

Smart Green Platform 개발

Flex 개발가이드

문서번호 입력

Ver. 1.0

관리부서 : 통합팀



Copyright © LG CNS

LG CNS 의 사전 승인 없이 본 내용의 전부 또는 일부에 대한 복사, 배포, 사용을 금합니다.

개 정 이 력

버전	작성일	변경내용 ¹	작성자	승인자
1.0.0	2012-03-05	기존 Flex 개발가이드 v2.1 에서 일부내용만 이관	최윤종	

¹ 변경 내용: 변경이 발생하는 위치와 변경 내용을 자세히 기록(장/절과 변경 내용을 기술한다.)

목 차

1. 개요	1
2. FLEX 공통 유틸리티	1
2.1 Flex Wrapper Page	1
2.2 SgpWebSocket	2
2.2.1 개요	2
2.2.2 SgpWebSocket 를 사용한 Push 처리	3
2.2.3 SgpWebSocket 자바스크립트 인터페이스	3
2.2.4 SgpWebSocket 예제	4

1. 개요

SGP enterprise 는 Push, 로그인 등의 서비스를 위해 Flex 를 사용한다. Flex 모듈은 화면에서 wrapper 를 통해 호출되며 모듈 사용의 편의를 위하여 자바 스크립트가 공통 유틸리티로 제공된다.

2. Flex 공통 유틸리티

Flex 모듈의 사용은 아래의 순서로 이루어진다.

- 1) swf 파일을 wrapper page 에서 읽어들인다.
- 2) 읽어들인 Flex 모듈(swf 파일)을 객체에 매핑한다.
- 3) 객체를 통해 Flex 모듈에서 제공하는 자바스크립트 인터페이스를 호출한다.

2.1 Flex Wrapper Page

swf 파일의 호출을 위하여 jsp 를 wrapper page 로 사용한다. swf 파일의 호출은 자바 스크립트 유틸인 flexCommon.js 를 사용한다. flexCommon.js 가 제공하는 기능은 다음과 같다.

메소드	설명
getFlexApp(appName)	브라우저 마다 접근하는 flex App 접근 방식 다르게 리턴 appName : swf id 및 name
flexSwfTagWrite(swfId, swfUrl, params, swfwidth, swfheight, wmode)	Flex object tag 및 embed Tag 처리 swfId : swf id swfUrl : swf 경로 params : 넘겨줘야 하는 파라미터 swfwidth : swf 의 넓이 swfheight : swf 의 높이 wmode : window mode 설정 http://helpx.adobe.com/flash/kb/flash-object-embed-tag-attributes.html 참고)
swfWidthHeightSize(swfwidth, swfheight)	브라우저에 맞게 swf 사이즈 조정 swfwidth : swf 의 넓이 swfheight : swf 의 높이
swfTagWrite(Flex Tag 처리 (DIV 레이어 id 를 LblockFlex 로 지정)

메소드	설명
swfUrl , params, swfwidth, swfheight)	swfUrl : swf 경로 params : 넘겨줘야 하는 파라미터 swfwidth : swf 의 넓이 swfheight : swf 의 높이
swfDivTagWrite(swfUrl , params, swfwidth, swfheight)	Flex Tag 처리(DIV 레이어 id 지정안함)
swfTagWriteWmodeWindow(swfUrl, params, swfwidth, swfheight)	wmode 가 opaque / transparent 일때 생기는 IE 버그 스크롤 및 한글 입력 대체 방안 단 DIV 레이어 연동 불가
resize()	웹브라우저 사이즈가 변경될때 swfObj 도 사이즈 맞게 처리

공통 유틸리티의 호출은 아래 샘플을 참고한다.

```

<script type= "text/javascript" src= "/js/flexCommon.js" charset='utf-8'> </script>
...
<script language= 'JavaScript' type='text/javascript'>
swfTagWrite("sample.swf","params","100%","100%");
</script>
...

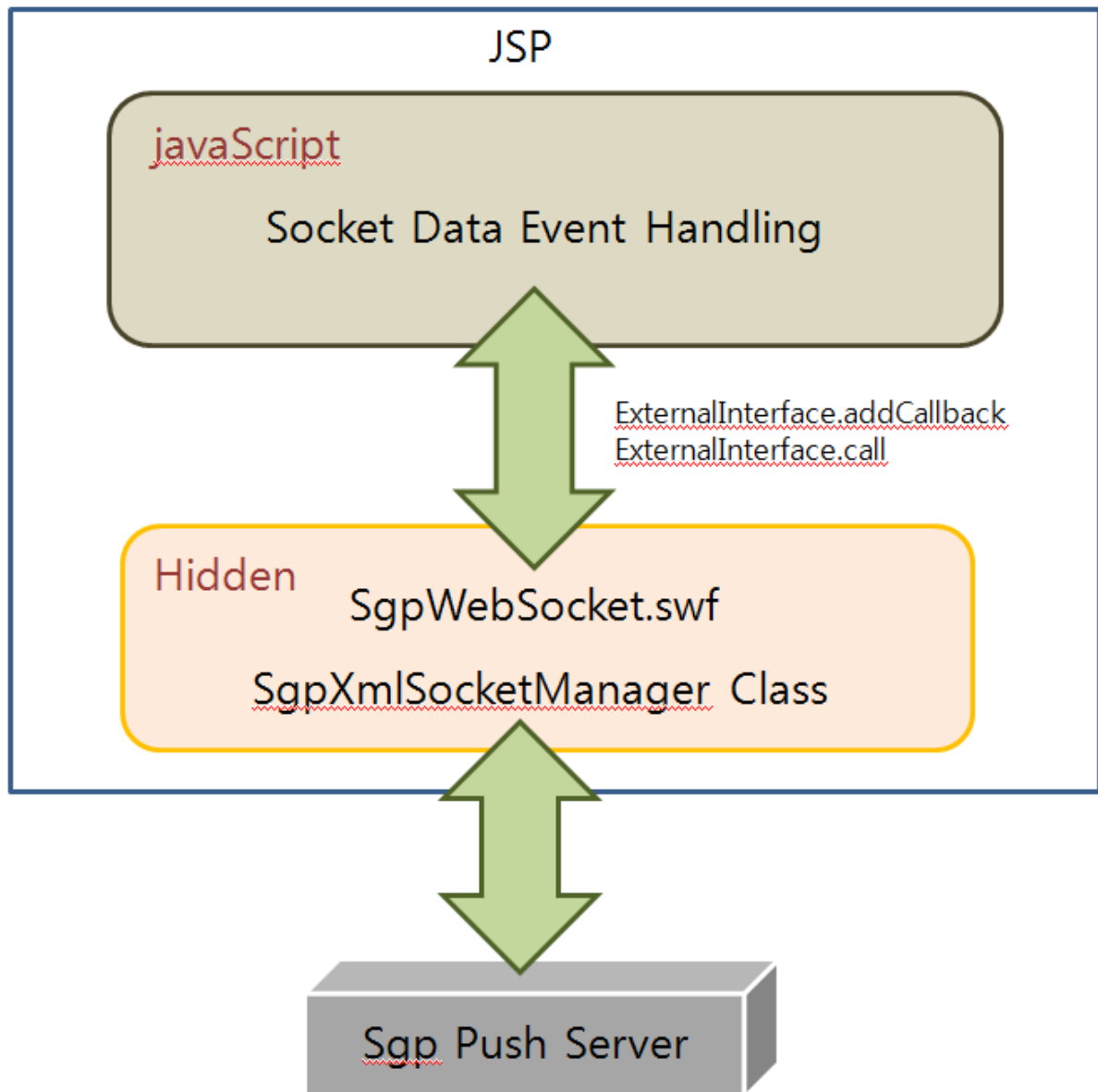
```

2.2 SgpWebSocket

2.2.1 개요

클라이언트 화면에서 Flex 모듈을 통해 Push 메시지를 받을 경우 SgpWebSocket 을 사용한다.

2.2.2 SgpWebSocket 를 사용한 Push 처리



자바 스크립트는 Push 받은 데이터에 대한 이벤트 처리를 담당한다.
 SgpWebSocket 은 jsp 에 wrapping 되어 실행되며 Push Server 와 연결된다.
 Push 서버는 데이터를 각 클라이언트로 전달한다.

2.2.3 SgpWebSocket 자바스크립트 인터페이스

function	설명
webSocketCompleteHandler()	Flex WebSocket 로드 처리가 완료 되었을 때 Flex 로 부터 JavaScript 정의한 본 함수를 호출함, 구성처리 시작 되는

	트리거 함수 webSocketCompleteHandler 명은 고정임
webSocketCloseListener (functionName)	서버 측으로부터 연결이 끊겼을 때 발생하는 이벤트 핸들링 처리 함수 지정 functionName : javaScript 지정 함수명 (String)
webSocketDataListener (functionName)	Socket Data 를 받았을 때 발생하는 이벤트 핸들링 처리 함수 지정 functionName : javaScript 지정 함수명 (String)
webSocketErrorListener (functionName)	Socket Server 로부터 Error 발생되었을 때 핸들링 처리 함수 지정 functionName : javaScript 지정 함수명 (String)
webSocketConnect (socketServerId);	Sgp Push 서버 지정 아이디로 연결 명령 함수 socketServerId: 연결할 Push Socket Server id
webSocketGetData()	현재 소켓으로 받은 데이터 값 리턴 자바스크립트의 interval 방식으로 사용 할 때 사용 webSocketDataListener 명령 함수와 같이 사용불가.
webSocketSendData(value)	연결된 Socket Server 로 데이터를 보냄 Socket Server 가 받는 기능이 구현 되어 있어야 한다. value: 보낼 데이터
addSocketConfig (socketId:String , serverip:String , serverport:String , policyserverport:String , maxwait:String)	Sgp Push 서버 지정 아이디가 아닌 별도의 Socket Server 연결 구성 할 때 사용하는 함수 socketId: 지정 소켓 서버 아이디 serverip: 연결 소켓 서버 ip serverport: 소켓 서버 포트번호 policyserverport: 보안 승인 접속포트 serverip 지정한 ip 로 연결된다. maxwait: 연결 대기 시간 기본값 1800

2.2.4 SgpWebSocket 예제

```

<%@ page import="java.lang.String" %>
<%@ page import="java.util.Properties" %>
<%@ page import="java.util.Enumeration" %>
<%@ page import="java.net.InetAddress" %>

```

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=utf-8" pageEncoding="UTF-8"%>

<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>::: Flex Wrapper - Web Flex Socket :::</title>
  </head>
  <style>
    body { margin: 0px;
           background-color:#FFFFFF;
           overflow:hidden;
        }

    table {
        border-collapse: collapse;
    }

    th, td {
        padding: 0;
    }

  </style>

  <!-- flex web 공통 javaScript 파일 -->
  <script type="text/javascript" src="/js/flexCommon.js" charset='utf-8'></script>

  <script language='JavaScript' type='text/javascript'>

    /**
     * 웹소켓 객체
     */
    var socketSwf;

    /**
     * Flex WebSocket 구성 처리가 완료 되었을때 본 함수를 호출함
     * websocketCompleteHandler 명은 고정임
     * socketId : swf 부여한 아이디
     */
    function websocketCompleteHandler(socketId){

```



```

        var taLog = document.getElementById('taLog');
        taLog.value = ">> websocketCompleteHandler : " + socketId + " 구성완료" + "\n" +
taLog.value;

        socketSwf.websocketConnectListener("websocketConnectHandler"); // 소켓 연결시
발생되는 이벤트 핸들링 처리 함수 지정
        socketSwf.websocketCloseListener("websocketCloseHandler"); // 서버측으로부터
연결이 끊겼을때 발생하는 이벤트 핸들링 처리 함수 지정
        socketSwf.websocketDataListener("websocketDataHandler"); // DATA 이벤트
발생시 핸들링 처리 함수 지정
        socketSwf.websocketErrorListener("websocketErrorHandler"); // Error 발생시
핸들링 처리 함수 지정

    /*
    Sgp Push 소켓 서버 정의된 아이디는
    현재 까지 template,wtrwalmhndl,dzb,bms,dcb,dca,dta,dsa,dna,dsb,dbc 이렇게
    정의 되어 있습니다.
    연결 할 아이디를 선택 하여 접속 명령 함수를 호출 합니다.
    */
    socketSwf.websocketConnect("dzb"); // Socket Id로 소켓 연결
}

/**
 * 웹소켓 연결 이벤트 핸들러 함수
 *
 */
function websocketConnectHandler(){
    var taLog = document.getElementById('taLog');
    taLog.value = ">> websocketConnetHandler : 연결됨" + "\n" + taLog.value;
}

/**
 * 웹소켓 Close 이벤트 핸들러 함수
 *
 */
function websocketCloseHandler(){
    var taLog = document.getElementById('taLog');
    taLog.value = ">> websocketCloseHandler : 연결끊김" + "\n" + taLog.value;
}

```

```

}

/**
 * 웹소켓 데이터 이벤트 핸들러 함수
 */
function websocketDataHandler(data){
    var taLog = document.getElementById('taLog');
    taLog.value = ">> websocketDataHandler : \n" + data + "\n" + taLog.value;
}

/**
 * 웹소켓 Error 이벤트 핸들러 함수
 */
function websocketErrorHandler(errorMessage){
    var taLog = document.getElementById('taLog');
    taLog.value = ">> websocketErrorHandler : " + errorMessage + "\n" + taLog.value;
}

/*===== 기타 함수 =====*/

/**
 * 현재 소켓으로 받은 데이터 값 리턴.
 * 자바스크립트의 interval 방식으로 사용 할때 접근 함수
 */
function websocketGetData(){
    var data = socketSwf.websocketGetData();
}

/**
 * 소켓으로 데이터를 보냄
 */
function websocketSendData(){
    var value = document.getElementById('tiValue').value;
    socketSwf.websocketSendData(value);
}

```

```

</script>

<body>
  <b>   실제 사용시 숨김 처리 하시기 바랍니다.</b>
  <table width= "100%" height= "350" cellspacing= "10">
    <tr>
      <td width= "350" height= "350" >
        <script language= 'JavaScript' type= 'text/javascript'>
          // swf에 id를 파라미터로 보내고 위에 지정된 javascript 함수
          websocketCompleteHandler(socketId) 함수의 인자 socketId 값으로 보냅니다.
          var param = "socketId=exampleSocket";
          flexSwfTagWrite("websocket", ".SgpWebSocket.swf",param,100,100,"opaque");
          socketSwf = getFlexApp("websocket");
        </script>
      </td>
      <td width= "100%" height= "350">
        <textarea id= "taLog" name= "taLog" rows= "22" cols= "100%"> </textarea>
      </td>
    </tr>
  </table>

  <table width= "100%" height= "30" cellspacing= "10">
    <tr>
      <td width= "100%" height= "100%" >
        <input type= "text" id= "tiValue" name= "tiValue">
        <input type= "button" name= "값보내기" value= "값보내기"
        onclick="websocketSendData()">
      </td>
    </tr>
  </table>

</body>

</html>

```