enRise UI 개발가이드

Version 1.0

2017.01.18

SN Technolodgy

개정 이력

| 버전 | 제/개정 일자 | 제/개정 페이지 및 수정 내용 | 제/개정자 | 승인자 |
|-----|------------|------------------|-------|-----|
| 1.0 | 2017.01.18 | 최초 작성 | 최승환 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

<u>목 차</u>

| 1 | UI | 개발 가이드 | 3 |
|-----|-----|--|----|
| | | | |
| 1.1 | I | Files 기반 Single Page 구성 | 3 |
| 1.2 | H | Hash 를 위한 jQuery.history 와 pageLoader/delegate Pattern | 5 |
| 1.3 | c | CSS Framework | 8 |
| 1.4 | j(| Query 기반 Widget 개발 방식 및 enRiseFramework Widget 활용 | 8 |
| 1. | 4.1 | core library | 8 |
| 1. | 4.2 | jquery Widget | 30 |
| 1. | 4.3 | dataTable 및 slickgrid | |
| 1. | 4.4 | Jstree 및 enRise wrapperTree | 37 |
| 1. | 4.5 | AutoComplete | 40 |
| 1. | 4.6 | Upload/Download | 40 |
| 1. | 4.7 | 한글/웹 기안기 | |
| 1. | 4.8 | Fullcalendar | |
| 1. | 4.9 | 기타 시스템별 Plugin | 47 |



1 UI 개발 가이드

enRiseFramework 의 UI 는 SPA (Single Page Application) 방식을 기본으로 한다

1.1 Tiles 기반 Single Page 구성

- 1) Tiles 설정
- WEB-INF/tilesdef.xml 파일에 설정한다

ex)

```
<tiles-definitions>
       <definition name="*/*.layout" templateExpression="/WEB-INF/jsp/{1}/{2}.jsp">
               <put-attribute name="header" expression="/WEB-INF/jsp/layout/header.jsp" />
               <put-attribute name="footer" expression="/WEB-INF/jsp/layout/footer.jsp" />
               <put-attribute name="mega" expression="/WEB-INF/jsp/layout/megaNavigation.jsp" />
       </definition>
       <definition name="*/*/*.layout" templateExpression="/WEB-INF/jsp/{1}/{2}/{3}.jsp">
               <put-attribute name="header" expression="/WEB-INF/jsp/layout/header.jsp" />
               <put-attribute name="footer" expression="/WEB-INF/jsp/layout/footer.jsp" />
               <put-attribute name="mega" expression="/WEB-INF/jsp/layout/megaNavigation.jsp" />
       </definition>
       <definition name="*.layout" templateExpression="/WEB-INF/jsp/{1}.jsp">
               <put-attribute name="header" expression="/WEB-INF/jsp/layout/header.jsp" />
               <put-attribute name="footer" expression="/WEB-INF/jsp/layout/footer.jsp" />
               <put-attribute name="mega" expression="/WEB-INF/jsp/layout/megaNavigation.jsp" />
       </definition>
</tiles-definitions>
```

- 2) Single Page Application 구성
- Single Page Request Mapping 은 보통 MenuController 에 구성되며 하나의 메소드만 구현한다



ex) Controller 클래스

```
@Controller
public class ApvlMenuController extends AbstractController {
   @RequestMapping("/apvl/index.do")
    public String goIndex(ModelMap model,
       @RequestParam(value="subMenu", required=false, defaultValue="pending") String subMenu,
                    ) throws Exception{
               LoginVO user = OrgnUserDetailsHelper.getAuthenticatedUser();
               List < String > userRole = OrgnUserDetailsHelper.getAuthorities();
               model.addAttribute("menu", "apvl"); <---- 메뉴유형 설정 header.jsp 참고
               model.addAttribute("themeNm", userThemeInfoService.getTheme(user.getUserId(), "apvl"));
                   <---- 사용자별 테마 정보 설정
               model.addAttribute("subMenu", subMenu); <---- 하위메뉴 설정
               model.addAttribute("loginUser", userInfoService.selectUserInfoById(user.getUserId()));
               model.addAttribute("roles", menuService.inRole(userRole,
                                         menuService.getRoles(RoleCoGlobals.MENU_TYPE.APVL)));
                                         <---- 하위메뉴별 사용자 권한 설정
               model.addAttribute("tagId", tagId);
               model.addAttribute("tagNm", tagNm);
               return "apvl/index.layout"; <---- tiles 를 사용하는 경우 .layout 으로 리턴
       }
```

ex) JSP 파일

1.2 Hash 를 위한 ¡Query.history 와 pageLoader/delegate Pattern

- SPA 인 경우는 URL 변경없이 ajax 를 통해 일부화면만을 변경한다 따라서 location 객체의 history 기능을 사용할 수 없어 뒤로가기등 이전 페이지 이동이 불가능하다. 이에 enRiseFramework 에서는 Hash 를 통해 history 를 관리하며 이때 jQuery.history 라이브러리를 사용한다
- 1) jQuery history
 - jQuery history 는 location 객체의 hash 를 사용하여 URL 를 변경하고 hash 를 통해 현재 페이지의 상태정보를 JSON string 형태로 저장하여 페이지의 history 를 관리한다 (참고 IE7 이전 버전에서는 hash 를 지원하지 않아 iframe 으로 구현되어 있음)
- \$.history 는 init 메소드에 파라미터로 callback 메소드를 지정한다. 해당 callback 메소드는 \$.history.load 메소드를 호출할 때 또는 location.history back 이나 브라우저 뒤로가기를 할 때 호출되어 진다
- hash 객체는 page (page 유형코드)와 params(기타 파라미터), uuid 필드로 구성된다 ex)

<script>

\$.history.init(function(hash){



```
if(hash === ""){
    hash = {page: "pending"};
}else{
    hash = JSON.parse(hash);
}

//hash 객체 정보를 통한 화면 변경로직 구현
$.PageLoader.load(hash); <---- pageLoader Pattern 참고
});

$("#ebutton").on("click", function(event){
    event.preventDefault();
    $.history.load($.PageLoader.makeHash("페이지코드", [params ... n]);
});
</script>
```

2) pageLoader Pattern

- 공통 라이브러리를 제외하고 해당 메뉴화면마다 구현되어지는 렌더링, 이벤트 바인딩은 하나의 javascript 파일에서 구현되어지며 이를 page 라 불린다
- 각 페이지는 js/(기능구분)/page 폴더에 관리한다 (page 폴더 하위에는 세부유형별 폴더를 생성해서 관리해도 된다 예를 들어 list, form, admin 등)
- page 패턴은 /js/jquery/external/snt.pageloader.js 에 구현되어 있다
 - ex) page javascript

```
(function(window, $, undefined) {

$.PageLoader.add("pending", { <---- 첫번째 인자는 hash 객체의 page 코드명
load:function(hash) {

//해당페이지가 로딩될 때 호출되는 callback 함수

this.hash = hash;

this.render();

this.bindEvent(); <---- render 에 비동기 처리가 존재하고 반드시 render 후 event 가 바인드
되어 져야 하는 경우는 jQuery.Deferred 를 사용한다
```

```
},
destroy:function(isSamePage) {
    //다른페이지로 이동시 현재페이지의 렌더링 삭제 및 이벤트 바인딩 제거
},
render:function() {
    this.hash; //hash 를 통한 화면 렌더링
},
bindEvent:function(){
    //이벤트 바인딩
}
});

})(window, jQuery);
```

3) delegate Pattern

- 리스트 및 Tree Widget 를 제외하고 서버와 통신하여 데이터를 저장, 삭제, 조회, 수정처리하는 경우는 delegate javascript 에 구현한다
- delegate 는 js/(기능구분)/delegate 폴더에 관리한다
- 데이터 저장, 삭제, 조회, 수정시 로그인 사용자 정보를 통한 인증 및 권한 체크를 하는 경우는 반드시 인증체크 로직을 추가해야 한다

ex)

```
(function($, undefined){

if(typeof $.delegate === "undefined") {$.delegate = {};}

$.delegate.docInfo = {

   "getApvlCnt":function(callback){

    var _xhr = $Globals.ajax("/ajax/apvl/list/getApvlCnt.do");

    _xhr.done(function(res){

        callback(res);

    });

   },
```

1.3 CSS Framework

- /css/enrise_ui.css 에 Framework 가 구성되어 있으면 해당 가이드는 디자이너 또는 기술연구소에 문의하여 확인한다

1.4 jQuery 기반 Widget 개발 방식 및 enRiseFramework Widget 활용

- jQuery 기반 Widget 개발은 http://api.jqueryui.com/ 를 참고한다

1.4.1 core library

1) Globals

파일위치: js/core/globals.js

| 구분 | 명 | 설명 |
|-----|-----------------|------------|
| 필드 | contextPath | 기본값 "/ekp" |
| 필드 | webRoot | "/ekp" |
| 필드 | convertFolder | "/sfiles/" |
| 메소드 | isAuthenticated | 권한을 체크 한다 |



| | | 파라미터 |
|-----|-----------|--|
| | | callback – type:function, 후처리메서드 |
| 메소드 | ajax | 기본적으로 사용할 ajax 옵션을 설정해두어 쉽게 ajax 를 사용하도록 한다. |
| | | 파라미터 |
| | | Service - type: String, 매핑 url ("/ajax/ajaxController.do") |
| | | oData - type: Object, 파라미터 json 배열 형태 |
| | | oSetting - type: Object, 기본설정 세팅값 json 형태 |
| | | 리턴 |
| | | done(res) – 성공시 결과값 retuern |
| | | fail() – 실패시 실패상태 리턴 |
| | | always () – 성공,실패 여부 상관없이 항상실행 |
| 메소드 | ajaxJsonp | dataType 을 jsonp 방식으로 사용할 때 호출한다. |
| | | 파라미터 |
| | | Service - type: String, 매핑 url ("/ajax/ajaxController.do") |
| | | oData - type: Object, 파라미터 json 형태 |
| | | oSetting - type: Object, 기본설정 세팅값 json 형태 |
| | | 리턴 |
| | | done(res) – 성공시 결과값 retuern |
| | | fail() – 실패시 실패상태 리턴 |
| | | always () – 성공,실패 여부 상관없이 항상실행 |
| 메소드 | ajaxPost | POST 방식으로 사용할 때 호출한다. |
| | | 파라미터 |
| | | Service - type: String, 매핑 url ("/ajax/ajaxController.do") |
| | | oData - type: Object, 파라미터 json 형태 |
| | | oSetting - type: Object, 기본설정 세팅값 json 형태 |
| | | 리턴 |
| | | done(res) – 성공시 결과값 retuern |
| | | fail() – 실패시 실패상태 리턴 |
| | | always () – 성공,실패 여부 상관없이 항상실행 |



| 메소드 | ajaxForm | |
|-----|--------------|---|
| 메소드 | addParam | Ajax 처리 시 파라미터를 추가한다. (중복되는 파라미터는 덮어쓴다) |
| | | 파라미터 |
| | | src - type: String, 파라미터 배열 [] |
| | | name - type: String, 추가할 파라미터 명 |
| | | value - type: String, 추가할 파라미터 값 |
| 메소드 | getParam | 파마미터에서 해당 이름의 값을 가져온다. |
| | | 파라미터 |
| | | src - type: String, 파라미터 배열 [] |
| | | name - type: String, 찾을 파라미터 명 |
| | | 리턴 |
| | | value – type: String, 파라미터 값 |
| 메소드 | appendParam | Ajax 처리 시 파라미터를 추가한다. (중복가능) |
| | | 파라미터 |
| | | src - type: String, 파라미터 배열 [] |
| | | name - type: String, 추가할 파라미터 명 |
| | | value - type: String, 추가할 파라미터 값 |
| 메소드 | removeParam | 해당 이름의 파라미터를 삭제한다. |
| | | 파라미터 |
| | | src - type: String, 파라미터 배열 [] |
| | | name - type: String, 삭제할 파라미터 명 |
| 메소드 | addParams | Ajax 처리 시 배열 파라미터를 추가한다. (중복되는 파라미터는 덮어쓴다) |
| | | 파라미터 |
| | | src - type: String, 파라미터 배열 [] |
| | | params- type: object, 추가할 파라미터 객체배열 |
| | | [{name:"",value:""}] |
| 메소드 | appendParams | Ajax 처리 시 배열 파라미터를 추가한다. (중복가능) |
| | | 파라미터 |
| | | src - type: String, 파라미터 배열 [] |



| | 1 | |
|-----|--------------|--|
| | | params- type: object, 추가할 파라미터 객체배열 |
| | | [{name:"",value:""}] |
| 메소드 | addObjParams | Ajax 처리 시 배열 파라미터를 추가한다. (중복가능) |
| | | 파라미터 |
| | | src - type: String, 파라미터 배열 [] |
| | | params- type: object, 추가할 파라미터 객체 {속성:값} |
| 메소드 | alert | 경고메세지를 보여준다 |
| | | 파라미터 |
| | | msg - type: String, 경고창에 보여줄 메시지 |
| | | callback- type: function, 후처리 메서드 |
| | | title - type: String, 경고창에 상단에 보여줄 제목 (기본값: 경고메세지) |
| 메소드 | confirm | 확인 메세지를 보여준다 |
| | | 파라미터 |
| | | msg - type: String, 확인창에 보여줄 메시지 |
| | | callback - type: function, 후처리 메서드 |
| | | title - type: String, 확인창에 상단에 보여줄 제목 (기본값: "확인메세지") |
| | | menuType - type: String, 확인창 버튼 메시지 변경 (0: 확인/취소, 1: 예/아니오, 2:꾸미기계속하기/홈가기, 3: 계속추가/목록으로) |
| 메소드 | async | 비동기 처리한다 |
| | | 파라미터 |
| | | callback - type: function, 후처리 메서드 |
| | | time - type: integer, timeout 시간(기본값: 10) |
| 메소드 | bindLayout | 우측 메뉴를 보여주고 숨긴다. |
| | | 파라미터 |
| | | Selector – type:String, 객체 id |
| 메소드 | getWindowPos | 듀얼모니터를 고려하여 window.open 좌표를 얻어온다 |
| | | 파라미터 |
| | | pos- type: String, 현재 모니터 기준 좌표 |
| | | rec- type: String, window 크기 (pos 가 center 인 경우만 전달됨) |



| | | 리턴 |
|-----|-----------------|---|
| | | 좌표 – type:json, {top:"", left:""} |
| 메소드 | getWindowOption | Window 의 정보를 셋팅한다 |
| | | 파라미터 |
| | | rect- type: json {width:"", height:""}, 윈도우 사이즈 |
| | | options- type: String, 추가할 옵션 (추가안할경우 기본값: location=no,status=yes,scrollbars=no, |
| | | resizable=no,menubar=no,toolbar=no) |
| | | 리턴 |
| | | type:String, "left="+_pos.left+",top="+_pos.top+", |
| | | width="+_rect.width+",height="+_rect.height+","+ |
| | | options |
| 메소드 | enterOnlyNumber | 숫자 데이터만 입력받는다. |
| | | 파라미터 |
| | | event – type:event, 키보드 입력에 대한 이벤트 |
| 메소드 | getDownLoadURL | 다운로드 URL 을 가져온다 |
| | | 파라미터 |
| | | type – type: String, "pdf","html" 인경우만 지정 |
| | | 리턴 |
| | | 다운로드 경로 – type:String |
| 메소드 | getBodyDownload | 서식 및 결재문서 본문을 열람시 파일 URL 가져오기 |
| | URL | 파라미터 |
| | | fileName - type: String , 본문서버파일명 |
| | | 리턴 |
| | | 파일 URL – type: String |
| 메소드 | getFileExt | 사용가능한 파일 확장자를 가져온다 |
| | | 파라미터 |
| | | ext – type: String, 파일확장자 |
| | | 리턴 |
| | | 파일확장자- type:String, 불가능한경우 "etc"를 리턴한다. |



| 매소드 SerializeJSON form 의 내용을 json 형태로 가져온다. 파라미터 jForm - type: html, form 객체 리턴 객체 - type: json, ("name"."value") 메소드 OpenPostWindow post 방식으로 window.open 을 한다. 파라미터 targetUrl - type:String, action url oParams - typejson, form 에 들어갈 input name/value popupName - type:String, 원도우참 이름 option - type:String, 원도우참 이름 option - type:String, action url oParams - typejson, form 에 들어갈 input name/value popupName - type:String, 원도우참 이름 option - type:String, 원도우참 이름 option - type:String, 원도우참 이름 option - type:String, 원도우장 이름 option - type:String, 원도우장 이름 option - type:String, 원도우 옵션 메소드 SetYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEI - type:String, 최소년도 nMaxYear - type:String, 제소년도 nMaxYear - type:String, 대지막년도 selectedVal - type:String, defultText - type:String, defultText - type:String, defultText - type:String, 전후 전체 함께 합을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편변호 검색 후처리 메소드 리턴 | _ | | |
|--|-----|------------------|--|
| ### Properties of Properties | 메소드 | serializeJSON | form 의 내용을 json 형태로 가져온다. |
| 리턴 | | | 파라미터 |
| 메소드 openPostWindow post 방식으로 window.open을 한다. 파라미터 targetUrl - type:String, action url oParams - type;String, 원도우창 이름 option - type:String, 원도우창 이름 option - type:String, 원도우장 이름 option - type:String, action url oParams - type:String, 원도우장 이름 option - type:String, 원도우장 이름 option - type:String, 원도우 옵션 메소드 openFormWindow get 방식으로 window.open을 한다 파라미터 targetUrl - type:String, action url oParams - type;String, 원도우창 이름 option - type:String, 원도우창 이름 option - type:String, 원도우장 이름 option - type:String, 원도우장 이름 option - type:String, 원도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEI - type:Select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear - type:String, 화소년도 nMaxYear - type:String, 마지막년도 selectedVal - type:String, defultVal - type:String, defultVal - type:String, defultText - type:String, | | | jForm – type: html, form 객체 |
| post 방식으로 window.open을 한다. 파라미터 targetUrl - type:String, action url oParams - type;String, 원도우창 이름 option - type:String, 원도우장 이름 option - type:String, 원도우 옵션 데소드 openFormWindow get 방식으로 window.open을 한다 파라미터 targetUrl - type:String, action url oParams - type;String, action url oParams - type;String, action url oParams - type;String, 是도우창 이름 option - type:String, 원도우창 이름 option - type:String, 원도우창 이름 option - type:String, 원도우장 이름 option - type:String, | | | 리턴 |
| 파라미터 targetUrl - type:String, action url oParams - type;json, form 에 들어갈 input name/value popupName - type:String, 윈도우창 이름 option - type:String, 윈도우창 이름 option - type:String, 윈도우 옵션 메소드 마소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl - type:String, 원도우 옵션 에소드 nMaxYear - type:String, 라지막년도 selectedVal - type:String, defualtVal - type:String, defultText - type:String, のpenZipCode 中型地 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | 객체 – type: json, {"name":"value"} |
| targetUrl — type:String, action url oParams — type;son, form 에 들어갈 input name/value popupName — type:String, 윈도우창 이름 option — type:String, 윈도우 옵션 메소드 openFormWindow get 방식으로 window.open을 한다 파라미터 targetUrl — type:String, action url oParams — type;son, form 에 들어갈 input name/value popupName — type;String, 윈도우창 이름 option — type:String, 윈도우창 이름 option — type:String, 윈도우창 이름 option — type:String, 윈도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl — type:Select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear — type:String, 최소년도 nMaxYear — type:String, 마지막년도 selectedVal — type:String, defualtVal — type:String, defultText — type:String, defultText — type:String, defultText — type:String, | 메소드 | openPostWindow | post 방식으로 window.open 을 한다. |
| oParams - type;Son, form 에 들어갈 input name/value popupName - type;String, 윈도우창 이름 option - type;String, 윈도우 옵션 메소드 openFormWindow get 방식으로 window.open 을 한다 파라미터 targetUrl - type;String, action url oParams - type;String, 리도우창 이름 option - type;String, 윈도우창 이름 option - type;String, 윈도우장 이름 option - type;String, 윈도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl - type;String, 최소년도 nMaxYear - type;String, 최소년도 nMaxYear - type;String, 마지막년도 selectedVal - type;String, defualtVal - type;String, defultText - type;String, 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type;function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | 파라미터 |
| popupName – type:String, 윈도우창 이름 option – type:String, 윈도우 옵션 메소드 openFormWindow get 방식으로 window.open을 한다 파라미터 targetUrl – type:String, action url oParams – type;json, form 에 들어갈 input name/value popupName – type:String, 윈도우창 이름 option – type:String, 윈도우창 이름 option – type:String, 윈도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl – type:select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear – type:String, 최소년도 nMaxYear – type:String, 마지막년도 selectedVal – type:String, defualtVal – type:String, defultText – type:String, 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback – type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | targetUrl – type:String, action url |
| option – type:String, 윈도우 옵션 메소드 openFormWindow get 방식으로 window.open 을 한다 파라미터 targetUrl – type:String, action url oParams – type;String, 윈도우창 이름 option – type:String, 윈도우창 이름 option – type:String, 윈도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl – type:select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear – type:String, 라지막년도 selectedVal – type:String, defualtVal – type:String, defultText – type:String, OpenZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback – type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | oParams – type:json, form 에 들어갈 input name/value |
| 메소드 openFormWindow get 방식으로 window.open 을 한다 파라미터 targetUrl - type:String, action url oParams - type:json, form 에 들어갈 input name/value popupName - type:String, 윈도우창 이름 option - type:String, 윈도우 옵션 에너도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl - type:select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear - type:String, 라지막년도 selectedVal - type:String, 마지막년도 selectedVal - type:String, defultVal - type:String, defultVal - type:String, | | | popupName – type:String, 윈도우창 이름 |
| 파라미터 targetUrl - type:String, action url oParams - type:json, form 에 들어갈 input name/value popupName - type:String, 윈도우창 이름 option - type:String, 윈도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl - type:Select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear - type:String, 최소년도 nMaxYear - type:String, 마지막년도 selectedVal - type:String, defualtVal - type:String, defultText - type:String, □ OpenZipCode P편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | option – type:String, 윈도우 옵션 |
| targetUrl — type:String, action url oParams — type:json, form 에 들어갈 input name/value popupName — type:String, 윈도우창 이름 option — type:String, 윈도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl — type:select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear — type:String, 최소년도 nMaxYear — type:String, 마지막년도 selectedVal — type:String , defualtVal — type:String, defultText — type:String, □메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback — type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | 메소드 | openFormWindow | get 방식으로 window.open 을 한다 |
| oParams - type:json, form 에 들어갈 input name/value popupName - type:String, 윈도우창 이름 option - type:String, 윈도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl - type:Select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear - type:String, 최소년도 nMaxYear - type:String, 마지막년도 selectedVal - type:String , defualtVal - type:String, | | | 파라미터 |
| popupName - type:String, 윈도우창 이름 option - type:String, 윈도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl - type:select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear - type:String, 최소년도 nMaxYear - type:String, 마지막년도 selectedVal - type:String, defualtVal - type:String, defultText - type:String, □메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | targetUrl – type:String, action url |
| option – type:String, 윈도우 옵션 메소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl – type:select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear – type:String, 최소년도 nMaxYear – type:String, 마지막년도 selectedVal – type:String, defualtVal – type:String, 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback – type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | oParams – type:json, form 에 들어갈 input name/value |
| 매소드 setYearSelectBox 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. 파라미터 jMakeSelEl - type:select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear - type:String, 최소년도 nMaxYear - type:String, 마지막년도 selectedVal - type:String, defualtVal - type:String, 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | popupName – type:String, 윈도우창 이름 |
| 파라미터 jMakeSelEl - type:select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear - type:String, 최소년도 nMaxYear - type:String, 마지막년도 selectedVal - type:String, defualtVal - type:String, defultText - type:String, TIPLE OpenZipCode P편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | option – type:String, 윈도우 옵션 |
| jMakeSelEl – type:Select 객체, 셀렉트박스 객체 nMinYear – type:String, 최소년도 nMaxYear – type:String, 마지막년도 selectedVal – type:String, defualtVal – type:String, defultText – type:String, 파라미터 callback – type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | 메소드 | setYearSelectBox | 해당 select box 에 년도 값을 설정한다. |
| nMinYear - type:String, 최소년도 nMaxYear - type:String, 마지막년도 selectedVal - type:String, defualtVal - type:String, defultText - type:String, 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | 파라미터 |
| nMaxYear - type:String, 마지막년도 selectedVal - type:String , defualtVal - type:String, defultText - type:String, 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | jMakeSelEl – type:select 객체, 셀렉트박스 객체 |
| selectedVal – type:String , defualtVal – type:String, defultText – type:String, 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback – type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | nMinYear – type:String, 최소년도 |
| defualtVal - type:String, defultText - type:String, 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | nMaxYear – type:String, 마지막년도 |
| defultText - type:String, 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback - type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | selectedVal – type:String , |
| 메소드 openZipCode 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. 파라미터 callback – type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | defualtVal – type:String, |
| 파라미터 callback – type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | | | defultText – type:String, |
| callback – type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 | 메소드 | openZipCode | 우편번호 검색 팝업을 오픈한다. |
| | | | 파라미터 |
| 리턴 | | | callback – type:function, 우편번호 검색 후처리 메소드 |
| '- | | | 리턴 |
| 우편번호 – type:json | | | 우편번호 – type:json |



| 메소드 | openExcelDownloa | 엑셀다운로드 다이얼로그 오픈. |
|----------|------------------|---|
| " | der | 파라미터 |
| | | |
| | | option – type:, |
| | | url – type:String, |
| 메소드 | openImageUpload | 이미지 업로드 |
| | er | 파라미터 |
| | | callback – type:function, 후처리 메서드 |
| | | subDir – type:String, 폴더경로 |
| | | filePath – type:String, 파일경로 |
| 메소드 | showLoading | 로딩화면을 보여준다 |
| | | 파라미터 |
| | | id – type:String, 로딩화면을 보여줄 객체 id, 없을경우 |
| | | "#loadingArea" |
| 메소드 | hideLoading | 로딩화면을 숨긴다 |
| | | 파라미터 |
| | | id – type:String, 로딩화면을 보여줄 객체 id, 없을경우 "#loadingArea" |
| 메소드 | checkNull | 객체의 값이 없을 경우 기본값으로 지정한다. |
| | | 파라미터 |
| | | id – type:object, null 여부를 확인할 객체 |
| | | def – type:object, null 일 경우 대체할 기본값 |
| | | 리턴 |
| | | 지정한 기본값 – type:object |
| 메소드 | goErrorPage | 화면을 에러페이지로 이동시킨다. |
| | | 파라미터 |
| | | errorMessage – type:String, 에러 메시지 코드 |
| | | isClose – type:boolean, 닫기 버튼 보이기 여부 |
| | | isBack – type:boolean, 이전화면 돌아가기 버튼 여부 |
| 메소드 | showColor | Color Picker |
| | | 파라미터 |
| <u> </u> | 1 | |



| | | jEl – type:object, 버튼객체 |
|-----|------------------|--|
| | | jTarget – type:object, 타겟객체 |
| | | sColor – type;String, 선택된 색 id |
| | | callback – type:function, 후처리 메서드 |
| | | pos – type:object, {top:"",left:""} |
| 메소드 | listPrintPreview | 인쇄 미리보기 |
| | | 파라미터 |
| | | <pre>option - type:json, {"printParams":"", listParam:"", printId:"",}</pre> |
| | | url – type:String, 팝업창 오픈 url |
| 메소드 | openRegScdl | 일정 등록 popup |
| | | 파라미터 |
| | | callback – type:function, 후처리 메서드 |
| 메소드 | openEditScdl | 일정 수정 popup |
| | | 파라미터 |
| | | callback – type:function, 후처리 메서드 |
| 메소드 | showErrorMessage | 에러메세지를 표시한다 |
| | | 파라미터 |
| | | el – type:객체, 메세지를 표시할 객체 |
| | | msg – type:String, 표시할 메세지 |
| | | time – type: number, 메세지를 표시할 시간 (기본 2000) |
| 메소드 | showSuccessMessa | 성공메세지를 표시한다 |
| | ge | 파라미터 |
| | | el – type:객체, 메세지를 표시할 객체 |
| | | msg – type:String, 표시할 메세지 |
| | | time – type: number, 메세지를 표시할 시간 (기본 2000) |
| 메소드 | showMessage | 메시지를 표시한다 |
| | | 파라미터 |
| | | el – type:객체, 메세지를 표시할 객체 |
| | | msg – type:String, 표시할 메세지 |
| | | time – type: number, 메세지를 표시할 시간 (기본 2000) |



| | | classes – type:String, 클래스명 |
|-----|------------|--|
| 메소드 | getMessage | 코드의 메시지를 가져온다. |
| | | 파라미터 |
| | | code – type:String, 코드명 |
| | | defaultMessage – type:String, 기본메시지 |
| | | params – type:json, 변수값 ({number:50}) |
| 메소드 | covertHTML | 문서뷰어를 통해 문서를 HTML 로 변환(HWP,DOC,DOCX,PPT,PPTX,XLS,XLSX,PDF,TXT,PNG,JPG,JPEG,GI F,TIF,TIFF 변환가능) |
| | | 파라미터 |
| | | serverFilePath – type:String, (workflow/2016/0114/XXXX.hwp) |

2) dateutil

파일위치 : js/core/dateutil.js

| 구분 | 명 | 설명 |
|-----|------------|--|
| 메서드 | clone | \$CoreDate 객체를 Deep Copy 한다. (참조 Copy 가 아님) |
| | | 파라미터 |
| | | bDontKeepTime – type:String , 시간을 복사할지 여부 [true=복사안함, false=복사함] |
| | | 리턴 |
| | | 복사된 \$CoreDate 객체 – type:object |
| | clearTime | \$CoreDate 객체의 시간을 0 으로 초기화한다. |
| | toString | \$CoreDate 객체의 날짜 정보를 yyyy.mm.dd hh:mi:ss 형태로 반환한다. |
| | | 파라미터 |
| | | bDontTime - type:String, 년월일시 정보 |
| | getMinDate | 최소 사용범위 양력일자 |
| | | 리턴 |
| | | 변경된 문자열 – type:String |
| | getMaxDate | 최대 사용범위 양력일자 |
| | | 리턴 |



| | 변경된 문자열 – type:String |
|-----------------|---|
| checkMinDate | 날짜가 최소 사용범위 양력일자보다 작은날짜인지를 체크한다. |
| | 파라미터 |
| | oCheckDate – type: object, 음/양력 \$CoreDate |
| | 리턴 |
| | type:boolean, MinDate 보다 작은날짜여부 |
| checkMaxDate | 날짜가 최대 사용범위 양력일자보다 큰날짜인지를 체크한다. |
| | 파라미터 |
| | oCheckDate – type: object, 음/양력 \$CoreDate |
| | 리턴 |
| | type:boolean, MaxDate 보다 큰날짜여부 |
| checkDate | 날짜가 사용범위안에 해당되는지를 체크한다. |
| | 파라미터 |
| | oCheckDate – type: object, 음/양력 \$CoreDate |
| | 리턴 |
| | type:boolean, MinDate~MaxDate 범위안의 날짜여부 |
| getTwoDigit | 한 자리수를 0 을 포함한 두자리수로 변경한다. |
| | 파라미터 |
| | nNum - type:number, 변경할 숫자 |
| | 리턴 |
| | type:String, 변경된 문자열 |
| get12Hour | 24 시를 1~12 시로 변경한다. |
| | 파라미터 |
| | nHour - type: number , 시간 [0~12] |
| | bTwoDigit - type:boolean, 두자리수 표현여부 |
| | 리턴 |
| | type: string, 변경된 문자열 |
| getSolarToLunar | 음력을 양력으로 변환한다. |
| | 파라미터 |
| | oLunarDate - type: object, 음력 \$CoreDate |



| | 리턴 |
|--------------------|---|
| | |
| | type:object, 양력 \$CoreDate |
| getLunarToSolar | 양력을 음력으로 변환한다. |
| | 파라미터 |
| | oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate 또는 JavaScript Date |
| | 리턴 |
| | type:object, 음력 \$CoreDate |
| getDateUseDistance | 일자의 해당 일수만큼 차이나는 일자를 구한다. |
| | 파라미터 |
| | oDate - type:object ,음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) |
| | nDistance - type:number, 차이일수 |
| | bLunar - type:boolean, 음력 반환여부 |
| | 리턴 |
| | object 음/양력 \$CoreDate |
| getDateUseDistance | 일자의 해당 분만큼 차이나는 일자를 구한다. |
| Time | 파라미터 |
| | oDate - type:object ,음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) |
| | nDistance - type:number, 차이 분 |
| | bLunar - type:boolean, 음력 반환여부 |
| | 리턴 |
| | object 음/양력 \$CoreDate |
| getDateUseDistance | 일자의 해당 월만큼 차이나는 일자를 구한다. |
| Month | 파라미터 |
| | oDate - type:object ,음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) |
| | nDistance - type:number, 차이월 |
| | bLunar - type:boolean, 음력 반환여부 |
| | 리턴 |
| | object 음/양력 \$CoreDate |
| | - |

| getDateUseDistance | 일자의 해당 년도만큼 차이나는 일자를 구한다. |
|-----------------------|--|
| Year | 파라미터 |
| | oDate - type:object ,음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) |
| | nDistance - type:number, 차이년도 |
| | bLunar - type:boolean, 음력 반환여부 |
| | 리턴 |
| | object 음/양력 \$CoreDate |
| get Distance Use Date | 두 일자의 차이나는 일자를 구한다. |
| | 파라미터 |
| | oSrcDate – type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) |
| | oCompareDate – type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) |
| | 리턴 |
| | number 차이일수 |
| getDistanceUseDate | 두 일자의 차이나는 분을 구한다. |
| Time | 파라미터 |
| | oSrcDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) |
| | oCompareDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) |
| | 리턴 |
| | number 차이일수 |
| getDay | \$CoreDate 의 요일 인덱스를 구한다. |
| | 파라미터 |
| | oCoreDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate |
| | 리턴 |
| | number 요일 인덱스 |
| getDayOfName | 요일 인덱스에 해당하는 요일명을 구한다. |
| | 파라미터 |

| nDay - typenumber, 요일 인덱스 리턴 string 요일명 | | |
|---|--------------------|--|
| getStartDayIndexOf Month | | nDay - type:number, 요일 인덱스 |
| getStartDayIndexOf Month 하당일자의 1 일의 요일 인텍스부터 달력의 0 인텍스까지의 차이일수를 구한다. 파라미터 OCoreDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate nstartDay - type:object, 주 시작요일 리턴 number 차이일수 해당일자의 1 일의 요일 인텍스를 구한다. 파라미터 OCoreDate - type: 음/양력 \$CoreDate, 리턴 number 요일 인텍스 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 ODate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 영로SexagenaryCycle 일자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 ODate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 OBate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 OBate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 G0 갑자 정보 | | 리턴 |
| Month 차이일수를 구한다. 파라미터 oCoreDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate nStartDay - type:object, 주 시작요일 리턴 number 차이일수 getStartDayOfMonth 해당일자의 1 일의 요일 인덱스를 구한다. 파라미터 oCoreDate - type: 음/양력 \$CoreDate, 리턴 number 요일 인덱스 getDateOfMonth 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle 의자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript) | | string 요일명 |
| oCoreDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate nStartDay - type:object, 주 시작요일 리턴 number 차이일수 getStartDayOffMonth 하당일자의 1 일의 요일 인테스를 구한다. 파라미터 oCoreDate - type: 음/양력 \$CoreDate, 리턴 number 요일 인테스 getDateOffMonth 하당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle | - | |
| nStartDay - typerobject, 주 시작요일 리턴 number 차이일수 getStartDayOfMonth 해당일자의 1 일의 요일 인덱스를 구한다. 파라미터 oCoreDate - type: 음/양력 \$CoreDate, 리턴 number 요일 인덱스 getDateOfMonth 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - typerobject, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle getSexagenaryCycle Go 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - typerobject, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 oDate - typerobject, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - typerobject, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 | | 파라미터 |
| getStartDayOfMonth 이 해당일자의 1 일의 요일 인덱스를 구한다. 파라미터 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 이 | | oCoreDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate |
| getStartDayOfMonth 해당일자의 1 일의 요일 인덱스를 구한다. 파라미터 oCoreDate - type: 음/양력 \$CoreDate, 리턴 number 요일 인덱스 getDateOfMonth 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle getSexagenaryCycle ODate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) | | nStartDay - type:object, 주 시작요일 |
| getStartDayOfMonth 해당일자의 1 일의 요일 인덱스를 구한다. 파라미터 oCoreDate - type: 음/양력 \$CoreDate, 리턴 number 요일 인덱스 getDateOfMonth 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle 일자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) | | 리턴 |
| 파라미터 oCoreDate - type: 음/양력 \$CoreDate, 리턴 number 요일 인덱스 getDateOfMonth 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle 설차에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) | | number 차이일수 |
| oCoreDate - type: 음/양력 \$CoreDate, 리턴 number 요일 인덱스 getDateOfMonth 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle 일자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 oDate 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) | getStartDayOfMonth | 해당일자의 1 일의 요일 인덱스를 구한다. |
| 리턴 number 요일 인덱스 getDateOfMonth 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle 의자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript) | | 파라미터 |
| getDateOfMonth 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle 일자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) | | oCoreDate - type: 음/양력 \$CoreDate, |
| getDateOfMonth 해당년월의 마지막 일수를 구한다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle 일자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript) | | 리턴 |
| 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle ODate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) | | number 요일 인덱스 |
| ODate - type:object, 음/양력 CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle 일자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 ODate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 OSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) | getDateOfMonth | 해당년월의 마지막 일수를 구한다. |
| Date 도 가능) 리턴 number 마지막일수 getSexagenaryCycle 의자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript | | 파라미터 |
| petSexagenaryCycle 의자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 ODate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 OSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 | | |
| getSexagenaryCycle 일자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript | | 리턴 |
| 파라미터 oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript | | number 마지막일수 |
| oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능)리턴60 갑자 정보getHolidays양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript) | getSexagenaryCycle | 일자에 해당하는 60 갑자 정보를 가져온다. |
| Date 도 가능) 리턴 60 갑자 정보 getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript | | 파라미터 |
| getHolidays양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다.파라미터oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript) | | |
| getHolidays 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript | | 리턴 |
| 파라미터 oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript | | 60 갑자 정보 |
| oSolarDate - type:object, 양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript | getHolidays | 양력일자에 해당하는 기념/공휴일 리스트를 가져온다. |
| | | 파라미터 |
| | | |



| | 리턴 |
|-------------------|---|
| | 기념/공휴일 리스트 |
| getDateFormat | 날짜에 포멧에 맞는 문자열데이터를 구한다. |
| | 파라미터 |
| | oDate - type:object, 음/양력 \$CoreDate (양력인경우는 JavaScript Date 도 가능) |
| | sFormat – type:object, 포멧 [yyyy yy=년도, mm m=월, dd d=일자, HH H=24 시, hh h=12 시, ii i=분, ss s=초,D=요일명, tt t TT T tk=오전/오후, L=음(윤)] |
| | 리턴 |
| | string 포멧에 맞는 문자열데이터 |
| getDateViewFormat | 스트링 데이트를 token 을 기준으로 년월일을 분리하여 반환 |
| | 파라미터 |
| | sDate - type:object, 문자열날짜(yyyymmdd) |
| | token - type:String, token |
| | isHour – type:boolean, 시간 포함 여부 |
| | 리턴 |
| | 변환된 sReplaceDate |
| convertToFormat | 스트링 데이트의 포멧을 변경. |
| | 파라미터 |
| | sDate - type:object , 문자열날짜(yyyy?mm?dd hh?ii?ss 또는 yyyy?mm?dd) 자리수로 계산 |
| | format - type:String, 변경할 포멧 yyyy, yy, mm, m, dd, d, HH, H, ii, i, ss, s 가능 |
| | 리턴 |
| | 포멧에 맞게 변경된 문자열 날짜 |
| convertToCoreDate | \$CoreDate 유형으로 변환한다. 변환이 실패하면 null 을 반환한다. |
| | 파라미터 |
| | vFormat - type:object, 문자열날짜(yyyy.mm.dd hh:mi:ss [hh:mi:ss 는 생략가능]), Date, \$CoreDate |
| | nMonthType - type:object, 월 형태[0=양, 1=음, 2=음(윤달)], number |



| | 리턴 |
|-----------------|--|
| | type:object , 변환된 \$CoreDate |
| convertToJSDate | JavaScript Date 유형으로 변환한다. 변환이 실패하면 null 을 반환한다. |
| | 파라미터 |
| | vFormat - typeobject:, 문자열날짜(yyyy.mm.dd hh:mi:ss [hh:mi:ss 는 생략가능]), Date, \$CoreDate |
| | bDontKeepTime - type:boolean, 시간정보 초기화 여부 |
| | 리턴 |
| | type: object, 변환된 JavaScript Date |
| cloneJS | JavaScript Date 을 Deep Copy 한다. |
| | 파라미터 |
| | |
| | oJSDate - type:object, Date |
| | oJSDate - type:object, Date bDontKeepTime - type:boolean, 시간정보 초기화 여부 |
| | |
| | bDontKeepTime - type:boolean, 시간정보 초기화 여부 |
| clearTime | bDontKeepTime - type:boolean, 시간정보 초기화 여부 리턴 |
| clearTime | bDontKeepTime - type:boolean, 시간정보 초기화 여부 리턴 type: object, Copy 된 JavaScript Date |
| clearTime | bDontKeepTime - type:boolean, 시간정보 초기화 여부 리턴 type: object, Copy 된 JavaScript Date JavaScript Date 을 시간을 초기화한다. |
| clearTime | bDontKeepTime - type:boolean, 시간정보 초기화 여부 리턴 type: object, Copy 된 JavaScript Date JavaScript Date 을 시간을 초기화한다. 파라미터 |
| | bDontKeepTime - type:boolean, 시간정보 초기화 여부 리턴 type: object, Copy 된 JavaScript Date JavaScript Date 을 시간을 초기화한다. 파라미터 oJSDate - type:object, Date, JavaScript Date 를 몇 초전, 몇 분전, 몇 시간전, 오늘 이후 년-월-일 |
| | bDontKeepTime - type:boolean, 시간정보 초기화 여부 리턴 type: object, Copy 된 JavaScript Date JavaScript Date 을 시간을 초기화한다. 파라미터 oJSDate - type:object, Date, JavaScript Date 를 몇 초전, 몇 분전, 몇 시간전, 오늘 이후 년-월-일 또는 년-월-일 시:분:초로 표시한다. |

3) stringutil

파일위치 : js/core/stringutil.js

| 구분 | 명 | 설명 |
|-----|-----------------|----------------------------------|
| 메소드 | convertHTMLToJS | XSS 를 막기위해 HTML 특정문자열을 코드로 변환한다. |
| | | 파라미터 |



| | T | |
|-----|--------------------------|--|
| | | s - type:String , 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | 변환된문자열 |
| 메소드 | convertJSToHTML | HTML 특정코드를 문자열로 변환한다. |
| | | 파라미터 |
| | | s - type:String , 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | 변환된문자열 |
| 메소드 | convertHtmlBr | JavaScript 문자열을 HTML 리터널로 변경한다 |
| | | 파라미터 |
| | | s - type:String , 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | 변환된문자열 |
| 메소드 | convertSafeJS | 외부에서 연동한 Text 의 JavaScript 특수문자를 치환한다. |
| | | 파라미터 |
| | | s - type:String , 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | 변환된문자열 |
| 메소드 | convertXHtmlCloseT ag | innsertHTML or jquery html(XHTML)으로 본문내용을 가져올시 none close 되는 HTML 문법 close 되도록 변경 |
| | | 파라미터 |
| | | s - type:String , 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | 변환된문자열 |
| 메소드 | deletelmageTag | HTML 문자열에서 img 태그를 삭제한다 |
| | | 파라미터 |
| | | s - type:String , 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | 변환된문자열 |
| 메소드 | trim | 문자열의 앞뒤 공백을 삭제한다 |
| _ | | |



| i 열 여부 |
|-----------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| 문자열 여부 |
| |
| |
| 값으로 채워넣는다 |
| |
| |
| |
| 문자열 default 는 0 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 수자 |
| |
| |
| |



4) validate

파일위치: /js/core/validate.js

| 구분 | 명 | 설명 |
|-----|-----------|---------------------------------------|
| 메소드 | getLength | 해당폼의 option 이나 input 개수를 가져온다 |
| | | 파라미터 |
| | | jObj - type:object, 개수를 확인할 객체 |
| | | jForm - type:object, 범위 |
| | | 리턴 |
| | | 개수 또는 true/false |
| | required | 필수입력을 체크한다 |
| | | 파라미터 |
| | | jObj - type:object, 개수를 확인할 객체 |
| | | jForm - type:object, 범위 |
| | | 리턴 |
| | | boolean 입력여부 |
| | email | email 형식을 체크한다 |
| | | 파라미터 |
| | | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| | url | 인터넷 URL 형식을 체크한다 |
| | | 파라미터 |
| | | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| | date | 날짜데이터 형식을 체크한다 |
| | | 파라미터 |
| | | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | | 리턴 |

| | | boolean 형식에 맞는지 여부 |
|---|-------------|--------------------------------------|
| | dateISO | 날짜데이터 형식을 체크한다. 단, 날짜사이에 / 이 들어간 경우 |
| | | 파라미터 |
| | | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| r | number | 숫자형식을 체크한다 |
| | | 파라미터 |
| | | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| C | digits | 문자형식을 체크한다. |
| | | 파라미터 |
| | | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| | creditcard | 신용카드 형식을 체크한다. |
| | | 파라미터 |
| | | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | | 리턴 |
| | | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| 6 | equalLength | 해당 길이 와 같은지를 체크한다. |
| | | 파라미터 |
| | | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | | param - type:number , 길이 |
| | | 리턴 |
| | | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| r | minlength | 해당 길이 보다 크거나 같은지를 체크한다 |
| | | 파라미터 |
| | | value - type:String , 체크할 문자열 |



| | param - type:number , 길이 |
|-------------|--------------------------------------|
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| maxlength | 해당 길이 보다 작거나 같은지를 체크한다 |
| | 파라미터 |
| | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | param - type:number , 길이 |
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| rangelength | 해당 길이 사이인지를 체크한다 |
| | 파라미터 |
| | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | param - type:array , 길이 [2,4] |
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| min | 해당 데이터 보다 크거나 같은지를 체크한다 |
| | 파라미터 |
| | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | param - type: String, 비교할 데이터 |
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| max | 해당 데이터 보다 작거나 같은지를 체크한다 |
| | 파라미터 |
| | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | param - type: String, 비교할 데이터 |
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| range | 해당 데이터 사이인지를 체크한다 |
| | 파라미터 |
| | value - type:String , 체크할 문자열 |



| 1 | |
|-------------|--|
| | param - type: array , 비교할데이터 크기 [2,4] |
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| equalTo | 해당 데이터와 같은지를 체크한다 |
| | 파라미터 |
| | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | param - type: String, 비교할 데이터 |
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| password | 비밀번호 형식을 체크한다 6 ~ 20 자리수의 영문, 숫자 조합 |
| | 파라미터 |
| | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| tel | 전화번호 형식을 체크한다 |
| | 파라미터 |
| | value - type:String , 체크할 문자열 |
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| isSameKey | 해당 목록의 data 로 검색(특정 key 값)이 중복되어지는지 체크 |
| | 파라미터 |
| | jEl - type:object, 검색할 목록 |
| | dataName - type:String, |
| | keyName - type:String, |
| | keyValue - type:String, |
| | isNotKey - type:boolean, key 여부 |
| | isNotValue - type:boolean, 값 여부 |
| | 리턴 |
| | boolean |
| showMessage | 메시지를 보여준다 |
| | |



| | 파라미터 |
|-------------|---|
| | jEl - type:object , 객체 |
| | message - type:String, 표시할 문자열 |
| | time - type:number , 메시지를 표시할 시간 |
| showTooltip | 툴팁을 보여준다 |
| | 파라미터 |
| | jEI - type:object, 객체 |
| | msg - type:String, 표시할 문자열 |
| | position - type:String, 툴팁위치 "", "right" |
| juminCheck | 주민번호를 체크한다 |
| | 파라미터 |
| | ssn1 - type:String, 주민등록번호 |
| | 리턴 |
| | boolean 형식에 맞는지 여부 |
| _engNum | 언더바(_), 영어, 숫자만 입력할 수 있다. |
| | 파라미터 |
| | value - type:String , 문자열 |
| | 리턴 |
| | 입력가능여부 |
| _isByte | 바이트 계산해서 리턴한다. |
| | 파라미터 |
| | value - type:String ,문자열 |
| | 리턴 |
| | 바이트 |
| isByteUtf8 | utf-8 형식의 바이트 계산해서 리턴한다. |
| | (<,>,' 기호는 서버에서 각각 <,>,' 로변환되기 때문에 실제 db 에저장되는 byte 인 4,4,6 byte 로 계산된다) |
| | 파라미터 |
| | value - type:String ,문자열 |
| | 리턴 |

| | | 바이트 |
|--|--|-----|
|--|--|-----|

- 5) moment
- http://momentjs.com 의 docs 메뉴 참고
- 6) Modernizr
- <u>https://**modernizr**.com/</u> documentation 참고

1.4.2 jquery Widget

- http://api.jqueryui.com/ 를 참고

1.4.3 dataTable 및 slickgrid

파일위치 ::/js/jquery/external/snt.dataTable.js

| 구분 | 명 | 설명 |
|----|-------------------|--|
| 옵션 | tableId | 데이터테이블의 고유값 |
| 옵션 | rowTemplateId | row Template 를 구성 (설정하지 않는 경우 해당 ld 에 subfix 로 RowTemplate 를 붙힘) |
| 옵션 | rowTemplateSource | javascript 에서 HTML 을 구성하는 경우 HTML 소스 |
| 옵션 | noTemplateId | 데이터가 없는 경우의 Template 를 구성 (설정하지 않는 경우 해당 ld 에 subfix 로 NoTemplate 를 붙힘) |
| 옵션 | noTemplateSource | javascript 에서 HTML 을 구성하는 경우 HTML 소스 |
| 옵션 | dataURL | 서버로 부터 데이터를 생성하는 경우, 요청 URL |
| 옵션 | dataParams | 서버로 부터 데이터를 생성하는 경우, 요청 파라미터 |
| 옵션 | viewRowCnt | 페이지 마다 보여줄 개수, 기본값:10 |
| 옵션 | sortField | 정렬 필드 |
| 옵션 | sortType | 정렬 순서 |
| 옵션 | currentPage | 현재 선택된 페이지, 기본값:1 |
| 옵션 | perPage | 페이지 개수, 기본값:10 |
| 옵션 | addDataParams | |
| 옵션 | loadingText | 기본값: \$Globals.getMessage("public.msg.loading","데이터를 가져오는 중"); |
| 옵션 | bHash | 해쉬 사용여부 |
| | DI IUSII | 기본값: true |

| 옵션 | bHideHead | 기본값: false |
|-----|-------------------------|---|
| 옵션 | useViewRowCnt | 기본값: true |
| 메소드 | render | 데이터테이블을 그린다. |
| | | 파라미터 |
| | | addDataParams – type:object , 옵션값 |
| | | isInit – type:boolean, 최초 렌더링여부 |
| 메소드 | setViewRowCnt | 한 화면에 보여질 목록 수를 설정한다. |
| | | 파라미터 |
| | | viewRowCnt – type:Number, 목록 수 |
| 메소드 | setCurrentPage | 현재페이지를 설정한다 |
| | | 파라미터 |
| | | currentPage – type:Number, 페이지 no |
| 메소드 | setSortField | 정렬할 필드와 정렬방식을 설정한다. |
| | | 파라미터 |
| | | sortField – type:String, 정렬할 필드명 |
| | | sortType – type:String, "ASC"/"DESC" |
| 메소드 | getCheckedData | 선택한 row 의 목록데이터를 가져온다. |
| " | | |
| " | | 파라미터 |
| " | | 파라미터 type – type:String, 기본값 "checkbox" |
| " | | |
| 메소드 | getAllRowData | type – type:String, 기본값 "checkbox" |
| | getAllRowData | type – type:String, 기본값 "checkbox" 리턴: Array 목록데이터 |
| | getAllRowData getRow | type – type:String, 기본값 "checkbox" 리턴: Array 목록데이터 현재 보여지는 페이지의 목록 데이터를 가져온다 |
| 메소드 | | type – type:String, 기본값 "checkbox" 리턴: Array 목록데이터 현재 보여지는 페이지의 목록 데이터를 가져온다 리턴: Array 목록데이터 |
| 메소드 | | type – type:String, 기본값 "checkbox" 리턴: Array 목록데이터 현재 보여지는 페이지의 목록 데이터를 가져온다 리턴: Array 목록데이터 해당 row 의 정보를 가져온다. |
| 메소드 | | type – type:String, 기본값 "checkbox" 리턴: Array 목록데이터 현재 보여지는 페이지의 목록 데이터를 가져온다 리턴: Array 목록데이터 해당 row 의 정보를 가져온다. 파라미터 |
| 메소드 | | type - type:String, 기본값 "checkbox" 리턴: Array 목록데이터 현재 보여지는 페이지의 목록 데이터를 가져온다 리턴: Array 목록데이터 해당 row 의 정보를 가져온다. 파라미터 id - type:String, id |
| 메소드 | getRow | type – type:String, 기본값 "checkbox" 리턴: Array 목록데이터 현재 보여지는 페이지의 목록 데이터를 가져온다 리턴: Array 목록데이터 해당 row 의 정보를 가져온다. 파라미터 id – type:String, id 리턴: 선택한 row |
| 메소드 | getRow | type – type:String, 기본값 "checkbox" 리턴: Array 목록데이터 현재 보여지는 페이지의 목록 데이터를 가져온다 리턴: Array 목록데이터 해당 row 의 정보를 가져온다. 파라미터 id – type:String, id 리턴: 선택한 row 마지막 row 를 가져온다. |



| | | 리턴: 전체 목록 개수 |
|-----|-------------------|---|
| 메소드 | getViewCnt | 한 페이지에 보이는 row 의 개수를 가져온다 |
| | | 리턴: row 수 |
| 이벤트 | onHashChange | hash 변경시 처리 |
| | | 파라미터 |
| | | type – type:String, "currentPage","sortField", "viewRowCnt", |
| | | data – type:number, type 이 "viewRowCnt"인 경우 숫자 |
| 이벤트 | changeRowDataValu | 목록의 데이터를 가공하여 보여준다 |
| | е | 파라미터 |
| | | rowData – type:object, row ♀ data |
| 이벤트 | onAfterRenderRow | row 랜더후 이벤트 처리 |
| | | jRow – type:object, |
| | | rowData – type:object, |
| 이벤트 | onLoad | 테이블 로드 완료 후 이벤트 처리 |
| | | 파라미터 |
| | | jEl – type:object, |

예제소스

```
html
<div id="pendingListTable" class="blockListTable" style="top:133px;">
 <div class="blockListTableHeader">
 <div class="blockListTableHeaderInner">
   <!-컬럼개수 , width 가 '*' 인건 유동적으로 늘어나는 영역-->
     <colgroup>
        <col width="40" />
        <col width="200" />
        <col width="*" />
     </colgroup>
     <thead>
        <input type="checkbox" />
           <spring:message code="UI CATAGORY" text="분류"/>
           <a id="DOC TITLE" href="#a" class="sortTable"
sort="DESC"><spring:message code="UI SUBJECT" text="제목"/> <img
src="<enrise:url value="/images/UXDesign/icon/ic tablesort down.gif"</pre>
html="true"/>" alt="" /></a>
           </thead>
     </div>
 </div>
 <div class="blockListTableBody">
```

```
<colgroup>
       <col width="40" />
       <col width="200" />
       <col width="*" />
     </colgroup>
     <!-- 리스트가 그려질 부분 -->
     </div>
   <!-- 하단 페이지 보이는 부분 -->
  <jsp:include page="/WEB-INF/jsp/include/navigation.jsp" flush="true" />
</div>
<!-- 리스트 부분 template -->
<script id="pendingListTableRowTemplate" type="text/template">
<t.r>
 <input name="multiDocId" type="checkbox" value="{multiDocId}" />
 <span title="{classNm}">{classNm}</span>
 <a href="#" class="docTitle" title="{docTitle}">docTitle}</a>
 </script>
<!-- 목록이 없을경우 template -->
<script id="pendingListTableNoTemplate" type="text/template">
<+r>
     <spring:message
code="MSG_APVL_NO_EXIST PENDING DOC" text="결재대기 문서가 존재하지 않습니다"/>
</script>
javascript
this.pendingList = $("#pendingListTable").sntDataTable({
     loadingText: "결재대기 문서를 가져오는 중..",
     noTemplateId: "#pendingListTableNoTemplate",
     dataURL : "/ajax/apvl/list/getPendingList.do",
     viewRowCnt: $Globals.getParam( this.listParam, "viewRowCnt"),
     currentPage: $Globals.getParam( this.listParam, "currentPage"),
     sortField: $Globals.getParam( this.listParam, "sortField"),
     sortType: $Globals.getParam( this.listParam, "sortType"),
     addDataParams:
[{name:"docTitle",value:$Globals.getParam( this.listParam, "docTitle")}], //
추가되는 param
      onHashChange : function(type, data) {
     /* hash 변경됐을 경우 구현 */
     onLoad:function(jEl) {
     /* 데이터테이블 로드 후 이벤트 구현*/
           jEl.on("click", "td a.docTitle", function(event) {
                event.preventDefault();
                /* 제목클릭시 이벤트 */
           });
     },
     changeRowDataValue : function(rowData) {
```

```
/* 데이터테이블 row 의 값을 변경할때 */
}
});
```

파일위치 : /js/jquery/external/snt.dataTable.js

| 구분 | 명 | 설명 |
|-----|-------------|--|
| 옵션 | dataURL | 서버로 부터 데이터를 생성하는 경우, 요청 URL |
| 옵션 | dataParams | 서버로 부터 데이터를 생성하는 경우, 요청 파라미터 |
| 옵션 | data | 데이터 , [{"name","value"},{"name","value"}] 형태 |
| 옵션 | useCheckBox | 체크박스 사용여부 |
| 옵션 | useRadio | 라디오버튼 사용여부 |
| 옵션 | columns | 목록에 보여줄 컬럼, [{"name","value"},{"name","value"}] 형태 |
| 옵션 | | { editable: true, // 수정가능여부 |
| | | enableAddRow: false, // row 추가 가능여부 |
| | | multiSelect: true, // 다중선택가능여부 |
| | options | forceFitColumns: true, |
| | | auto Edit: false, |
| | | rowHeight:25 // row 높이 } |
| 옵션 | idName | 고유값 |
| 옵션 | loadingText | \$Globals.getMessage("public.msg.loading","데이터를 가져오는 중"); |
| 옵션 | noData | \$Globals.getMessage("public.msg.noSearchData","검색결과가 없습니다"); |
| 메소드 | .6.1 | 그리드 정보를 가져온다 |
| | getGrid | 리턴: 목록 그리드 정보 |
| 메소드 | ic i be | 그리드뷰 정보를 가져온다. |
| | getGridView | 리턴: 목록 그리드뷰 정보 |
| 메소드 | getItemById | 해당 id 의 정보를 가져온다. |
| | | 파라미터 |
| | | id – type: String, id |
| | | 리턴: 목록정보 |

| getAllItem | 전체 목록의 정보를 가져온다. |
|--------------------|--|
| ge | 리턴: 목록정보 [] |
| | 해당 id 의 row 를 삭제한다. |
| deleteItem | 파라미터 |
| | id – type:String, 삭제할 row 의 id |
| deleteSelectedItem | 선택한 row 를 삭제한다. |
| deleteAllItem | 모든 row 를 삭제한다. |
| additem | row 를 추가한다. |
| | 파라미터 |
| | item – type:object, 추가할 row 정보 |
| updateltem | row 의 정보를 수정한다. |
| | 파라미터 |
| | id – type:String, 수정할 row 의 id 값 |
| | row – type:object, 수정할 정보 |
| setSelectedItem | 해당 id 의 row 를 선택한다. |
| | 파라미터 |
| | id – type:String, 선택할 row 의 id 값 |
| getSelectedItem | 선택할 row 의 정보를 가져온다. |
| | 리턴: 선택할 row 의 정보 |
| setUrlData | 해당 url 을 통해 얻은 데이터로 렌더한다. |
| | 파라미터 |
| | dataURL – type:String, ajax 통신할 url |
| | dataParams – type:Array, 파라미터 |
| | callback – type:function, 후처리 메서드 |
| loadData | 목록을 해당 데이터로 렌더한다. |
| | 파라미터 |
| | data – type:Array, 목록에 표시할 데이터 |
| | noDataMsg – type:String, 데이터가 없을경우 나오는 메시지 |
| moveUp | 상위로 한단계 이동한다. |
| | 파라미터 |
| | deleteSelectedItem deleteAlIItem addItem updateItem setSelectedItem getSelectedItem setUrlData loadData |



| | | id – type:String, 이동할 row 의 id |
|-----|------------------|---|
| 메소드 | moveDown | 하위로 한단계 이동한다. |
| | | 파라미터 |
| | | id – type:String, 이동할 row 의 id |
| 메소드 | moveFirst | 제일 상위로 이동한다. |
| | | 파라미터 |
| | | id – type:String, 이동할 row 의 id |
| 메소드 | moveEnd | 마지막으로 이동한다. |
| | | 파라미터 |
| | | id – type:String, 이동할 row 의 id |
| 메소드 | moveForldx | row 를 지정한 위치로 이동한다. |
| | | 파라미터 |
| | | id – type:String, 이동할 row 의 id |
| | | idx – type:number, 이동할 위치 |
| 메소드 | checkAll | 체크박스를 모두 선택한다. |
| 이벤트 | onCustomPlugin | 파라미터 |
| | | grid – type: object, |
| | | gridView – type: object |
| 이벤트 | onRowCountChange | 파라미터 |
| | d | length – type: number |
| 이벤트 | onCustomEvent | 파라미터 |
| | | grid – type: object, |
| | | gridView – type: object |
| 이벤트 | onLoad | 파라미터 |
| | | res – type:object, {success: true/false, errorMap:{}} |

예제소스

html

<div id="testGrid"></div>

script



```
dataParams:_param,
      useCheckBox: true,
      columns:[
         {id: "orderNo", name: "순번", field: "orderNo", sortable:true, width:50,
cssClass: "cell-center-align"},
         {id: "detailCodeCd", name: "코드", field: "detailCodeCd", minWidth:100,
sortable: true, resizable: true, rerenderOnResize: true, cssClass:
"cell-center-align"},
         {id: "detailCodeNm", name: "코드명", field: "detailCodeNm",
sortable:true, width:100, cssClass: "cell-center-align"}
      ],
       idName: "detailCodeCd", /* 고유값 */
       onCustomEvent:function(grid, gridView) {
         /* row 이벤트 구현
             grid.onClick.subscribe(function(e, args) {
             grid.setSelectedRows([args.row]);
       onRowCountChanged:function(totalCount) {
        /* totalCount : 전체카운트 */
       }
      });
```

1.4.4 Jstree 및 enRise wrapperTree

파일위치: js/jquery/external/snt.autocomplete.js

| 구분 | 명 | 설명 |
|-----|---------------|--|
| 옵션 | depth | 로딩시 자동으로 펼칠 depth |
| 옵션 | checkbox | 체크박스 트리여부 |
| 옵션 | extendOnCheck | 체크시 하위부서 펼침여부 |
| 옵션 | dots | 트리 dot 선 표시여부 |
| 옵션 | wholerow | 노드 전체 선택표시 여부 |
| 옵션 | contextmenu | 팝업메뉴 |
| 옵션 | dnd | drag & drop 여부 |
| 옵션 | url | 트리 데이터를 가져올 서버 URL 로 contextPath 를 포함한 URL 을 작성한다(Globals.contextPath 사용) |
| 옵션 | data | 트리의 데이터를 가져올 때 서버로 전달할 파라미터를 생성하는 메소드 |
| 메소드 | search | 검색 결과에 따라 트리 펼칠때 사용 |
| | | 파라미터 |

| | | queue - type: array, |
|-----|---------------------------|---|
| | | callback - type: function, 후처리 메소드 |
| 메소드 | selectNode | 해당 트리노드를 선택한다. |
| | | 파라미터 |
| | | Jstree 의 select_node 메소드 참고 |
| 메소드 | openNode | depth 에 따라 트리 펼칠 때 사용 |
| | | 파라미터 |
| | | depth- type: |
| | | parent- type: |
| 메소드 | createNode | 트리에 새로운 노드를 생성한다. |
| | | 파라미터 |
| | | Jstree 의 create_node 메소드 참고 |
| 메소드 | deleteNode | 해당 트리 노드를 삭제한다 |
| | | 파라미터 |
| | | O |
| | | Jstree 의 delete_node 메소드 참고 |
| 메소드 | moveNode | 해당 트리노드를 이동시킨다 |
| 메소드 | moveNode | |
| 메소드 | moveNode | 해당 트리노드를 이동시킨다 |
| 메소드 | moveNode renameNode | 해당 트리노드를 이동시킨다 파라미터 |
| | | 해당 트리노드를 이동시킨다 파라미터 Jstree 의 move_node 메소드 참고 |
| | | 해당 트리노드를 이동시킨다 파라미터 Jstree 의 move_node 메소드 참고 해당 트리노드 명을 변경한다 |
| | | 해당 트리노드를 이동시킨다 파라미터 Jstree 의 move_node 메소드 참고 해당 트리노드 명을 변경한다 파라미터 |
| 메소드 | renameNode | 해당 트리노드를 이동시킨다 파라미터 Jstree 의 move_node 메소드 참고 해당 트리노드 명을 변경한다 파라미터 Jstree 의 rename_node 메소드 참고 |
| 메소드 | renameNode | 해당 트리노드를 이동시킨다 파라미터 Jstree 의 move_node 메소드 참고 해당 트리노드 명을 변경한다 파라미터 Jstree 의 rename_node 메소드 참고 해당 트리노드를 disable 시킨다 |
| 메소드 | renameNode | 해당 트리노드를 이동시킨다 파라미터 Jstree 의 move_node 메소드 참고 해당 트리노드 명을 변경한다 파라미터 Jstree 의 rename_node 메소드 참고 해당 트리노드를 disable 시킨다 파라미터 |
| 메소드 | renameNode disableNode | 해당 트리노드를 이동시킨다 파라미터 Jstree 의 move_node 메소드 참고 해당 트리노드 명을 변경한다 파라미터 Jstree 의 rename_node 메소드 참고 해당 트리노드를 disable 시킨다 파라미터 Jstree 의 disable_node 메소드 참고 |
| 메소드 | renameNode disableNode | 해당 트리노드를 이동시킨다 파라미터 Jstree 의 move_node 메소드 참고 해당 트리노드 명을 변경한다 파라미터 Jstree 의 rename_node 메소드 참고 해당 트리노드를 disable 시킨다 파라미터 Jstree 의 disable_node 메소드 참고 해당 트리노드를 새로고침한다 |



| | | 파라미터 |
|--------|-----------------|---|
| | | Jstree 의 set_icon 메소드 참고 |
| 메소드 | setSelectedData | 클릭, 더블클릭등 노드가 선택될 때 선택한 노드의 데이터를 설정한다. |
| | | 파라미터 |
| | | data- type: object 설정할 노드 데이터 |
| 메소드 | getSelectedData | 현재 선택된 노드의 데이터를 가져온다 |
| | | 리턴 : 선택된 노드의 데이터 |
| 메소드 | getParentNode | 선택한 노드의 부모노드 정보를 가져온다 |
| | | 파라미터 |
| | | node- type: object 선택한 노드 객체 |
| | | 리턴: 부모 노드 객체 |
| 메소드 | getParentNodes | 선택한 노드의 Root 노드까지의 모든 부모노드 정보를 가져온다 |
| | | 파라미터 |
| | | node- type:object 선택한 노드 객체 |
| | | 리턴 : 모든 부모 노드 객체 배열 |
| 메소드 | checkAll | 체크박스를 사용하는 경우 모든 체크박스를 체크한다. |
| 메소드 | unCheckAll | 체크된 모든 체크박스를 해제한다 |
| 메소드 | getCheckedData | 체크된 모든 노드 정보를 가져온다 |
| | | 파라미터 |
| | | Jstree 의 get_selected 메소드 참고 |
| 이벤트핸들러 | ready | 트리가 생성된 후 최초 한번 호출되는 콜백 메소드 |
| 이벤트핸들러 | loadNode | 트리 데이터가 로드될 때마다 호출되는 콜백 메소드 |
| | | 트리를 최초 펼칠 경우 데이터를 로드할 때마다 호출된다 |
| 이벤트핸들러 | selectNode | 트리 노드를 선택할 때 호출되는 콜백 메소드 |
| 이벤트핸들러 | click | 트리 노드를 클릭할 때 호출되는 콜백 메소드 |



| 이벤트핸들러 dblclick 트리 노드를 더블클릭할 때 호출되는 콜백 메소드 |
|--|
|--|

1.4.5 AutoComplete

- jquery.ui. autocomplete 을 상속 받고 있음

파일위치: js/jquery/external/snt.autocomplete.js

| 구분 | 명 | 설명 |
|----|--------|-----------------------------------|
| 옵션 | height | 자동완성 리스트 화면 세로크기 |
| 옵션 | width | 자동완성 리스트 화면 가로크기 |
| 옵션 | footer | 하단에 표시도는 '닫기','자동완성끄기' 버튼 영역 조정 |
| 옵션 | zIndex | css 의 z-index 조절 값(default: 2000) |

예제소스

 $\$.widget("snt.orgnAutocomplete", \$.snt.autoComplete, \{$

<---- snt.autoComplete 을 상속 받아서 사용

});

1.4.6 Upload/Download

1) Upload

upload 방식으로는 plupload 를 사용한다

파일위치 : js/jquery/external/plupload/jquery.ui.plupload.js

필요한 파일: js/jquery/external/plupload/ko.js

js/jquery/external/plupload/moxie.js

js/jquery/external/plupload/Moxie.swf

js/jquery/external/plupload/plupload.dev.js

css/plupload/jquery.ui.plupload.css

| 구분 | 명 | 설명 |
|----|--------------|-----------------------|
| 옵션 | useRegistDoc | 완결문서 첨부여부(boolean) |
| 옵션 | deptCd | 부서코드(완결문서 첨부시 필요함) |
| 옵션 | userld | 사용자 아이디(완결문서 첨부시 필요함) |



| 메소드 | setFiles | 첨부파일 셋팅할 때 사용 |
|-----|----------|-----------------------------|
| | | 파라미터 |
| | | Files - type: Array, 파일 정보들 |

이외의 사항들은 http://www.plupload.com의 documentation 참고

예제소스

```
<div id="attachArea"></div>
$("#attachArea").plupload({
   ready: function(e, up){
       this.setFiles = [];
       this.setFiles.push({filePath"파일명",
                         id:"",
                         lastModifiedDate:"",
                         loaded:parseInt(파일크기),
                         name:"파일명",
                         origSize:parseInt(파일크기),
                         percent:parseInt(100),
                         size:parseInt(파일크기),
                         status:parseInt(5),
                         getNative:function(){},
                         getSource:function(){},
                         destroy:function(){}
   <---- setFiles 에 push 되는 값들은 plupload 에 셋팅되기 위한 값들이라 꼭 다 적어 줘야 함
                  });
          if(this.setFiles){
              _this.nboardAttachFile.plupload("setFiles", this.setFiles);
              _this.nboardAttachFile.plupload("refresh");
          }
       },
```

```
complete: function(e, files){

//파일 업로드 완료후 필요한 작업

});

}
```

- 2) Download
- 개별 파일 다운로드

예제소스

```
if($("#downloadFrm").length == 0){
  $('<iframe height="0" width="0" id="downloadFrm"src=""></iframe>').appendTo("body");
}
$("#downloadFrm")[0].src
  = $Globals.getDownLoadURL()+"파일경로"+"&clientFileName="+"파일명";
```

- 전체 다운로드

예제소스

```
<a id="btnAllDownload" class="all-download basic"> <span> 전체다운로드 </span> </a>

$("#btnAllDownload").saveToPcPopup({<---- zip 파일 형태로 다운로드

beforeOpen:function(){
    var _saveIds = [];
    if(_this.attachFile.length > 0){
        _saveIds.push(_this.bulletinData.bulletinId);
        $(this).saveToPcPopup("option", "saveIds", _saveIds);
        $(this).saveToPcPopup("option", "mode", "ALL");
        $(this).saveToPcPopup("option", "downloadPage", "BLTN");
    }else{
        $Globals.alert("다운로드 할 첨부파일이 없습니다");
        return false;
    }
}
```

```
return true;
}
});
```

1.4.7 한글/웹 기안기

- Globals.properties 에 정의되어 있는 DOCBODY_TYPE_CD 값(HTML 또는 HWP)에 따라 해당 폴더 아래에 있는 Javascript 파일이 실행된다

ex) JSP 파일

```
<script src="<enrise:url value="/js/apvl/plugin/{docTypeCd}/word.js" html="true" />" ></script>
<---- {docTypeCd}에 DOCBODY_TYPE_CD 값이 적용
```

<script src="<enrise:url value="/js/apvl/plugin/snt.word.interface.js" html="true" />" ></script>

- word.js 의 메소드는 두 파일 모두 동일하게 선언되어 있어야 한다.

| 구분 | 명 | 설명 |
|-----|------------|--|
| 옵션 | mode | 편집모드인지 읽기모드인지 구별시 사용한다(edit: |
| | | 편집모드, view: 읽기모드) |
| 메소드 | changeMode | 기안기의 모드 변경할 때 사용한다 |
| | | 파라미터 |
| | | mode - type: string,(edit: 편집모드, view:읽기모드) |
| 메소드 | open | 문서 열 때 사용한다 |
| | | 파라미터 |
| | | path - type: string, 문서 파일의 경로 |
| | | format - type: Array, 문서형식(api 참고) |
| | | arg - type: string, format 에 지정한 파일형식에 따라 달라짐 |
| | | callback - type: function, 후처리 메소드 |
| | | 리턴 |
| | | 성공하면 true, 실패하면 false |
| 메소드 | save | 현재 편집중인 문서를 저장한다 |
| | | 리턴 |

| | | 성공하면 true, 실패하면 false |
|-----|-------------|---|
| 메소드 | saveAs | 현재 편집중인 문서를 지정한 이름으로 저장한다 |
| | | 파라미터 |
| | | filePath - type: string, 파일경로 |
| | | 리턴 |
| | | 성공하면 true, 실패하면 false |
| 메소드 | getTextFile | 현재 열린 문서를 문자열로 넘겨준다 |
| | | 리턴 |
| | | 지정된 포맷에 맞춰 파일을 문자열로 반환한 값을 반환 |
| 메소드 | setTextFile | 문서를 문자열로 지정한다 |
| | | 파라미터 |
| | | data - type string, 문자열로 변경된 text 파일 |
| | | 리턴 |
| | | 성공하면 1, 실패하면 0 |
| 메소드 | moveToPos | 캐럿의 위치를 옮긴다 |
| | | 파라미터 |
| | | num - type: number(api 참고) |
| | | 리턴 |
| | | 성공하면 true, 실패하면 false |
| 메소드 | moveToStart | 문서의 시작으로 이동한다 |
| 메소드 | moveToField | 지정된 필드로 캐럿을 이동한 후 캐럿 위치로 화면을 이동한다 |
| | | 파라미터 |
| | | filedName - type: string, 필드이름 |
| | | text - type: boolean, (true:필드가 누름틀일 경우 누름틀 내부의 텍스트로 이동, false: 누름틀 코드로 이동, 누름틀이 아닌 필드일 경우 무시, 생략하면 true 지정) |
| | | start - type: boolean, (true: 필드의 처음으로 이동, |



| | | false: 필드의 끝으로 이동, select 를 true 로 지정하면 무시, 생략하면 true 지정) |
|-----|---------------|---|
| | | select - type: boolean, (true: 필드 내용을 블록으로 선택, false: 캐럿만 이동, 생략하면 false 지정) |
| 메소드 | insertText | 텍스트를 삽입한다 |
| | | 파라미터 |
| | | text - type: string |
| 메소드 | putFieldText | 지정한 필드의 내용을 채운다 |
| | | 파라미터 |
| | | fieldName - type: string 필드이름 |
| | | value - type: string 필드에 채워 넣을 문자열의 리스트 |
| 메소드 | getFieldText | 지정한 필드의 문자열을 가져온다 |
| | | 파라미터 |
| | | fieldName - type: string 필드이름 |
| | | 리턴 |
| | | 지정한 필드의 문자열 |
| 메소드 | existField | 문서에 지정된 데이터 필드가 존재하는지 검사한다 |
| | | 파라미터 |
| | | fieldName - type: string 필드이름 |
| | | 리턴 |
| | | 필드가 존재하면 true, 존재하지 않으면 false |
| 메소드 | insertPicture | 현재 캐럿의 위치에 그림삽입한다 |
| | | 파라미터 |
| | | fieldName - type: string 필드이름 |
| | | filePath - type: boolean 파일경로 |
| | | sizeoption - type: number 삽입할 그림의 크기 지정하는 옵션(api 참고) |
| | | reverse - type: boolean 이미지 반전유무 |
| | | watermark - type: boolean watermark 효과 유무 |



| | | T |
|-----|------------------|--------------------------------------|
| | | effect - type: number 그림효과(api 참고) |
| | | width- type: number 가로 크기 (단위: mm) |
| | | height - type: number 높이 크기(단위: mm) |
| 메소드 | getPath | 현재 편집중인 문서 파일의 경로를 나타낸다 |
| | | 리턴 |
| | | 파일 경로 |
| 메소드 | clear | 현재 편집중인 문서의 내용을 닫고 빈문서 편집 상태로 |
| | | 돌아간다 |
| | | 파라미터 |
| | | Option - type: number(api 참고) |
| 메소드 | getPubdocBody | 본문정보를 가져온다 |
| | | 파라미터 |
| | | fieldName - type: string 필드이름 |
| | | filePath - type: boolean 파일경로 |
| | | 리턴 |
| | | 본문정보 |
| 메소드 | insertPubdocBody | 본문정보를 넣는다 |
| | | 파라미터 |
| | | fieldName - type: string 필드이름 |
| | | filePath - type: boolean 파일경로 |
| | | 리턴 |
| | | 성공하면 true, 실패하면 false |
| 메소드 | tableSplitRow | 해당 필드에 줄 나눌 때 사용한다 |
| | | 파라미터 |
| | | fieldName - type: string 필드이름 |
| | | 리턴 |
| | | 성공하면 true, 실패하면 false |
| 메소드 | createField | 캐럿의 현재 위치에 누름틀 생성한다 |
| L | 1 | 1 |



| | | 파라미터 | |
|-----|------------------|--|--|
| | | fieldName - type: string 필드이름 | |
| | | initFieldName - type: | |
| | | direction - type: memo - type: | |
| | | | |
| | | makeFieldName - type: | |
| 메소드 | editMode | 현재 모드를 변경하고자 할 때 사용한다 | |
| | | 파라미터 | |
| | | Num - type: number(0: 읽기전용, 1: 일반 편집모드, 2: 양식모드) | |
| 메소드 | makeDocumentDiff | 문서 비교시 사용한다 | |
| | | 파라미터 | |
| | | org - type: 비교원본파일의 경로 | |
| | | desc - type: 비교대상파일의 경로 | |
| | | 리턴 | |
| | | 비교결과물을 생성하면 true, 실패한 경우 false | |
| 메소드 | setSign | 문서에 사인 셋팅할 때 사용한다 | |
| | | 파라미터 | |
| | | signInfo - type: array, 사인 정보 | |
| 메소드 | print | 문서 인쇄시 사용한다 | |

1.4.8 Fullcalendar

- <u>http://fullcalendar.io</u>의 docs 메뉴 참고

1.4.9기타 시스템별 Plugin

1) 전자결재

파일위치 : js/apvl/plugin/ ~

| 명 | 파일명 | 설명 |
|-------|--------------------------|---------------|
| 결재선 | snt.approvalline.js | 결재선 지정시 사용한다 |
| 결재선팝업 | snt.approvallinePopup.js | 결재선을 팝업으로 띄운다 |



| 결재현황 | snt.approvallineState.js | 결재현황 정보를 나타낸다 |
|----------|--------------------------|---------------------------------|
| 문서정보 | snt.docInfoPopup.js | 문서정보를 나타낸다 |
| 완료문서팝업 | snt.completeDocPopup.js | 관련근거 또는 완료문서첨부시 사용한다 |
| 문서이력정보 | snt.docHistPopup.js | 이력정보 조회시 사용한다 |
| 발송문서이력정보 | snt.sendHistPopup.js | 발송문서 이력정보 조회시 사용한다 |
| 공람자지정 | snt.exhibit.js | 공람자 지정시 사용한다 |
| 공람자지정팝업 | snt.exhibitPopup.js | 공람자 지정을 팝업으로 띄운다 |
| 수신자지정 | snt.recipient.js | 수신자 지정시 사용한다 |
| 수신자지정팝업 | snt.recipientPopup.js | 수신자 지정을 팝업으로 띄운다 |
| 공유문서요청팝업 | snt.shareRequestPopup.js | 공유문서 요청시 사용한다 |
| 임시저장폴더트리 | snt.tempSaveTree.js | 저장문서함의 사용자별 저장그룹를 트리형태로 가져온다 |
| 임시저장폴더팝업 | snt.tempSaveTreePopup.js | 임지저장폴더트리를 팝업으로 띄운다 |
| 로고업로드 | snt.uploadLogo.js | 로고 등록시 사용한다 |
| 인장업로드 | snt.uploadSeal.js | 인장 등록시 사용한다 |
| 사인업로드 | snt.uploadSign.js | 사인 등록시 사용한다 |
| 심볼업로드 | snt.uploadSymbol.js | 심볼 등록시 사용한다 |

2) 문서관리

파일위치 : js/aars/plugin/ ~

| 명 | 파일명 | 설명 |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 기록물철트리 | snt.aarsFileTree.js | 기록물철 정보를 트리형태로 나타낸다 |
| 기록물철트리팝업 | snt.aarsFileTreePopup.js | 기록물철 트리를 팝업으로 띄운다 |
| 문서함트리 | snt.aarsTree.js | 문서함 정보를 트리형태로 나타낸다 |
| 대,중,소기능 분류코드 트리 | snt.abilityCodeTree.js | 대,중,소기능 분류코드를 트리형태로 나타낸다 |
| 대,중,소기능 분류코드 트리팝업 | snt.abilityCodeTreePopup.js | 대,중,소기능 분류코드를 팝업으로 띄운다 |



| 단위업무코드팝업 | snt.businessCodePopup.js | 단위업무코드를 저장, 수정시 사용한다 |
|----------|-------------------------------|----------------------|
| 기록물등록팝업 | snt.registAarsArchivePopup.js | 기록물 등록시 사용한다 |
| 분리등록팝업 | snt.registAarsAttachPopup.js | 분리등록시 사용한다 |
| 기록물철등록팝업 | snt.registAarsFilePopup.js | 기록물철 등록시 사용한다 |

3) 전자우편

파일위치 : js/mail/plugin/ ~

| 명 | 파일명 | 설명 |
|--------|----------------|----------------------------|
| 주소록팝업 | addressBook.js | 받는사람, 참조, 숨은참조 지정시 사용한다 |
| 전자우편이동 | mailMove.js | 다른 우편함으로 이동시 사용한다 |

4) 주소록

파일위치 : js/adbk/plugin/ ~

| 명 | 파일명 | 설명 |
|-------|-----------------|---------------------|
| 주소록트리 | snt.adbkTree.js | 주소록 정보를 트리 형태로 나타낸다 |

5) 커뮤니티

파일위치 : js/comm/plugin/ ~

| 명 | 파일명 | 설명 |
|--------|------------------------------|----------------------------|
| 결재선 | snt.commApprovalline.js | 위원회에서 기안올릴경우 사용한다. |
| 결재선 팝업 | snt.commApprovallinePopup.js | 위원회에서 결재선 팝업창을 띄운다 |
| 위원회 트리 | snt.commUserTree.js | 위원회 조직관련정보를 트리 형태로 나타낸다 |
| 자동완성 | snt.commAutocomplete.js | 사용자, 부서, 등급에 대해 자동완성 된다 |

6) 설문조사

파일위치 : js/poll/plugin/ ~

| 명 | 파일명 | 설명 |
|------|---------------------|-------------------|
| 문항추가 | snt.pollQuestion.js | 카테고리에 문항 추가시 사용한다 |

7) 포탈



파일위치 : js/portal/plugin/ ~

| 명 | 파일명 | 설명 |
|--------|-----------------------|----------------------|
| 엑셀다운로드 | snt.excelSavePopup.js | 엑셀 다운로드시 사용한다 |
| 인쇄 | snt.printPopup.js | 인쇄 미리보기 화면을 띄운다 |
| pc 저장 | snt.saveToPcPopup.js | zip 파일 형태로 파일들을 저장한다 |

파일위치 : js/orgn/plugin/ ~

| 명 | 파일명 | 설명 |
|---------|-------------------------|-------------------------|
| 코드검색 | snt.codeList.js | 직책, 직위, 호봉, 직급, 보안등급검색시 |
| | | 사용한다 |
| 코드검색팝업 | snt.codeListPopup.js | 코드검색을 팝업으로 띄운다 |
| Idap 트리 | snt.ldapTree.js | ldap 정보를 트리 형태로 나타낸다 |
| 조직도트리 | snt.orgnTree.js | 조직도정보를 트리 형태로 나타낸다 |
| 조직도트리팝업 | snt.orgnTreePopup.js | 조직도트리를 팝업으로 띄운다 |
| 조직도자동완성 | snt.orgnAutocomplete.js | 옵션에 따라 사용자, 부서, 조직도, |
| | | ldap 에 대해서 검색시 자동완성 된다 |
| 사진업로드 | snt.uploadPhoto.js | 사진파일 업로드시 사용한다 |
| 사용자정보 | snt.userInfo.js | 사용자정보 팝업으로 사용한다 |
| 우편번호 | snt.zipcode.js | 우편번호 검색시 사용한다 |