Script+JQuery+CSS Android 파이썬 ASP 보안 관련 MS-SQL Windows NT 쉼터 게시판

Android

```
안드로이드 > Webview - WebViewClient의 메서드
먼저 WebView의 만드는 방법을 알아 봤다.
근데 WebView를 만든뒤에 확인해 보면 WebView에서 새로운 Url 접속이 일어 날면
새로운 창이 뜨는걸 볼 수 있다. 이는 기본적으로 WebView에서 새로운 Url 접속시
시스템에서 새로운 창에다가 로딩하도록 시키는 것인데, 이것이 한두번씩 많아지면
메모리 관리상에도 별로 도움이 안된다. 그럼 어찌해야 될까..
그래서 있는 것이 WebViewClient 와 WebChromeClient 이다.
이번 장에는 webViewClient class 에 대해서 알아보자.
일단 WebViewClient 는 새로운 Class에 WebViewClient를 상속 받아서 만들어도 되고
private class WebClientClass extends WebViewClient {
    내부에서 new로 생성해도 된다.
WebView.setWebViewClient(new WebViewClient(){
    }
WebViewClient Class 함수들에 대해서 알아보자.

    onPageStarted()

로딩이 시작될때..
WebView에서 처음 한 번만 호출되는 메쏘드 페이지 로딩이 시작된 것을 알립니다.
   @Override
   public void onPageStarted(WebView view, String url, Bitmap favicon) {
     super.onPageStarted(view, url, favicon);
   }
```

Script+JQuery+CSS Android 파이썬 ASP 보안 관련 MS-SQL Windows NT 쉼터 게시판

onLoadResource()

WebView가 주어진 URL로 지정된 리소스를 로드할 것이라고 알립니다.

페이지 로딩이 완료될 때까지 여러번 호출됩니다. 페이지가 나뉘어서 로딩되나 봅니다.

```
@Override
public void onLoadResource(WebView view, String url) {
    super.onLoadResource(view, url);
}
```

3. doUpdateVisitedHistory()

방문한 링크를 데이터베이스에 업데이트한다고 알립니다.

```
@Override
public void doUpdateVisitedHistory(WebView view, String url, boolean isReload) {
    Log.i("WebView", "History: " + url );
    super.doUpdateVisitedHistory(view, url, isReload);
}
```

```
/* 결과 (url이 변할 때 마다)
History: http://www.abc.com/djfk...
History: http://www.abc.com/djfk.../fdfd
*/
```

4. onPageFinished()

WebView에서 처음 한 번만 호출되는 메쏘드. 페이지 로딩이 완료된 것을 알립니다.

```
@Override
public void onPageFinished(WebView view, String url) {
    super.onPageFinished(view, url);
}
```

Script+JQuery+CSS Android 파이썬 ASP 보안 관련 MS-SQL Windows NT 쉼터 게시판

호스트 응용 프로그램에게 오류를 보고합니다. 이러한 오류는 복구할 수 없습니다.

웹뷰는 인터넷이 열결되어 있지 않았을때 주소가 노출되는 단점이 있다. 이럴경우 url주소를 보안상 노출되면 안되기 때문에 숨길경우 사용하면 유용할 것 🖟

```
@Override
public void onReceivedError(WebView view, int errorCode,String description, String failingUrl) {
    super.onReceivedError(view, errorCode, description, failingUrl);
    switch(errorCode) {
        case ERROR_AUTHENTICATION: break;
                                               // 서버에서 사용자 인증 실패
        case ERROR_BAD_URL: break;
                                                // 잘못된 URL
        case ERROR_CONNECT: break;
                                               // 서버로 연결 실패
        case ERROR_FAILED_SSL_HANDSHAKE: break; // SSL handshake 수행 실패
                                                // 일반 파일 오류
        case ERROR_FILE: break;
                                                // 파일을 찾을 수 없습니다
        case ERROR_FILE_NOT_FOUND: break;
        case ERROR_HOST_LOOKUP: break;
                                           // 서버 또는 프록시 호스트 이름 조회 실패
                                            // 서버에서 읽거나 서버로 쓰기 실패
        case ERROR_IO: break;
        case ERROR_PROXY_AUTHENTICATION: break; // 프록시에서 사용자 인증 실패
        case ERROR_REDIRECT_LOOP: break;
                                               // 너무 많은 리디렉션
        case ERROR_TIMEOUT: break;
                                               // 연결 시간 초과
        case ERROR_TOO_MANY_REQUESTS: break; // 페이지 로드중 너무 많은 요청 발생
        case ERROR_UNKNOWN: break;
                                               // 일반 오류
        case ERROR_UNSUPPORTED_AUTH_SCHEME: break; // 지원되지 않는 인증 체계
        case ERROR_UNSUPPORTED_SCHEME: break;
                                                  // URI가 지원되지 않는 방식
    }
}
```

6. onReceivedHttpAuthRequest()

* 인증 요청을 처리한다고 알립니다. 기본 동작은 요청을 취소하는 것입니다. (http 인증요청이 있을 경우)

```
@Override
public void onReceivedHttpAuthRequest(WebView view,HttpAuthHandler handler, String host, String realm) {
    super.onReceivedHttpAuthRequest(view, handler, host, realm);
}
```

onScaleChanged()

스케일이 변경되었을 때 처리할 내용을 구현한다. (확대나 크기등이 변화 있을 경우)

Script+JQuery+CSS Android 파이썬 ASP 보안 관련 MS-SQL Windows NT 쉼터 게시판

```
public void onScaleChanged(WebView view, float oldScale, float newScale) {
    super.onScaleChanged(view, oldScale, newScale);
}
```

7. onUnhandledKeyEvent()

```
잘못된 키 입력이 있을 경우 호출되는 메쏘드
시스템 키를 제외하고, WebView는 shouldOverrideKeyEvent가 true를 반환하는 경우나
일반적인 flow에서 항상 키 이벤트를 처리합니다. 키 이벤트가 발생된 곳으로 부터
비동기적으로 호출됩니다.
```

```
@Override
public void onUnhandledKeyEvent(WebView view, KeyEvent event) {
    super.onUnhandledKeyEvent(view, event);
}
```

8. shouldOverrideKeyEvent()

```
사용자의 키 입력이 있을 경우 호출되는 메쏘드
시스템 키를 제외하고, WebView는 shouldOverrideKeyEvent가 true를 반환하는 경우나
일반적인 flow에서 항상 키 이벤트를 처리합니다. 키 이벤트가 발생된 곳으로 부터
비동기적으로 호출됩니다.
```

```
@Override
public void shouldOverrideKeyEvent(WebView view, KeyEvent event) {
    return super.shouldOverrideKeyEvent(view, event);
}
```

(예제) shouldOverrideKeyEvent()

```
@Override
public boolean shouldOverrideKeyEvent(WebView view, KeyEvent event) {
   int keyCode = event.getKeyCode();
   Log.d("HelloWebViewClient","#### shouldOverrideKeyEvent() " + keyCode);
```

Script+JQuery+CSS Android 파이썬 ASP 보안 관련 MS-SQL Windows NT 쉼터 게시판

```
webview.goBack(); //취소버튼시 전 페이지로 간다.
return true;
}else if ((keyCode == KeyEvent.KEYCODE_DPAD_RIGHT) && webview.canGoForward()) {
webview.goForward(); //오른쪽 버튼시 앞 페이지로 간다.
return true;
}
return false;
}
```

9. shouldOverrideUrlLoading()

새로운 URL이 현재 WebView에 로드되려고 할 때 호스트 응용 프로그램에게 컨트롤을 대신할 기회를 줍니다

```
public boolean shouldOverrideUrlLoading(WebView view, String url) {
    //return super.shouldOverrideUrlLoading(view, url);
    view.loadUrl(url);
    return true;
}
```