIcon="@mipmap/ic_launcher_round"
        android:supportRtl="true"
        android:theme="@style/Theme.MyApp"
        tools:targetApi="31">
        <activity
            android:name=".MainActivity"
            android:exported="true">
            <intent-filter>
                <action android:name="android.intent.action.MAIN" />

                <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
            </intent-filter>
        </activity>
    </application>
</manifest>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    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"
    tools:context=".MainActivity">

    <WebView
        android:id="@+id/webview"
        android:layout_width="600"
        android:layout_height="600"
        app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
        app:layout_constraintEnd_toEndOf="parent"
        app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
        app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

</androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout>
```

```
2 usages
11 public class MainActivity extends AppCompatActivity {
12     7 usages
13     private WebView webView;
14     1 usage
15     private String url = "http://www.cs.kyung.ac.kr";
16
17     @Override
18     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
19         super.onCreate(savedInstanceState);
20         setContentView(R.layout.activity_main);
21
22         webView = (WebView) findViewById(R.id.webview);
23         webView.getSettings().setJavaScriptEnabled(true);
24         webView.loadUrl(url);
25         webView.setWebChromeClient(new WebChromeClient());
26         webView.setWebViewClient(new WebViewClientClass());
27
28     }
29
30     @Override
31     public boolean onKeyDown(int keyCode, KeyEvent event) {
32         if((keyCode == KeyEvent.KEYCODE_BACK) && webView.canGoBack()){
33             webView.goBack();
34             return true;
35         }
36         return super.onKeyDown(keyCode, event);
37     }
38
39     1 usage
40     private class WebViewClientClass extends WebViewClient {
41         no usages
42         @Override
43         public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {
44             view.loadUrl(url);
45             return true;
46         }
47     }
48 }
```

The virtual device displays a web page with the following content:

CS Lab
KyungSung University Department of Software
Computer System Laboratory

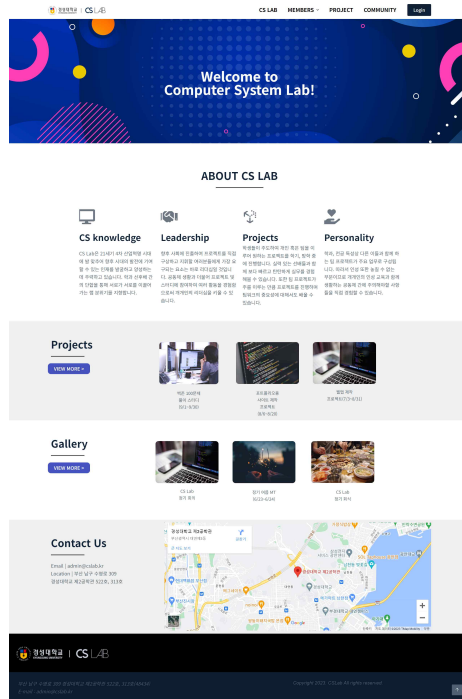
ABOUT

CS Lab 21세기 4차 산업혁명 시대에 발 맞추어
향후 시대의 발전에 기여할 수 있는 인재를 발
굴하고 양성하는 데 주력하고 있습니다.
학과 선배배 간의 단합을 통해 서로가 서로를

웹사이트 반응형 디자인 수정 작업

※ 반응형 동작 확인 시 데스크탑, 태블릿, 모바일별 작업 상의 오류로 인해 기존 구성대로 화면이 나타나지 않는 것을 확인.

다시 작업하여 데스크탑, 태블릿, 모바일별로 올바르게 반응형 웹사이트가 동작되는 것을 확인할 수 있다



[데스크탑 버전]



ABOUT CS LAB



CS knowledge

CS Lab은 21세기 4차 산업혁명 시대에 발 맞추어 향후 시대의 발전에 기여할 수 있는 인재를 발굴하고 양성하는데 주력하고 있습니다. 학과 선후배 간의 단합을 통해 서로가 서로를 이끌어가는 랩 분위기를 지향합니다.



Leadership

향후 사회에 진출하여 프로젝트를 직접 구상하고 지휘할 여러분들에게 가장 요구되는 요소는 바로 리더십일 것입니다. 공동체 생활과 더불어 프로젝트 및 스터디에 참여하여 여러 활동을 경험함으로써 개개인의 리더십을 키울 수 있습니다.

느낀 점

웹사이트를 이용하여 WebView로 앱을 제작하는 작업을 했는데, 안드로이드 스튜디오로 사이트를 끌고와서 확인해보니 반응형 작업이 잘못되어서 데스크톱에서는 화면이 예상대로 보였지만 모바일에서는 병렬이 깨져서 화면이 예쁘게 보이지 않는 것을 확인했다. 어떻게 작업해야할지 잘 몰라서 고민하고 있었는데 다행히 선배가 해결해주셔서 빠르게 애로사항을 처리할 수 있었다. 앞으로 웹사이트를 작업할 때 좀 더 반응형 디자인을 생각하면서 사이트 디자인 작업을 해야겠다고 느꼈다.