

WRM(WebSquare5 Reference Model) for WebSquare5 SP5

UI 개발 표준 정의서

2022.06.16

재개정 이력

문서 버전	작성일자	작성자	설명
0.1	2018-03-09	박상규	문서 작성 시작
1.0	2021-03-19	박상규	W-Docs 기능을 활용한 소스 설명 주석 작성 방법 업데이트 및 컴포넌트 식별자 규칙 추가
1.1	2023-06-16	박상규	cm 디렉터리 하위에 추가된 디렉터리(template, udc)에 대한 설명 추가

| 목 차

1. 디렉터리 구조 및 파일 생성 규칙

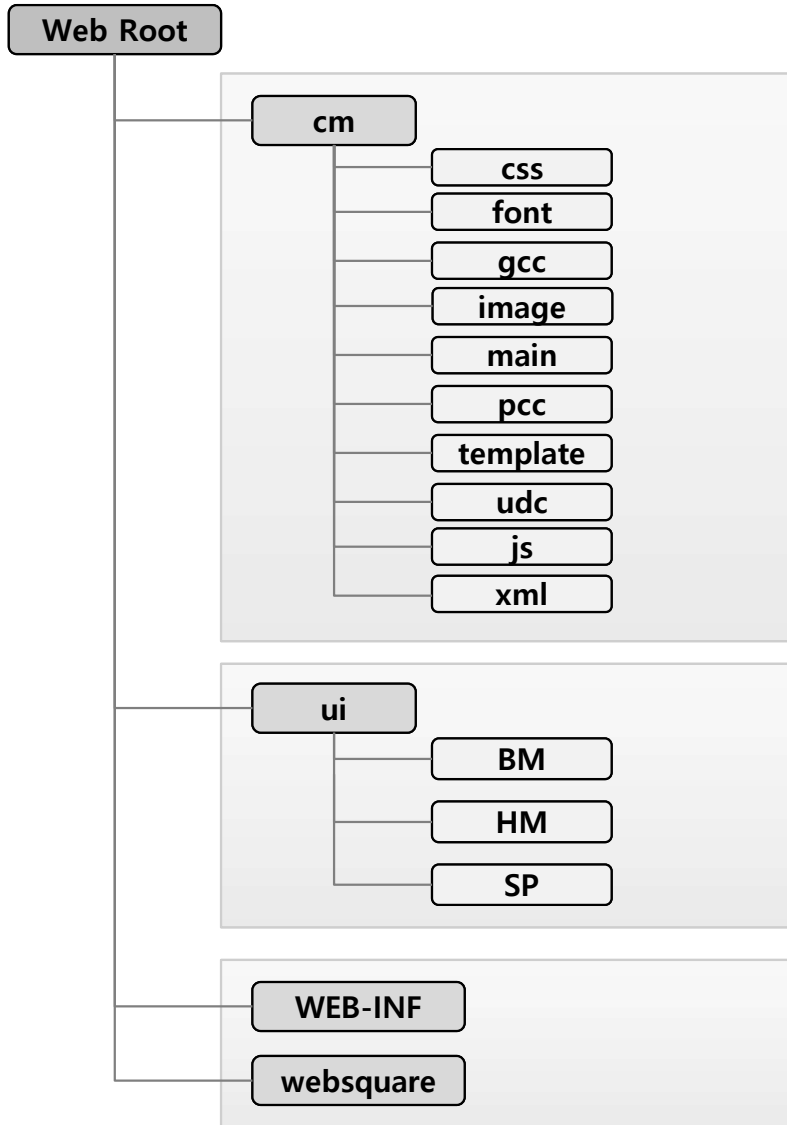
- 1. 1. 디렉터리 구조
- 1. 2. 공통 리소스 명명 규칙
- 1. 3. 업무 UI 파일 명명 규칙
- 1. 4. 샘플 UI 파일 명명 규칙

2. UI 코딩 표준

- 2.1. 컴포넌트 명명 규칙
- 2.2. 변수 명명 규칙
- 2.3. 함수 명명 규칙
- 2.4. 자바 스크립트 코딩 표준

1.1. 디렉터리 구조

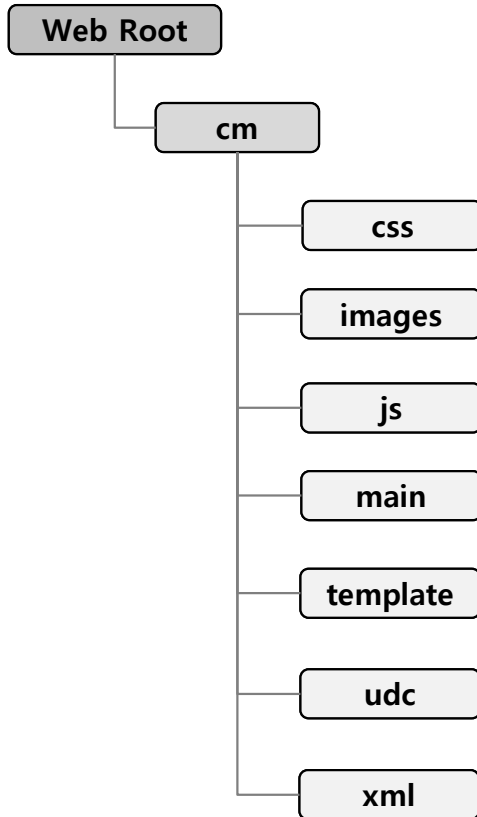
UI 개발을 생성되는 리소스 파일들을 저장하기 위한 디렉터리 구조 정의



cm	• 공통 css, font, javascript 파일을 저장하는 디렉터리의 상위 디렉터리
+ css	• 공통 css 파일
+ font	• 공통 font 파일
+ gcc	• 공통 함수가 작성된 Common Component 파일
+ images	• 화면 내에서 사용하는 이미지 파일들을 저장. 이미지의 사용 용도에 따라서 하위 디렉터리를 생성해서 저장할 수 있음
+ js	• External JS 등이 필요한 경우 사용하는 파일
+ main	• 공통 함수에 대한 Javascript Document 파일 (화면 로딩 시 불필요)
+ pcc	• Page Common Component 파일
+ template	• 화면 퍼블리싱을 위한 Template 파일 (화면 로딩 시 불필요)
+ udc	• 사용자 정의 컴포넌트(UDC) 파일
+ js	• 공통 함수 및 업무 공통 함수 파일
+ xml	• 메인 화면에서 Include하는 Side 메뉴, 메인 화면 레이아웃 설정 팝업 • 업무 화면 공통 Header, Footer 소스 파일과 공통 메시지 창, 팝업 창 공통 소스 파일
ui	• 웹스퀘어로 개발된 모든 UI 소스 파일(XML)을 저장 • ui 디렉터리 안에 들어가는 업무별 디렉터리(BM, HM)의 숫자가 많거나 UI 소스 파일의 숫자가 많다면, 업무 별 디렉터리 아래에 하위 디렉터리를 만들어서 저장할 수도 있음
+ BM	• 공통 코드, 권한, 프로그램, 메뉴, 릴리즈, 파일그룹, 단축키 관리 화면
+ HM	• 조직 정보 관리 및 인사 기본 정보 관리 화면
+ SP	• UI 공통 함수 및 웹스퀘어 컴포넌트의 기능을 사용 방법 설명을 위한 샘플 화면
WEB-INF	• 웹스퀘어 엔진 및 관련 JAVA Library, Web & Spring Framework 설정 파일
websquare	• 웹스퀘어 엔진에서 사용하는 리소스 및 설정 파일

1.2. 공통 리소스 파일 명명 규칙

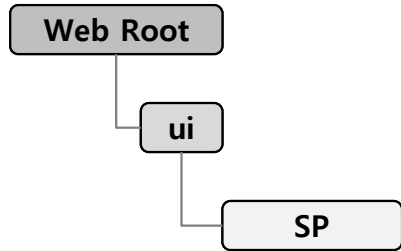
공통 리소스(css, font, js, image), UI 공통 파일을 생성하기 위한 파일 명명 규칙 정의



css	명명규칙	<ul style="list-style-type: none"> 파일 확장자 : css 파일명 허용 문자 : 영문 소문자, '_' 각 시스템 별 필요에 의해 별도의 스타일이 필요한 경우에는 css 파일내의 클래스 명으로 구분하거나, 업무별로 스타일이 완전히 달라지는 경우에는 별도의 css 파일을 분리할 수 있음
	적용사례	<ul style="list-style-type: none"> all.css, main.css, responsible.css
images	명명규칙	<ul style="list-style-type: none"> 파일 확장자 : gif, jpg, png 파일명 허용 문자 : 영문 소문자, 숫자, '_' 전 업무에서 공통으로 사용하는 image는 image의 모양을 알 수 있는 명칭을 사용하도록 해야 함 각 업무별 이미지는 <어플리케이션 코드 소문자>_image명으로 명명함
	적용사례	<ul style="list-style-type: none"> 공통 이미지 : insert.gif, delete.gif, sub_title.gif 업무별 이미지 : kq_sub_title.gif, ks_insert.gif
js	명명규칙	<ul style="list-style-type: none"> 파일 확장자 : js 파일명 허용 문자 : 영문 소문자, '_' 공통적으로 사용하는 스트립트나 업무별 공통 스크립트는 별도의 js 파일로 분리해서 관리함. 업무별 개별 화면의 스크립트는 웹스퀘어 소스(XML) 파일에 inline으로 작성
	적용사례	<ul style="list-style-type: none"> 공통 스크립트 : commonGlobal.js, commonScope.js 메인 화면 스크립트 : main.js 다국어 메시지 스크립트 : en.js, ko.js
udc main xml	명명규칙	<ul style="list-style-type: none"> 파일 확장자 : xml 파일명 허용 문자 : 영문 대소문자, 숫자, '_'
	참고사항	<ul style="list-style-type: none"> 메인 화면에서 Include하는 Side 메뉴, 메인 화면 레이아웃 설정 팝업 소스 사용자 정의 컴포넌트(UDC) 파일 소스 업무 화면 공통 Header, Footer 소스 파일과 공통 메시지 창, 팝업 창 공통 소스 파일
	적용사례	<ul style="list-style-type: none"> header.xml, footer.xml, side.xml, main.xml, login.xml, messageBox.xml

1. 4. 샘플 UI 파일 명명 규칙

개발 샘플 및 기능 샘플에 대한 폴더 및 파일 명명 규칙



샘플 UI	명명규칙	<ul style="list-style-type: none"> • 폴더/파일명 허용 문자 : 영문자, 숫자, '_' • 폴더명 생성 규칙 : <ul style="list-style-type: none"> - 컴포넌트의 기능인 경우 컴포넌트명 - 컴포넌트가 없는 경우 주요 기능 단어 • 파일명 생성 규칙 : <ul style="list-style-type: none"> - 컴포넌트명 + 기능명 - 기능명
	참고사항	<ul style="list-style-type: none"> • 업무 화면이 아닌 기능에 관한 샘플 화면들에 대한 명명 규칙.
	적용사례	<ul style="list-style-type: none"> • GridView/GridView_Excel_LargeData.xml : 대량 데이터를 그리드뷰에 표현 예시 화면 • InputBox/InputBox_DisplayFormat.xml : InputBox 컴포넌트의 데이터 포맷 적용 예시 화면

2.1. 컴포넌트 아이디 명명 규칙

UI 소스(웹스퀘어 XML) 파일 안에서 사용되는 컴포넌트의 아이디 명명 규칙 정의

명명규칙	<ul style="list-style-type: none"> • 컴포넌트 아이디 : <컴포넌트 식별자>_<컴포넌트명> • 컴포넌트 식별자 : 컴포넌트의 종류 식별을 위해서 컴포넌트 아이디 맨 처음에 작성함. 영문 소문자 3자리 • 컴포넌트명 허용 문자 : 영문 대소문자, 숫자 • 컴포넌트명은 소문자를 기본으로 사용함 • 컴포넌트명의 첫번째 문자는 소문자로 시작함 • 2개 이상의 단어가 연결되는 경우에는 단어의 첫 글자를 대문자로 작성함 • 컴포넌트 아이디에 사용되는 단어는 의미 있는 이름을 사용해야 함 • 컴포넌트 아이디를 통해서 저장될 컴포넌트의 사용 용도를 추측할 수 있어야 함
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> • UI 개발 툴에서 컴포넌트 생성 시 자동으로 아이디(컴포넌트 식별자 + "_" + 컴포넌트 기본 아이디 + 일련번호, ex. btn_input1)를 생성함 • 자바스크립트 코드에서 참조하는 컴포넌트들은 반드시 컴포넌트 아이디 명명 규칙에 맞도록 컴포넌트 아이디를 재정의해야 함
적용사례	<ul style="list-style-type: none"> • acb_searchKeyword • ica_startDate1 • ibx_custNo

➤ 컴포넌트 식별자

컴포넌트명	식별자	설명	컴포넌트 아이디 명명 예제
AutoComplete	acb	자동완성 셀렉트박스	acb_searchKeyword
AliasDataList	adl	부모 WFrame의 DataList의 Alias 생성	adl_billSection
AliasDataMap	adm	부모 WFrame의 DataMap의 Alias 생성	adm_billMst
Trigger, Anchor	btn	버튼	btn_save, btn_insert
InputCalendar	ica	날짜 입력용 inputBox	ica_startDate
Calendar	cal	달력	cal_applcDate
CheckBox	cbx	체크박스	cbx_abolYn

컴포넌트명	식별자	설명	컴포넌트 아이디 명명 예제
CheckCombobox	ccb	체크박스콤보	ccb_acptTpCd
Chart, FusionChart	cht	Chart, FusionChart	cht_aplyStat1
DataList	dlt	리스트 형태의 Multi Row 데이터 저장	dlt_billSection
DataMap	dma	맵 형태의 단건 Row 데이터 저장	dma_billMst
DatePicker	dpk	DatePicker	dpk_billYmd
Editor	edt	에디터	edt_reqDetail
FloatingLayer	flt	FloatingLayer	flt_custMst
Fliptoggle	ftg	Fliptoggle	ftg_selBillYn
Generator	gen	Generator (특정 UI 요소를 반복 생성)	gen_menuType
Grid, GridView	grd	Grid, GridView	grd_billSection
Group	grp	그룹	grp_custMst
Iframe	ifm	Iframe	ifm_billDetail1
Image	img	이미지	img_subTitle
InputBox	ibx	입력박스	ibx_custNo
LinkedDataList	ldt	링크드데이터리스트	ldt_acptTypeCd
Menu	mnu	메뉴	mnu_dlMenu
Multiupload	mpd	파일 멀티 업로드(플래쉬 사용)	mpd_attachFile
MultiSelect	msb	멀티셀렉트박스	msb_selBillCd
Output	opt	아웃풋박스	opt_aplySeq

컴포넌트명	식별자	설명	컴포넌트 아이디 명명 예제
PageControl	pgc	페이지 컨트롤	pgc_billMst
PageList	pgl	페이지 리스트	pgl_custMst
Radio	rad	라디오박스	rad_selBillCd
Submission	sbm	서버와 통신 기능 제공	sbm_custMstInsert
SelectBox	sbx	셀렉트박스	sbx_atmp
Secret	sct	입력한 문자가 보이지 않는입력박스	sct_password
SlideHide	shd	SlideHide	shd_menu
Spinner	spi	Spinner	spi_aplySeq
span	spn	Span	spn_authorityCnt
Switch	swh	스위치(Switch)	swh_billSection
Tab	tab	탭컨트롤 안에 각 탭	tab_person
TabControl	tac	탭컨트롤	tac_rearch
TableLayout	tbl	테이블레이아웃	tbl_billDetail
Tag	tag	태그	tag_needle
TreeView	trv	트리뷰	trv_orgInfo
Textarea	txa	Textarea	txa_billDetail
Textbox	tbx	텍스트박스	tbx_title
Upload	upd	1개의 파일 업로드	upd_attach1
WindowContainer	wdc	MDI	mdi_main
WFrame	wfm	WFrame (JSP Include와 같이 동작)	wfm_custDetail1

※ 컴포넌트 명명 규칙 적용 예제 코드 (DataList, DataMap, Submission)

```

<xf:model>
  <xf:instance>
    <data xmlns="" />
  </xf:instance>
  <w2:dataCollection baseNode="map">
    <w2:dataList id="dlt_commonSearchItem" baseNode="list" saveRemovedData="true" repeatNode="map">
      <w2:columnInfo>
        <w2:column id="GRP_NM" name="그룹명" dataType="text"></w2:column>
        <w2:column id="GRP_CD" name="그룹코드" dataType="text"></w2:column>
        <w2:column id="NOTE" name="비고" dataType="text"></w2:column>
      </w2:columnInfo>
    </w2:dataList>
    <w2:dataMap baseNode="map" id="dma_resultAll">
      <w2:keyInfo>
        <w2:key id="STATUS" name="STATUS" dataType="text"></w2:key>
        <w2:key id="ICNT_GRP" name="코드그룹_입력건수" dataType="text"></w2:key>
        <w2:key id="ICNT_CODE" name="코드_입력건수" dataType="text"></w2:key>
        <w2:key id="UCNT_GRP" name="코드그룹_수정건수" dataType="text"></w2:key>
        <w2:key id="UCNT_CODE" name="코드_수정건수" dataType="text"></w2:key>
        <w2:key id="DCNT_GRP" name="코드그룹_삭제건수" dataType="text"></w2:key>
        <w2:key id="DCNT_CODE" name="코드_삭제건수" dataType="text"></w2:key>
        <w2:key id="TYPE" name="TYPE" dataType="text"></w2:key>
      </w2:keyInfo>
    </w2:dataMap>
  </w2:dataCollection>
  <w2:workflowCollection></w2:workflowCollection>
  <xf:submission id="sbm_commonCode" ref='data:json,dma_CommonGrp' target='data:json,dlt_commonCode' action="/common/selectCommonCodeList"
    method="post" ediatype="application/json" encoding="UTF-8" errorHandler="" customHandler="" mode="asynchronous" processMsg=""
    ev:submitdone="scwin.sbm_commonCode_submitdone" ev:submiterror="" abortTrigger="">
  </xf:submission>
  <xf:submission id="sbm_commonGroup" ref='data:json,dma_Search' target='data:json,dlt_commonGrp' action="/common/selectCommonGroup"
    method="post" mediatype="application/json" encoding="UTF-8" errorHandler="" customHandler="" mode="asynchronous" processMsg=""
    ev:submitdone="scwin.sbm_commonGroup_submitdone" ev:submiterror="" abortTrigger="">
  </xf:submission>
</xf:model>

```

※ 컴포넌트 명명 규칙 적용 예제 코드 (Group, inputBox, gridView, Anchor)

```

<body ev:onpageload="scwin.onpageload" ev:onpageunload="scwin.onpageunload">
  <xf:group id="grp_search" style="height:31px;">
    <xf:group id="tbl_search" class="w2tb" tagname="table">
      <w2:attributes>
        <w2:summary></w2:summary>
      </w2:attributes>
      <xf:group tagname="colgroup">
        <xf:group style="width:15%;" tagname="col"></xf:group>
        <xf:group style="width:85%;" tagname="col"></xf:group>
      </xf:group>
      <xf:group style="" tagname="tr">
        <xf:group style="" class="w2tb_th" tagname="th">검색어</xf:group>
        <xf:group style="" class="w2tb_td" tagname="td">
          <w2:attributes>
            <w2:colspan>2</w2:colspan>
            <w2:rowspan>1</w2:rowspan>
          </w2:attributes>
          <xf:input id="ibx_searchKeyword" ref="data:dma_searchParam.SEARCH_KEYWORD" refSync="true"></xf:input>
          <w2:anchor class="btn_com" id="btn_searchZip" ev:onclick="scwin.btn_searchZip_onclick">
            <xf:label><![CDATA[검색]]></xf:label>
          </w2:anchor>
        </xf:group>
      </xf:group>
    </xf:group>
  </xf:group>
  <w2:gridView dataList="dlt_zipCode" scrollByColumn="false" id="grd_zipCode" useShiftKey="false" autoFit="lastColumn" class="cm_grid">
    <w2:header id="header3" style="">
      <w2:row id="row5" style="">
        <w2:column blockSelect="false" id="column23" inputType="text" width="85" value="우편번호"></w2:column>
        <w2:column blockSelect="false" id="column21" width="414" inputType="text" value="주소"></w2:column>
      </w2:row>
    </w2:header>
    <w2:gBody id="gBody3" style="">
      <w2:row id="row6" style="">
        <w2:column blockSelect="false" id="ZIP_CD" inputType="text" width="85" displayFormat="###-###"></w2:column>
        <w2:column blockSelect="false" id="ADDRESS" width="414" inputType="text" textAlign="left"></w2:column>
      </w2:row>
    </w2:gBody>
  </w2:gridView>
</xf:group>
</body>

```

2.2. 변수 명명 규칙

UI 소스(웹스퀘어 XML) 파일 안에서 사용되는 변수 명명 규칙 정의

명명규칙	<ul style="list-style-type: none"> • 변수명 허용 문자 : 영문 대소문자, 숫자 • 변수의 첫번째 문자는 영문 소문자로 시작함 • 변수명은 소문자를 기본으로 사용함 • 2개 이상의 단어가 연결되는 경우에는 단어의 첫 글자를 대문자로 작성함 • 변수에 사용되는 단어는 의미 있는 이름을 사용해야 함 • 변수명을 통해서 저장될 데이터의 사용 용도를 추측할 수 있어야 함 • 카멜 표기법에 따름
적용사례	<ul style="list-style-type: none"> • codeGrpCd, codeGrpNm • billAplySt, billAplyEd
상수선언	<ul style="list-style-type: none"> • 상수를 선언하려면 영문 대문자와 언더스코어(_) 문자를 구분자로 해서 작성함 • 적용사례 : MAX_COUNT, DEFAULT_TYPE
샘플코드	<pre>// 웹스퀘어 페이지(XML) 내 로컬 변수 선언 예시 scwin.searchZipCodeCallback = function(returnValue) { var selectedZipCode = returnValue; // 로컬 변수 앞에는 반드시 var 키워드를 붙여야 함 adm_memberBasic.set("ZIP_CD", selectedZipCode.ZIP_CD); }; // 웹스퀘어 페이지(XML) 내 전역 변수 선언 예시 scwin.pageItemCnt = 18; scwin.searchFile = function(idx, totalYn) { dma_search.set("END_NUM", scwin.pageItemCnt); // 전역 변수는 반드시 scwin 객체 안에 선언해야 함 com.sbm.execute(sbm_selectFile); }; // UI 공통 스크립트 내 상수 선언 예시 var gcm = { // 서버 통신 기본 미디어 타입 상수 선언 DEFAULT_OPTIONS_MEDIATYPE : "application/json", }; // 웹스퀘어 페이지(XML) 내 상수 선언 예시 scwin.PAGE_COUNT = 20;</pre>

2.3. 함수 명명 규칙

UI 소스(웹스퀘어 XML) 파일 안에서 사용되는 함수 명명 규칙 정의

명명규칙	<ul style="list-style-type: none"> • 함수명 허용 문자 : 영문 대소문자 • 함수명 생성 규칙 : 동사(소문자) + 명사형 단어 • 함수명은 소문자를 기본으로 사용함 • 2개 이상의 단어가 연결되는 경우에는 단어의 첫 글자를 대문자로 작성함 • 함수에 사용되는 단어는 의미 있는 이름을 사용해야 함 • 함수명을 통해서 저장될 데이터의 사용 용도를 추측할 수 있어야 함 • 카멜 표기법에 따름
적용사례	<ul style="list-style-type: none"> • searchPersonAuthority • getPersonAuthority • saveAuthority • deleteAuthority
샘플코드	<pre>// UI 공통 자바스크립트 함수 예제 com.sbm.execute = function(sbmObj, requestData, compObj) { if (sbmObj) { var sbmObj = (typeof sbmObj == 'object') ? sbmObj : (typeof sbmObj == 'string') ? \$p.getSubmission(sbmObj) : sbmObj; if (!sbmObj.action) { var alertMsg = com.data.getMessage("MSG_CM_00002", "action"); com.win.alert(alertMsg); return false; } \$p.executeSubmission(sbmObj, requestData, compObj); } }; // 웹스퀘어 페이지(XML) 소스 내 함수 작성 예제 scwin.onpageload = function() { com.sbm.execute(sbm_commonSearchItem); com.win.setEnterKeyEvent(tbl_search, scwin.btn_search_onclick); com.util.setGridViewDelCheckBox([grd_groupView, grd_codeView]); };</pre>

2. 4. 자바스크립트 코딩 규칙

자바스크립트 코드 작성 시 반드시 지켜야 할 코딩 규칙 정의

> 들여쓰기

- 들여쓰기 기본 단위는 Tab으로 설정 (Eclipse Preferences > Text Editors 설정에서 'Display tab width'를 4로 설정하고, 'Insert spaces for tabs' 옵션 체크 해제)

> UI 개발 툴 자동 완성 기능 제공을 위한 문서화 주석 작성

- UI 개발 툴에서 자동 완성 기능(Code Assist) 기능이 필요한 함수의 주석을 작성하기 위해서는 아래와 같은 형식으로 주석을 작성해야 함

```
/**
 * 함수명
 * @date 작성 일자 (ex. 2021.02.26)
 * @memberOf 함수를 선언할 객체 (ex. scwin, com.win)
 * @param {Object} argument 파라미터 정보
 * @returns {Object} 반환 변수 및 객체
 * @author 작성자명
 * @example 샘플 코드
 */
```

- 주석 작성 샘플

```
/**
 * Alert 메시지 창을 호출한다.
 *
 * @memberof com.win
 * @date 2020.05.16
 * @param {String} messageStr 메시지
 * @param {String} closeCallbackFuncName 콜백 함수명
 * @author Inswave Systems
 * @example
com.win.alert("우편번호를 선택하시기 바랍니다.");
com.win.alert("우편번호를 선택하시기 바랍니다.", "scwin.alertCallBack");
 */
com.win.alert = function(messageStr, closeCallbackFuncName, opts) {
```

➤ 비문서화 주석

- // 와 /* */를 이용해서 주석을 작성함
- 한 줄 주석 작성시에는 // 를 이용해서 주석을 작성함
- 변수 선언 시 변수에 대한 주석을 붙일 경우에는 문장을 마감한 뒤 ';' 뒤쪽에 주석을 작성함

• 주석 작성 샘플

```
scwin.rowcount = 20; // 레코드열 개수

/**
 * 사원 이미지 파일을 업로드한다.
 */
scwin.btn_uploadImage_onclick = function() {
    // 이미지 경로를 가져온다.
    var rowJSON = dma_MemberBasic.get("IMAGE_PATH");

    // 업로드할 이미지를 선택하고 등록하기 위한 팝업 창을 오픈한다.
    var dataObject = { type : "json",
                        data : { data : rowJSON, callbackFn : "scwin.uploadImageFileCallback" },
                        name : "H3P01" };
    var opt = { id : "H3P01",
                popupName : "사진 업로드",
                width : "480", height : "220" };

    /**
     * dataObject : 팝업에 전달할 데이터
     * opt : 팝업 오픈 옵션 설정
     */
    com.win.openPopup("/ui/HM/HM003P01.xml", opt, dataObject);
};
```

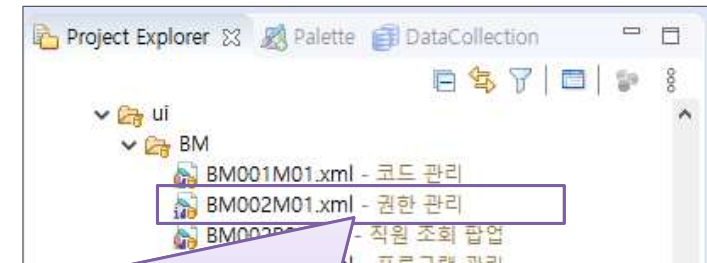
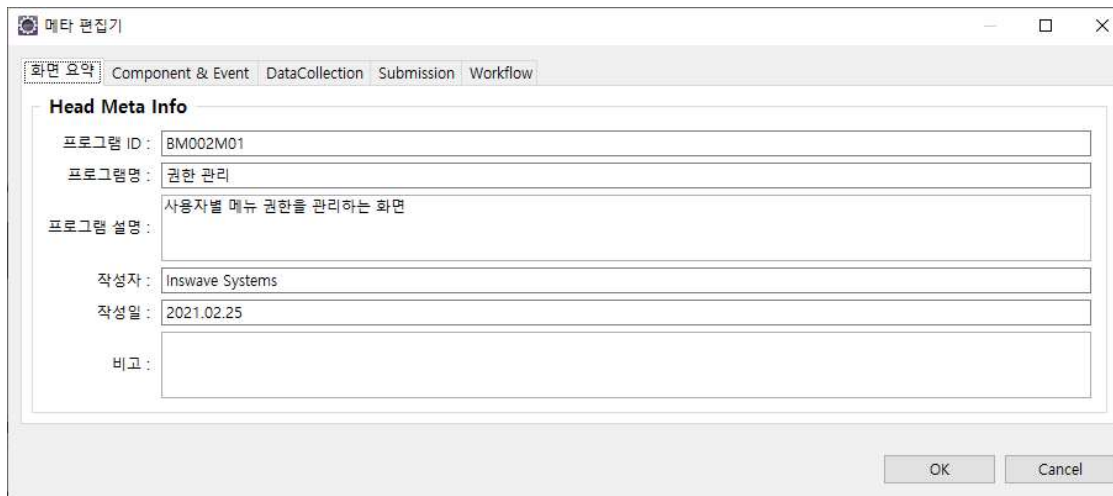

➤ 웹스퀘어 페이지(XML) 설명 주석

- WebSquare5 Studio SP4의 메타 편집기를 통해서 웹스퀘어 페이지의 설명 주석을 작성할 수 있다.
- 메타 편집기를 통해서 작성된 주석 샘플

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:ev="http://www.w3.org/2001/xml-events" xmlns:w2="http://www.inswave.com/websquare"
  xmlns:xf="http://www.w3.org/2002/xforms">
  <head meta_programId="BM002M01"
    meta_programName="권한 관리"
    meta_programDesc="사용자별 메뉴 권한을 관리하는 화면"
    meta_author="Inswave Systems"
    meta_date="2021.03.19">
    <w2:type>DEFAULT</w2:type>
```

➤ 웹스퀘어 페이지(XML) 메타 편집기 오픈 방법

- 웹스퀘어 페이지(XML) 파일 오픈 후, Design View에서 마우스 우클릭 후, [더보기 > 메타 편집기] 메뉴를 선택하고, 아래와 같이 [화면 요약] 탭에서 프로그램 설명을 작성한다. 메타 편집기 화면 오픈 단축키(Ctrl + Shift + Q)를 누르면 바로 화면을 오픈할 수 있다.



Project Properties 설정 창에서 WebSquare > W-Docs > Meta Property > Head Tab 화면에서 아래와 같이 Use the 'Project Explorer' of label decoration Pattern 항목을 입력하고 CheckBox를 선택하면, 각 파일 별 설명을 Project Explorer에서 볼 수 있다.

☒ Use the 'Project Explorer' of label decoration Pattern : - #{meta_programName}

➤ 함수 선언

- 함수명은 함수 명명 규칙에 맞게 작성해야 함
- 업무 UI 소스의 함수들은 scwin 객체 안에 선언해야 함
- 함수 선언 예제

```
scwin.indexChgSaveCode = function(isReturnVal) {  
    if (isReturnVal) {  
        scwin.saveData();  
    } else {  
        var val_grpCdOrg = dlt_commonGrp.getCellData(scwin.idxRow, "GRP_CD_ORG");  
        if (val_grpCdOrg) {  
            dma_commonGrp.set("GRP_CD", val_grpCdOrg);  
            com.sbm.execute(sbm_commonCode);  
        }  
    }  
};
```

➤ 전역 변수 선언

- 전역 변수명은 변수 명명 규칙에 맞게 작성해야 함
- 업무 UI 소스 내의 전역 변수들은 scwin 객체 안에 선언해야 함
- 전역 변수 선언 예제

```
/**  
 * 마지막에 선택한 Row Index (전역 변수)  
 */  
scwin.idxRow = 0;  
  
scwin.grd_groupView_onrowindexchange = function(row, oldRow) {  
    scwin.idxRow = row;  
}
```

➤ 로컬 변수 선언

- 로컬 변수명은 변수 명명 규칙에 맞게 작성해야 함
- 함수 내에서 사용하는 로컬 변수들은 변수명 앞에 var를 선언해야 함 (var를 붙이지 않으면 window 객체 아래 생성되는 전역 변수로 생성됨)
- 로컬 변수 선언 예제

```
scwin.btn_modify_onclick = function() {  
    // selectedData, data, options 변수는 함수 내에서만 존재하고 접근이 가능한 로컬 변수임  
    var selectedData = dlt_fileGroup.getRowJSON(dlt_fileGroup.getRowPosition());  
    var data = {data : selectedData, mode : "update", callbackFn : "scwin.modCallback" };  
    var options = {  
        id : "FilegroupPop",  
        popupName : "파일 그룹 설정",  
        modal : true,  
        width : 600, height: 344 };  
    com.win.openPopup("/ui/BM/BM006P01.xml", options, data);  
};
```

➤ 상수 선언

- 상수명은 영문 대문자, 언더스코어(_)를 사용해서 작성해야 함
- 업무 UI 소스 내의 상수는 scwin 객체 안에 선언해야 함
- 상수 선언 예제

```
scwin.MAX_REGISTER_COUNT = 30;
```

➤ 문장 작성

- 한 줄에 하나의 문장을 써야 함
- 중첩된 문장에서는 상위 문장의 시작에서 들여 쓰기를 해야 함
- 올바른 작성 예제

```
scwin.btn_search_onclick = function() {
    if (sbx_choiceBox.getValue() == "MENU_LEVEL") {
        dma_search.set("CONTENT", sbx_menuLevel.getValue());
    } else {
        dma_search.set("CONTENT", acb_autoChoiceBox.getValue());
    }
};
```

- 잘못된 작성 예제

```
scwin.btn_search_onclick = function() {
    if (sbx_choiceBox.getValue() == "MENU_LEVEL") {
        dma_search.set("CONTENT", sbx_menuLevel.getValue());
    } else {
        dma_search.set("CONTENT", acb_autoChoiceBox.getValue());
    }
};
```

➤ if - else 문 작성

- 반드시 내용을 중괄호로 묶어야 함. if 와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함
- '}' 뒤에 시작 중괄호가 '{ 옴.'와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함

```
scwin.btn_search_onclick = function() {
    if (sbx_choiceBox.getValue() == "MENU_LEVEL") {
        dma_search.set("CONTENT", sbx_menuLevel.getValue());
    } else {
        dma_search.set("CONTENT", acb_autoChoiceBox.getValue());
    }
};
```

➤ for 문 작성

- 반드시 내용을 중괄호로 묶어야 함. for 와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함
- '}' 뒤에 하나의 공백을 주어야 함. '}'와 '{' 사이에 하나의 공백을 주어야 함
- Iteration 변수는 i, j, k를 사용하지 말고 idx1, idx2, idx3을 사용해야 함
- for 문 작성 예제

```
for (var idx1 = 0; i < jsonData.length; idx1++) {  
    for (var idx2 = 0; i < dataLength1; idx2++) {  
        jsonData[idx1][idx2] = idx1 * idx2;  
    }  
}
```

➤ while 문 작성

- while 와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함
- '}'와 '{' 사이에 하나의 공백을 주어야 함
- while 문 작성 예제

```
var idx = 1;  
while ((idx <= 30) && (status === false)) {  
    data[idx] = idx;  
    idx++;  
}
```

➤ do - while 문 작성

- do, while 와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함
- '}' 와 while 사이에 공백을 하나 주어야 함
- do - while 문 작성 예제

```
var idx = 1;  
do {  
    data[idx] = idx;  
    idx++;  
} while ((idx <= 30) && (status === false));
```

➤ switch문 작성

- switch와 '(' 사이에 공백을 하나 주어야 함
- ')' 와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함
- case는 tab 하나만큼 들여서 시작해야 함
- 각 case 시작전에 공백 한 줄을 주어야 함

- switch 문 작성 예제

```
switch (tab_content.getSelectedTabID()) {  
    case 1:  
        scwin.createChartData();  
        break;  
    case 2:  
        scwin.selectPrdyPrgrs();  
        break;  
    case 3:  
        scwin.selectInvstr();  
        break;  
    case 4:  
        scwin.selectItemsNews();  
        break;  
}
```

> try - catch문 작성

- try 와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함
- '}' 와 catch 사이에 공백을 하나 주어야 함
- catch 와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함
- '}' 와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함
- '}' 와 finally 사이에 공백을 하나 주어야 함
- finally와 '{' 사이에 공백을 하나 주어야 함

- try - catch 문 작성 예제

```
com.removeGridView = function(gridViewObj) {
    try {
        if ((typeof gridViewObj === "object") && (gridViewObj !== "")) {

            var dltObj = this.getGridViewDataList(gridViewObj);

            if (dltObj === null) {
                return;
            }

            var checkedIdxArr = dltObj.getMatchedIndex("CHK", "1", true, 0, dltObj.getRowCount());

            if (checkedIdxArr.length > 0) {
                for (var i = (checkedIdxArr.length - 1); i >= 0 ; i--) {
                    dltObj.removeRow(checkedIdxArr[i]);
                }
            } else {
                var focusedRowIndex = gridViewObj.getFocusedRowIndex();
                dltObj.removeRow(checkedIdxArr[i]);
            }
        }
    } catch(e) {
        $p.log("[com.removeGridView] Exception :: " + e.message);
    } finally {
        dltObj = null;
    }
};
```