

IBTab

개발자가이드

IBTab 개발자 가이드

초판발행/ 2017년 8월 11일

지은이/ 임흥택

펴낸이/ 정광천

펴낸곳/



아이비리더스
IB Leaders Co., Ltd.

08394 서울시 구로구 디지털로 242 (구로동) 한화비즈메트로 1501호

전화/ (02)2621-2080

팩스/ (02)2621-2088

편집/ 임흥택 인쇄/ C&G

※ 기술상담 및 내용문의는(주)아이비리더스로 해주십시오.

<http://www.ibleaders.co.kr>

목 차

Chapter 1.IBTab 개요	8
1.IBTab 개요	9
1.1 IBTab 정의	9
1.2 IBTab 특징.	9
Chapter 2.IBTab 의 구조	10
2. IBTab 구조	11
2.1 기본 테마	11
Chapter 3.IBTab 의 개발환경 설정	13
3.IBTab 의 개발 환경 설정	14
3.1 IBTab 의 Server 설치	14
3.1.1 배포파일 및 내용	14
Chapter 4.IBTab 개발 절차	16
4.개발 절차	17
4.1 웹 페이지에 파일 링크 걸기	17
4.2 탭 객체 생성 및 초기화	17
4.3 테마 추가 및 사용	20
4.4 탭 구성 옵션 설정	22
4.4.1 탭아이템 속성 설정	25
4.4.2 콘텐츠아이템 속성 설정	37
4.4.3 콘텍스트메뉴 속성 설정	46
4.4.4 사용자정의 영역 속성 설정	50
4.4.5 테마 속성 설정	53
4.4.6 탭바 요소 순서 설정	57
4.4.7 style 속성 설정	58

4.4.8 탭 이벤트 설정	67
Chapter 5.개발 실습	69
5.개발 실습	70
5.1 IBTab 객체 생성 및 기본 속성 설정하기	70
5.2 각종 기능 구현 하기	75
Chapter 6.IBTab Methods	77
6.IBTab Methods	78
6.1 Tab Object	78
getId	78
addTab	79
getLayout	79
getOptions	96
getThemes	97
goToTab	98
goToFirstTab	99
goToLastTab	100
goToNextTab	101
goToPrevTab	102
findContentsId	103
findTabId	104
disableAllTabs	105
disableTab	106
enableAllTabs	107
enableTab	108
hideAllTabs	109
hideTab	110
holdAllTabs	111
holdTab	112
releaseAllTabs	113

releaseTab	114
removeAllTabs	115
removeTab	116
showAllTabs	117
showTab	118
dispose	119
setLayout	120
setEventListener	121
setEvents	122
setOptions	123
setThemes	143
setContextMenu	144
version	146
6.2 tabs	147
getBContents	148
getContainer	149
getCountEnable	150
getCountTab	151
getCountVisible	152
getEnable	153
getHold	154
getId	155
getIndex	156
getTitle	157
getType	158
getVisible	159
items	160
setId	161
setTitle	162
6.3 contents	163
getBLoaded	163
getBPreLoad	164

getContainer	165
getContents	166
getId	167
getType	168
getView	169
items	170
setContents	171
setId	172
6.4 customZone	173
getContainer	173
getContents	174
hideItem	175
initItem	176
item	177
removeItem	178
showItem	179
Chapter 7. IBTab 상수	180
7. IBTab 상수	181
7.1 IBTABLANG	181
7.1.1 tab	181
7.1.2 alert	182
7.1.3 text	182
Chapter 8. IBTab Events	183
8. IBTab Events	184
8.1 Event 사용	184
8.2 Event List	184
addContents	185
addTab	187
beforeAddContents	188

beforeAddTab	189
beforeDisableTab	190
beforeEnableTab	193
beforeGoTo	195
beforeGoToContents	197
beforeGoToTab	199
beforeHideTab	201
beforeHoldTab	203
beforeLoadContents	205
beforeReleaseTab	207
beforeRemove	209
beforeRemoveContents	211
beforeRemoveTab	213
beforeShowTab	215
disableTab	219
enableTab	220
goTo	221
goToContents	223
goToTab	224
hideTab	225
holdTab	226
loadContents	227
releaseTab	229
removeContents	230
removeTab	231
setContentsOptionsEnd	232
setOptionsEnd	233
setTabsOptionsEnd	235
showTab	236

Chapter 1.IBTab 개요

1. IBTab 개요

1.1 IBTab 정의

IBTab은 웹 개발 환경에 가장 적합하도록 설계된 Tab 컨트롤이다. 기존에 복잡하고 많은 시간을 소모해서 만들었던 Tab의 기능을 빠르고 간편하게 만들 수 있다.

웹 디자인 환경에 맞게 탭의 색상 및 외형을 선택하여 전체적인 조화를 이룰 수 있다.

1.2 IBTab 특징.

- 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원
- 별도의 개발툴이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능
- 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능
- HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능
- 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징 가능
- JSON을 통한 통신 방식을 사용
- 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이
- 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공

Chapter 2.IBTab의 구조

2. IBTab 구조

2.1 기본 테마



① 탭 영역

탭이 위치하는 영역으로 탭아이템과 관련된 요소들이 배치되어 있다.

② 네비게이션 및 드롭다운메뉴

[네비게이션] 탭아이템이 탭바의 넓이보다 많아지는 경우 자동으로 생성된다.

[드롭다운메뉴] 탭아이템이 탭바의 넓이보다 많아지는 경우 자동으로 생성되고 드롭다운 리스트로 탭아이템을 나타낸다.

③ 사용자 정의 영역

사용자 정의 영역 사용 시 사용가능한 영역으로 사용자가 원하는 html 코드를 삽입하여 사용 할 수 있다.

④ 콘텐츠아이템 영역

탭 생성 시 설정한 콘텐츠가 출력되는 영역이다.

Chapter 3.IBTab의 개발환경 설정

3. IBTab의 개발 환경 설정

3.1 IBTab 의 Server 설치

3.1.1 배포파일 및 내용

IBTab을 이용한 개발 환경을 구축하기 위해서 아래와 같이 제공되는 파일들을 웹서버의 특정 디렉토리에 복사하여 설치한다.

위치는 다음을 기준으로 한다.

- ₩js₩ibleaders.js
- ₩js₩ibtab.js
- ₩js₩ibtabinfo.js
- ₩css₩ibtab-style.css
- ₩css₩ibtab-style.min.css
- ₩css₩font-awesome.css
- ₩css₩font-awesome.min.css
- ₩font₩font-awesome

각각의 파일 내용을 설명하자면 아래와 같다.

파일명	내용/역할
WjsWibleaders.js	IB Sheet 7 제품군 공통 js파일
WjsWibtab.js	IBTab 엔진 js 파일
WjsWibtabinfo.js	IBTab 생성 함수 및 개발시 유용하게 사용할 수 있는 js함수, 탭에서 사용하는 메시지 관련 정보를 담아둔 파일
WcssWibtab-style.css	IBTab 관련 css 파일
WcssWibtab-style.min.css	IBTab 관련 css 경량화 파일
WcssWfont-awesome.css	font-awesome 관련 css 파일
WcssWfont-awesome.min.css	font-awesome 관련 css 경량화 파일
Wfontswfont-awesome	font-awesome 벡터 아이콘 글꼴 파일 디렉토리 (css 디렉토리와 같은 레벨에 있어야함)

Chapter 4. IBTab 개발 절차

4.개발 절차

4.1 웹 페이지에 파일 링크 걸기

IBTab 객체를 생성하고, 생성된 객체에 여러가지 기능 동작 수행을 위한 js 파일과 css 파일을 링크시킨다.

```
<link rel="stylesheet" href="./css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="./css/ibtab-style.css">
<script language="javascript" src="./js/ibleaders.js"></script>
<script language="javascript" src="./js/ibtab.js"></script>
<script language="javascript" src="./js/ibtabinfo.js"></script>
```

4.2 탭 객체 생성 및 초기화

관련 파일들을 링크한 후에 탭 객체를 화면에 추가한다.

탭 객체 생성은 탭이 만들어질 컨테이너가 구성된 이후에 설정 할 수 있다.
body 태그 하위에 컨테이너로 사용할 div 를 생성 하고, body 태그의 onload 이벤트 또는, jQuery 라이브러리를 사용하는 경우 \$(document).ready(); 에서 설정 하여야 한다.

객체 생성은 createIBTab 함수를 이용하여 생성하며, 세부 설명은 아래와 같다.

syntax	createIBTab(tabs, contents, id, opt)		
name	type	required (Default)	description
tabs	object	Y	탭바 컨테이너의 DOM객체
contents	object	Y	콘텐츠 컨테이너의 DOM객체
id	string	Y	생성할 탭의 id
opt	object	Y	탭 생성 옵션

opt.widthTabBar	string	N	생성할 탭바의 너비(단위:px)
opt.heightTabBar	string	N	생성할 탭바의 높이(단위:px)
opt.widthContents	string	N	생성할 콘텐츠의 너비(단위:px)
opt.heightContents	string	N	생성할 콘텐츠의 높이(단위:px)
opt.lang	string	N(kr)	언어 설정
opt.allowCloseBTN	boolean	N(true)	미리 만들어진 DOM으로 탭 객체를 만들때 닫기버튼 유무
opt.checkNotSupport	boolean	N(false)	미지원 안내 박스 표시 유무
opt.themes	object	N	테마 설정
opt.themes.tabs	string	N	탭바 테마 설정
opt.themes.contents	string	N	콘텐츠 테마 설정
opt.themes.contextMenu	string	N	콘텍스트메뉴 테마 설정

탭을 생성 하는 예제는 아래와 같다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
...
<script type="text/javascript">
    //body의 onload 이벤트 또는, jQuery를 사용하는 경우 $(document).ready(); 에서 설정
    function fnLoadPage() {
        // 탭 객체 생성
        var tabs = document.getElementById("tabs"),
            contents = document.getElementById("contents");

        createIBTab(tabs, contents, "myTab", {
            widthTabBar:"500px",
            widthContents:"500px",
            heightContents:"500px"
        });
    }
</script>
  
```

```
</head>
<body onload="fnLoadPage();" >
    <div id="tabs"></div>
    <div id="contents"></div>
</body>
</html>
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
7.3.0.3	checkNotSupport 옵션 추가

4.3 테마 추가 및 사용

IBTab 테마의 커스터마이징을 위해서는 아래와 같은 규칙으로 ibtab-style.css에 추가하거나 수정하면 된다.

별도의 파일을 만들어서 아래의 규칙을 참고해서 사용해도된다. 이때 ibtab-style.css보다 밑에 해당 스타일 시트를 추가해야 우선 순위가 높게 잡힌다.

상위 요소(탭바, 콘텐츠, 콘텍스트메뉴)의 css 클래스명을 **ib-tab-tabs.ib-테마명**, **ib-tab-contents.ib-테마명**, **ib-tab-contextMenu.ib-테마명** 형식으로 설정한다.

※ 테마명이 안붙은 클래스(코어 클래스, 하위 클래스)는 변경할 필요 없다.

➤ Example

```
//ibtab-style.css에 ExampleTheme라는 이름의 테마 추가 예시
/* 탭바 요소 클래스 */
.ib-tab-tabs.ib-ExampleTheme {}

/* 콘텐츠 요소 클래스 */
.ib-tab-contents.ib-ExampleTheme {}

/* 콘텍스트메뉴 요소 클래스 */
.ib-context-menu.ib-ExampleTheme {}

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
...
<script type="text/javascript">
  // 일반적으로 사용 시
  function fnLoadPage() {
    // 탭 객체 생성
    var tabs = document.getElementById("tabs"),
        contents = document.getElementById("contents");

    createIBTab(tabs, contents, "myTab", {
      widthTabBar:"500px",
```

```
widthContents:"500px",
heightContents:"500px",

themes: {

    //ib-tab-tabs.ib-ExampleTheme css 적용
    tabs: "ExampleTheme",

    //ib-tab-contents.ib-ExampleTheme css 적용
    contents: "ExampleTheme",

    //ib-context-menu.ib-ExampleTheme css 적용
    contextMenu: "ExampleTheme"

}

});
}
</script>
</head>
<body onload="fnLoadPage();">

    <div id="tabs"></div>

    <div id="contents"></div>

</body>
</html>
```

4.4 탭 구성 옵션 설정

탭 객체 생성 완료 후 `setOptions` method 를 이용 하여 탭 구성 옵션을 설정 한다.
 또는 `addTab` method를 이용해서 동적으로 탭을 추가한다. 아래의 예제는 사용 위치에 대한 설명이며, 구성 옵션에 대한 세부적인 설정은 이후 설명을 참고 한다.

➤ `setOptions` Info

속성	타입	설명
<code>tabs</code>	<code>array<object></code>	탭아이템을 설정
<code>contents</code>	<code>array<object></code>	콘텐츠아이템을 설정
<code>customZone</code>	<code>object</code>	사용자정의 영역을 설정
<code>contextMenu</code>	<code>object</code>	컨텍스트메뉴(팝업메뉴)를 설정
<code>themes</code>	<code>object</code>	탭의 테마를 설정
<code>layout</code>	<code>array<string></code>	탭바 요소의 순서를 설정
<code>events</code>	<code>object</code>	탭의 이벤트를 설정

➤ `addTab` Info

속성	타입	설명
<code>tabs</code>	<code>object</code>	탭아이템을 설정
<code>contents</code>	<code>object</code>	콘텐츠아이템을 설정

➤ Example

```

<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
...
<script type="text/javascript">
    // 일반적으로 사용 시
    function fnLoadPage() {
        // 탭 객체 생성
  
```

```
var tabs = document.getElementById("tabs"),
    contents = document.getElementById("contents");

createIBTab(tabs, contents, "myTab", {
    widthTabBar:"500px",
    widthContents:"500px",
    heightContents:"500px"
});

// 탭 구성 옵션 설정
myTab.setOptions({
    tabs: [...],
    contents: [...],
    customZone: {...},
    contextMenu: {...},
    themes: {...}
});

// 탭 추가 옵션 설정
myTab.add({
    tabs: {...},
    contents: {...}
});
}
</script>
</head>
<body onload="fnLoadPage();">
    <div id="tabs"></div>
    <div id="contents"></div>
</body>
</html>
```

IBTab(H) 소개 ✕

사용자 정의 영역

IBTab(H)

- ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원
- ▶ 별도의 개발툴이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능
- ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능
- ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능
- ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능
- ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용
- ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이
- ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
7.3.0.1	layout 속성 추가
7.3.0.3	events 속성 추가

4.4.1 탭아이템 속성 설정

탭아이템 속성 설정은 `setOptions` 의 `tabs` 속성을 이용하여 정의 한다.
이 속성에서는 탭 유형, 탭의 배경색 등을 정의 할 수 있다.

➤ tabs Info

name	type	required(Default)	description
type	string	N(tab)	탭아이템의 유형
title	string	N(title)	탭아이템 제목
id	string	N("탭id_tabs-생성 순서")	탭아이템의 id 값
hold	boolean	N(false)	탭아이템 고정 유무
enable	boolean	N(true)	탭아이템 활성화 유무
isContents	boolean	N(true)	탭아이템에 콘텐츠 설정 유무
link	object	N	탭아이템 링크 설정
style	object	N	탭아이템 스타일 설정 (※ 테마설정보다 우선됨)
focus	boolean	N(false)	탭아이템 추가하고 탭으로 이동 (addTab 메소드만)

4.4.1.1 type 설정

탭아이템의 유형을 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
type	string	N(tab)	탭아이템의 유형

➤ Enum

■ type

value	description
tab	탭 유형을 탭과 콘텐츠로 설정
link	탭 유형을 링크로 설정

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  tabs : [{
    type : "tab", //탭 유형 설정
    title : "IBTab(H) 소개", //탭 제목 설정
    style : {
      icon: {
        type: "none" // 탭 아이콘 유형 설정
      }
    }
  }]
});
```

IBTab(H) 소개 ✕

➤ 제공 버전

7.3.0.0

4.4.1.2 title 설정

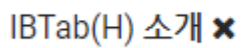
탭아이템의 제목을 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
title	string	N(Title)	탭아이템의 제목

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  tabs : [{
    type : "tab", //탭 유형 설정
    title : "IBTab(H) 소개", //탭 제목 설정
    style : {
      icon: {
        type: "none" // 탭 아이콘 유형 설정
      }
    }
  }]
});
```



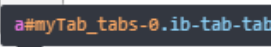

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.1.3 id 설정

탭아이템의 id를 설정할 수 있다.

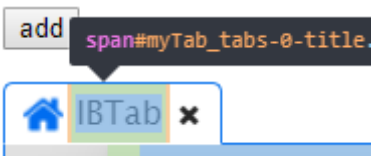


➤ Info

name	type	required (Default)	description
id	string	N ("탭id_tabs-생성 순서")	탭아이템의 id  

➤ Enum

■ 하위 요소 id 규칙

value	description
"탭아이템의id-icon"	아이콘 id(아이콘 타입을 image로 사용시 나타난 이미지 id)   
"탭아이템의id-title"	제목 id

	 <p>add <code>span#myTab_tabs-0-title</code></p>
"탭아이템의id-hold"	<p>고정아이콘 id</p>  <p>add <code>i#myTab_tabs-0-hold</code></p>
"탭아이템의id-close"	<p>닫기버튼 id</p>  <p>add <code>i#myTab_tabs-0-close</code></p>

➤ **Example**

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  tabs : [{
    id : "BZLT-00"
  }]
});
```

➤ **제공 버전**

7.3.0.0	
7.3.0.1	하위 요소 id 규칙 추가

4.4.1.4 hold 설정

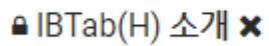
탭아이템의 고정 유무를 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
hold	boolean	N(false)	탭아이템 고정 유무

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  tabs : [{
    type : "tab", //탭 유형 설정
    title : "IBTab(H) 소개", //탭 제목 설정
    hold : true,
    style : {
      icon: {
        type: "none" // 탭 아이콘 유형 설정
      }
    }
  }]
});
```



➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.1.5 enable 설정

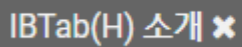
탭아이템의 활성화 유무를 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
enable	boolean	N(true)	탭아이템 활성화 유무

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  tabs : [{
    type : "tab", //탭 유형 설정
    title : "IBTab(H) 소개", //탭 제목 설정
    enable : true,
    style : {
      icon: {
        type: "none" // 탭 아이콘 유형 설정
      }
    }
  }]
});
```



➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.1.6 isContents 설정

탭아이템의 콘텐츠 유무를 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
isContents	boolean	N(true)	탭아이템의 콘텐츠 유무

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  tabs : [{
    type : "tab", //탭 유형 설정
    title : "IBTab(H) 소개", //탭 제목 설정
    isContents : true,
    style : {
      icon: {
        type: "none" // 탭 아이콘 유형 설정
      }
    }
  }]
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

4.4.1.7 link 설정

탭아이템을 클릭했을때 설정한 타겟에 링크를 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
link	object	N	탭아이템 링크 설정
link.url	string	N	링크 URL
link.target	string	N(_blank)	링크의 타겟

➤ Enum

■ Link.target

value	description
_blank	새창으로 링크 열기
_self	현재 창에서 링크 열기

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  tabs : [{
    type : "link", //탭 유형 설정 code로 설정해도 동작함
    title : "IBTab(H) 소개", //탭 제목 설정
    link : {
      url : http://www.ibsheet.com,
      target : "_blank"
    },
    style : {
      icon: {
        type: "none" // 탭 아이콘 유형 설정
      }
    }
  }
  ]
});
```

```
}
}
});
```

IBTab(H) 소개 ✕

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.1.8 style 설정

탭아이템의 개별 스타일을 설정할 수 있다. ([4.4.6 참조](#))

➤ Info

name	type	required(Default)	description
layout	array<string>	N(["icon", "hold", "title", "close"])	탭아이템 요소의 순서 설정
icon	object	N	탭아이템 아이콘 속성
icon.type	string	N(fa)	탭아이템 아이콘 종류
icon.value	string	N	탭아이템 아이콘 이름 (Font Awesome class name)이나 이미지 주소(절대경로 혹은 상대경로)
btnClose	boolean	N(true)	탭아이템의 닫기 버튼 유무
width	string	N	탭아이템의 너비 설정
height	string	N	탭아이템의 높이 설정
background	object	N	탭아이템 배경 속성
border	object	N	탭아이템 윤곽선 속성
font	object	N	탭아이템의 글씨 설정
visible	boolean	N(true)	탭아이템 보이기 여부

➤ Enum

■ layout

value	description
close	닫기 버튼
icon	아이콘
hold	고정 아이콘
title	제목

■ icon.type

value	description
fa	Font Awesome 사용
image	이미지 사용
none	고정 아이콘

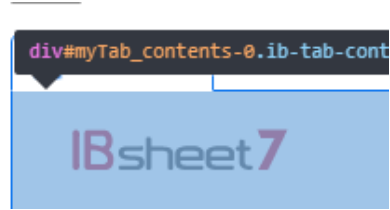
➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

4.4.2 콘텐츠아이템 속성 설정

콘텐츠아이템 속성 설정은 setOptions 의 contents 속성을 이용하여 정의 한다.
 이 속성에서는 콘텐츠 유형, 콘텐츠의 배경색 등을 정의 할 수 있다.

➤ contents Info

name	type	required(Default)	description
type	string	N(code)	콘텐츠아이템의 유형
contents	string	N	콘텐츠 아이템의 내용
id	string	N ("탭id_contents- 생성 순서")	콘텐츠아이템의 id 
preLoad	boolean	N(true)	탭 생성시 콘텐츠 아이템 로드 여부
style	object	N	콘텐츠아이템 스타일 설정 (※ 테마설정보다 우선됨)

4.4.2.1 type 설정

콘텐츠아이템의 유형을 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
type	string	N(code)	콘텐츠아이템의 유형

➤ Enum

■ type

value	description
code	콘텐츠 유형을 HTML code로 설정
iframe	콘텐츠 유형을 iframe으로 설정

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  contents : [{
    type : "code", // 유형 설정
    contents : "<div style='margin: 10px;'><h4>IBTab (H) </h4><p>▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 <br/>▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 <br/>▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 <br/>▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 <br/>▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 <br/>▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 <br/>▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 <br/>▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공</p></div>"
  ]
});
```

IBTab(H)

- ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원
- ▶ 별도의 개발툴이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능
- ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능
- ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능
- ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능
- ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용
- ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이
- ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.2.2 contents 설정

콘텐츠 아이템의 내용을 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
contents	string	N	콘텐츠 아이템의 내용

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  contents : [{
    type : "code", // 유형 설정
    contents : "<div style='margin: 10px;'><h4>IBTab (H)</h4><p>▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 <br/>▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 <br/>▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 <br/>▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 <br/>▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 <br/>▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 <br/>▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 <br/>▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공</p></div>"
  ]
});
```


IBTab(H)

- ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원
- ▶ 별도의 개발툴이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능
- ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능
- ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능
- ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능
- ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용
- ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이
- ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공


➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.2.3 id 설정

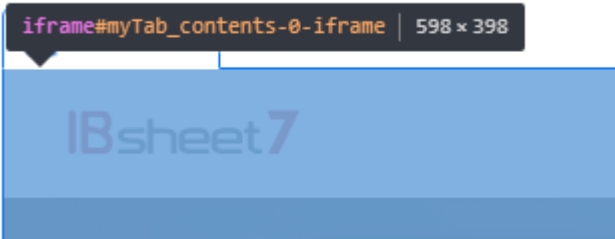
콘텐츠아이템의 id를 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
id	string	N("탭id_contents-생성 순서")	콘텐츠아이템의 id 

➤ Enum

■ type이 iframe인 콘텐츠아이템의 하위 요소 id 규칙

value	description
"콘텐츠아이템의id- iframe"	iframe id 

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  contents : [{
    id : "BZLC-00"
  }]
});
```

➤ **제공 버전**

7.3.0.0	
7.3.0.1	하위 요소 id 규칙 추가(iframe)

4.4.2.4 preLoad 설정

콘텐츠아이템의 로드 방식을 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
preLoad	boolean	N(true)	탭 생성시 콘텐츠 아이템 로드 여부

➤ Enum

■ preLoad

value	description
true	탭아이템 생성과 함께 콘텐츠 생성
false	탭아이템으로 처음 이동할때 생성

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  contents : [{
    preLoad : true
  }]
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.2.5 style 설정

콘텐츠아이템의 개별 스타일을 설정할 수 있다. ([4.4.6 참조](#))

➤ Info

name	type	required(Default)	description
background	object	N	콘텐츠아이템 배경 속성
border	object	N	콘텐츠아이템 윤곽선 속성
font	object	N	콘텐츠아이템의 글씨 설정
view	string	N("fit")	콘텐츠아이템 채우기 속성

➤ Enum

■ view

value	description
fit	콘텐츠를 꽉채움
auto	border 값에 따라 자동으로 설정

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.3 콘텍스트메뉴 속성 설정

콘텍스트메뉴는 탭아이템위에서 마우스 오른쪽클릭하면 나타나는 팝업레이어의 하나이다. 콘텍스트메뉴에는 탭 닫기, 탭 비활성화 탭 고정 등 기능을 모아 쉽게 접근할 수 있다.

콘텍스트메뉴 속성 설정은 setOptions 의 contextMenu 속성을 이용하여 정의 한다. 이 속성에서는 콘텍스트메뉴 리스트, 콘텍스트메뉴 사용여부를 정의 할 수 있다.

➤ contextMenu Info

name	type	required(Default)	description
menu	array<string>	N	콘텍스트메뉴 구성순서 (구분선 :)
enable	boolean	N(true)	콘텍스트메뉴 사용 여부

4.4.3.1 menu 설정

컨텍스트 메뉴의 메뉴리스트를 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
menu	array<string>	N	컨텍스트메뉴 구성순서

➤ Enum

■ menu

value	description
	구분선
clsTT	탭 닫기
clsAT	모든 탭 닫기
clsRT	현재 탭 오른쪽 모두 닫기
clsLT	현재 탭 왼쪽 모두 닫기
clsATET	현재 탭 제외하도 모두 닫기
dsaTT	탭 비활성화
dsaAT	모든 탭 비활성화
enaAT	모든 탭 활성화
hidTT	탭 숨기기
hidAT	모든 탭 숨기기
shwAT	모든 탭 보이기
hldTT	탭 고정
hldAT	모든 탭 고정
rlsTT	탭 고정해제
rlsAT	모든 탭 고정해제

➤ **Example**

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  contextMenu : {
    menu : ["clsTT", "clsAT", "clsRT", "clsLT", "clsATET", "|", "dsaTT",
            "dsAT", "enaAT", "|", "hidTT", "hidAT", "shwAT", "|", "hldTT",
            "hldAT", "rlsTT", "rlsAT"]
  }
});
```

✕ 탭 닫기
 🗑 모든 탭 닫기
 📄 현재 탭 오른쪽 모두 닫기
 📄 현재 탭 왼쪽 모두 닫기
 ⦿ 현재 탭 제외하고 닫기
 🔍 탭 비활성화
 🔍 모든 탭 비활성화
 👁 모든 탭 활성화
 🚫 탭 숨기기
 🚫 모든 탭 숨기기
 👁 모든 탭 보이기
 🔒 탭 고정
 🔒 모든 탭 고정
 📌 탭 고정해제
 📌 모든 탭 고정해제

➤ **제공 버전**

7.3.0.0	
----------------	--

4.4.3.2 enable 설정

컨텍스트메뉴의 사용여부를 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
enable	boolean	N(true)	컨텍스트메뉴의 사용여부

➤ Enum

■ enable

value	description
true	컨텍스트메뉴 사용
false	브라우저 기본 컨텍스트메뉴 사용

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  contextMenu : {
    enable : false // 컨텍스트메뉴 사용안함
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.4 사용자정의 영역 속성 설정

사용자정의 영역은 탭 바에서 탭아이템 이외의 다른 HTML 요소를 사용자가 임의로 설정할 수 있는 별도의 공간이다.

사용자정의 영역 속성 설정은 `setOptions` 의 `customZone` 속성을 이용하여 정의한다. 이 속성에서는 사용자정의 영역의 내용, 사용자 정의 영역의 너비를 정의할 수 있다.

➤ **customZone Info**

name	type	required(Default)	description
contents	string	N	사용자정의 영역에 표시될 HTML tag
width	string	N(300px)	사용자정의 영역의 최대 넓이

4.4.4.1 contents 설정

사용자정의 영역에 HTML tag를 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required	description
contents	string	N	사용자정의 영역에 표시될 HTML tag

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  customZone : {
    contents : "<div>사용자 정의 영역</div>"
  }
});
```

IBTab(H) 소개 ✕

사용자 정의 영역

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.4.2 width 설정

사용자정의 영역의 최대 너비를 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required(Default)	description
width	string	N(300px)	사용자정의 영역의 최대 너비

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  customZone : {
    width : "100px"
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.5 테마 속성 설정

테마 속성 설정은 setOptions 의 themes 속성을 이용하여 정의 한다.

이 속성에서는 탭바영역, 콘텐츠영역 그리고 콘텍스트메뉴 테마를 정의 할 수 있다.

➤ themes Info

name	type	required(Default)	description
tabs	string	N(classic_blue)	탭바의 테마를 설정
contents	string	N(classic_blue)	콘텐츠영역의 테마를 설정
contextMenu	string	N(classic_blue)	콘텍스트메뉴의 테마를 설정

➤ Enum

■ 기본 테마 세트

value	description
classic_blue	<div> <div>IBTab(H) 소개 ✕ go to IBShe > ≡ 사용자 정의 영역</div> <div> IBTab(H) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 ▶ 별도의 개발툴이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공 </div> </div>
classic_red	<div> <div>IBTab(H) 소개 ✕ go to IBShe > ≡ 사용자 정의 영역</div> <div> IBTab(H) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 ▶ 별도의 개발툴이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공 </div> </div>

bootstrap_blue	<div> <div>IBTab(H) 소개 ✕ go to IBSheet.c > ≡</div> <div>사용자 정의 영역</div> <div> <h3>IBTab(H)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 ▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공 </div> </div>
simple_blue	<div> <div>IBTab(H) 소개 ✕ go to IBSheet > ≡</div> <div>사용자 정의 영역</div> <div> <h3>IBTab(H)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 ▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공 </div> </div>
simple_under_blue	<div> <div>IBTab(H) 소개 ✕ go to IBSheet > ≡</div> <div>사용자 정의 영역</div> <div> <h3>IBTab(H)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 ▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공 </div> </div>
material_black	<div> <div>IBTab(H) 소개 ✕ go to IBSheet > ≡</div> <div>사용자 정의 영역</div> <div> <h3>IBTab(H)</h3> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 ▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공 </div> </div>

flat_blue	<div> <div>IBTab(H) 소개 ✕ go to IBShe > ≡</div> <div>사용자 정의 영역</div> <div> IBTab(H) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 크로스 브라우저, 크로스 플랫폼을 지원 ▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공 </div> </div>
flat_old	<div> <div>IBTab(H) 소개 ✕ go to IBShe < ≡</div> <div>사용자 정의 영역</div> <div> IBTab(H) <ul style="list-style-type: none"> ▶ 크로스 브라우저, 크로스 플랫폼을 지원 ▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공 </div> </div>

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({

  themes : {

    tabs : "classic_red",

    contents: "classic_red",

    contextMenu: "classic_red"

  }

});
```

IBTab(H) 소개 ✕

사용자 정의 영역

IBTab(H)

- ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원
- ▶ 별도의 개발툴이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능
- ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능
- ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능
- ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능
- ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용
- ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이
- ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.6 탭바 요소 순서 설정

탭바 요소 순서 설정은 `setOptions` 의 `layout` 속성을 이용하여 정의한다.

4.4.6.1 layout 설정

탭아이템, 드롭다운메뉴, 사용자정의 영역의 순서를 설정한다.

➤ Info

name	type	required	description
layout	array<string>	Y	순서

➤ Enum

■ enable

value	description
tabs	탭아이템 영역
dropdown	탭 내비게이션 영역(탭아이템 영역에 따라 표시 여부 결정)
custom	사용자정의 영역

➤ Example

```
// 탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  layout : ["tabs", "dropdown", "custom"]
});
```

IBTab(H) 소개 ✕

사용자 정의 영역

➤ 제공 버전

7.3.0.1	
---------	--

4.4.7 style 속성 설정

탭아이템과 콘텐츠아이템의 style 속성에는 비슷한 점이 많다. 구조와 속성이름이 같다. 하지만 탭아이템에는 disable 속성이 별도로 있다

style 속성 설정은 setOptions 의 tabs, contents의 하위 속성으로 정의 한다. 본 챕터에서는 배경, 글씨, 윤곽선의 스타일을 설명한다.

➤ style Info

name	type	required	description
background	object	N	탭아이템 배경 속성
border	object	N	탭아이템 윤곽선 속성
font	object	N	탭아이템의 글씨 설정

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.7.1 background 설정

아이템의 배경을 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required	description
color	string	N	아이템 배경색
hoverColor	string	N	아이템 마우스 오버 배경색
disableColor	string	N	아이템 비활성화 배경색 (tabs.style만)

➤ Enum

■ color, hoverColor, disableColor

value	description
"#000000" ~ "#FFFFFF"	RGB(hex)
"rgb(0,0,0)" ~ "rgb(255,255,255)"	RGB
"rgba(0,0,0,0)" ~ "rgba(255,255,255,1)"	RGBA

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  tabs : [{
    /*
    다른 속성 정의
    */
    style : {
      background: {
        color: "#FFFFFF",
        hoverColor: "#CCCCCC",
        disableColor: "rgba(255,255,255,0)"
      }
    }
  }
}]
```

```

    }],
    contents : [{
        /*
        다른 속성 정의
        */
        style : {
            background: {
                color: "#FFFFFF",
                hoverColor: "#CCCCCC"
            }
        }
    }]
});

```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.7.2 border 설정

아이템의 윤곽선을 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required	description
color	string	N	아이템 윤곽선 색
hoverColor	string	N	아이템 마우스 오버 윤곽선 색
disableColor	string	N	아이템 비활성화 윤곽선 색 (tabs.style만)
size	string	N	아이템 윤곽선 두께
type	string	N	아이템 윤곽선 종류
radius	string	N	아이템 윤곽선 곡률

➤ Enum

■ color, hoverColor, disableColor

value	description
"#000000" ~ "#FFFFFF"	RGB(hex)
"rgb(0,0,0)" ~ "rgb(255,255,255)"	RGB
"rgba(0,0,0,0)" ~ "rgba(255,255,255,1)"	RGBA

■ size

value	description
\${숫자}px	px값으로 설정
\${숫자}em	em값으로 설정
\${숫자}rem	rem값으로 설정

■ type

value	description
none	선 없음
hidden	선 숨김
dotted	점선
dashed	파선
solid	실선
double	이중 실선
groove	음각 실선
ridge	양각 실선
inset	음각 실선 (3D)
outset	양각 실선 (3D)

■ radius

value	description
\${숫자}px	경계선 전체 곡률
\${숫자}px \${숫자}px	경계선 \${왼쪽상단,오른쪽하단} \${왼쪽하단,오른쪽상단} 곡률
\${숫자}px \${숫자}px \${숫자}px	경계선 \${왼쪽상단} \${왼쪽하단, 오른쪽상단} \${오른쪽하단} 곡률
\${숫자}px \${숫자}px \${숫자}px \${숫자}px	경계선 \${왼쪽상단} \${오른쪽상 단} \${오른쪽하단} \${왼쪽하단} 곡률

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
  tabs : [{
    /*
    다른 속성 정의
    */
  }
}
```

```

style : {
  border: {
    color: "#FFFFFF",
    hoverColor: "#CCCCCC",
    disableColor: "rgba(255,255,255,0)",
    size: "2px",
    type: "solid",
    radius: "5px 0px 0px"
  }
}
}],
contents : [{
  /*
  다른 속성 정의
  */
  style : {
    border: {
      color: "#FFFFFF",
      hoverColor: "#CCCCCC",
      size: "2px",
      type: "solid",
      radius: "0px 0px 5px 5px"
    }
  }
}]
});

```

➤ **제공 버전**

7.3.0.0	
---------	--

4.4.7.3 font 설정

아이템의 글자의 속성을 설정할 수 있다.

➤ Info

name	type	required	description
color	string	N	아이템 글자색
hoverColor	string	N	아이템 마우스 오버 글자색
disableColor	string	N	아이템 비활성화 글자색 (tabs.style만)
size	string	N	아이템 글자 크기
weight	string	N	아이템 글자 굵기
type	string	N	아이템 글자 종류

➤ Enum

■ color, hoverColor, disableColor

value	description
"#000000" ~ "#FFFFFF"	RGB(hex)
"rgb(0,0,0)" ~ "rgb(255,255,255)"	RGB
"rgba(0,0,0,0)" ~ "rgba(255,255,255,1)"	RGBA

■ size

value	description
\${숫자}px	px값으로 설정
\${숫자}pt	pt값으로 설정
\${숫자}em	em값으로 설정
\${숫자}rem	rem값으로 설정

■ weight

value	description
normal	보통 글꼴 가중치(400 과 같음)
bold	굵은 글꼴 가중치(700 과 같음)
lighter	(가능한 글꼴 가중치 중) 부모 요소 보다 얇은 글꼴 가중치
bolder	(가능한 글꼴 가중치 중) 부모 요소 보다 굵은 글꼴 가중치
"Thin" 또는 "Hairline"	100의 가중치
"Extra Light" 또는 "Ultra Light"	200의 가중치
Light	300의 가중치
Normal	400의 가중치
Medium	500의 가중치
"Semi Bold" 또는 "Demi Bold"	600의 가중치
Bold	700의 가중치
"Extra Bold" 또는 "Ultra Bold"	800의 가중치
"Black" 또는 "Heavy"	900의 가중치
inherit	상위 속성을 따름
initial	글꼴의 초기값을 따름
unset	inherit가 없으면 initial를 따름

■ type

value	description
normal	기본 타입
italic	기울기 타입
oblique	기울기 타입
inherit	상위 속성을 따름
initial	글꼴의 초기값을 따름
unset	inherit가 없으면 initial를 따름

➤ Example

```
//탭 기본 속성 설정
myTab.setOptions({
    tabs : [{
        style : {
            background: {
                color: "#FFFFFF",
                hoverColor: "#CCCCCC",
                disableColor: "rgba(255,255,255,0)",
                size: "14px",
                type: "normal",
                weight: "normal"
            }
        }
    }],
    contents : [{
        style : {
            background: {
                color: "#FFFFFF",
                hoverColor: "#CCCCCC"
            },
            size: "12px",
            type: "normal",
            weight: "normal"
        }
    }
  ]
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

4.4.8 탭 이벤트 설정

탭의 이벤트는 `setOptions` 의 `events` 속성을 이용하여 정의한다.

이벤트 추가는 `setEventListener` 와 `setEvents` method 를 통해서 추가 할 수 있다.

4.4.8.1 events 설정

탭아이템, 콘텐츠아이템의 이벤트를 설정한다.

➤ **Example**

//탭 기본 속성 설정시 이벤트 설정 방법.

```
myTab.setOptions({  
  events :{  
    "setOptionsEnd" : function(event) {  
      console.log("설정 " + event.type + " 완료!");  
    },  
    "goTo" : function(event) {  
      console.log("설정 " + event.type + " 완료!");  
    }  
  }  
});
```

// `setEventListener`를 통한 이벤트 구현 방법.

```
myTab.setEventListener("addContents", function(event){  
  console.log("addContents");  
});
```

// `setEvents` method를 통한 이벤트 구현 방법.

```
myTab.setEvents({  
  addContents: function(event) {  
    console.log("addContents");  
  }  
});
```

➤ **Info**

name	type	required	description
events	object	N	이벤트 종류와 핸들러(JSON 형식)
events.setOptionsEnd	function	N	설정 완료 이벤트
events.goTo	function	N	이동 완료 이벤트
events.setTabsOptionsEnd	function	N	탭아이템 설정 완료 이벤트
events.addTab	function	N	탭아이템 추가 완료 이벤트
events.removeTab	function	N	탭아이템 제거 완료 이벤트
events.goToTab	function	N	탭아이템 이동 완료 이벤트
events.enableTab	function	N	탭아이템 활성화 설정 완료 이벤트
events.disableTab	function	N	탭아이템 비활성화 설정 완료 이벤트
events.hideTab	function	N	탭아이템 숨김 설정 완료 이벤트
events.showTab	function	N	탭아이템 표시 설정 완료 이벤트
events.holdTab	function	N	탭아이템 고정 설정 완료 이벤트
events.releaseTab	function	N	탭아이템 고정해제 설정 완료 이벤트
events.setContentsOptionsEnd	function	N	콘텐츠아이템 설정 완료 이벤트
events.addContents	function	N	콘텐츠아이템 추가 완료 이벤트
events.removeContents	function	N	콘텐츠아이템 제

			거 완료 이벤트
events.goToContents	function	N	콘텐츠아이템 이동 완료 이벤트
events.loadContents	function	N	콘텐츠아이템 불러오기 완료 이벤트

➤ **제공 버전**

7.3.0.3	
----------------	--

Chapter 5.개발 실습

5.개발 실습

기본 탭 컨트롤 생성 통해 개발 실습을 한다.

5.1 ITab 객체 생성 및 기본 속성 설정하기

HTML 태그들이 모두 처리된 이후인 Body의 onload 이벤트에서 createITab 함수를 사용하여 ITab 객체를 생성 및 초기화 한다. 미리 만들어진 DOM 구조로 탭을 만들 수도 있고 컨테이너만 있어도 만들 수 있다.

➤ 미리 만들어진 DOM구조로 객체 생성하기

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
...
<script type="text/javascript">
    // 일반적으로 사용 시
    function fnLoadPage() {
        // 탭 객체 생성
        var tabs = document.getElementById("tabs"),
            contents = document.getElementById("contents");

        createITab(tabs, contents, "myTab", {
            widthTabBar:"480px",
            widthContents:"480px",
            heightContents:"400px"
        });
    }
</script>
</head>
<body onload="fnLoadPage();">
    <div id="tabs">
```

```

<div class="ib-tab-tabs-item">
  <a class="ib-tab-tabs-item__link">
    <i class="fa fa-lock"></i>
    <span class="ib-tab-tabs-item__title">IBTab(H) 소개</span>
    <i class="fa fa-close"></i>
  </a>
</div>
<div id="contents">
  <div class="ib-tab-contents__item">
    <div style="margin: 10px;">
      <h4>IBTab(H)</h4>
      <p>▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 <br>▶ 별도의 개발툴이 필요
      없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 <br>▶ 웹개발자가
      쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능 <br>▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준
      수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 <br>▶ 개발 생산성을 높
      이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능 <br>▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 <br>▶ 메
      시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 <br>▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운
      용자에게는 편리한 운용 방안 제공</p>
    </div>
  </div>
</div>
</body>
</html>

```

➤ 객체 생성하고 동적으로 탭아이템 구성하기

```

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

...

<script type="text/javascript">

    // 일반적으로 사용 시
    function fnLoadPage() {

        // 탭 객체 생성

        var tabs = document.getElementById("tabs"),
            contents = document.getElementById("contents");

        createIBTab(tabs, contents, "myTab", {
            widthTabBar:"480px",
            widthContents:"480px",
            heightContents:"400px"
        });

        myTab.setOptions({
            tabs: [{
                "title": "IBTab(H) 소개",
                "style": {
                    "btnClose": true,
                    "icon": {
                        "type": "none"
                    }
                }
            }
        ]},
            contents: [{
                "contents": "<div style='margin: 10px;'><h4>IBTab(H)</h4><p>▶
크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 <br/>▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인
  
```


JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능
▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능
▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능
▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능
▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용
▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이
▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공</p></div>

```

    }}
  });
  /*
  // 혹은 동적으로 추가하기
  myTab.addTab({
    tabs: {
      "title": "IBTab (H) 소개",
      "style": {
        "btnClose": true,
        "icon": {
          "type": "none"
        }
      }
    },
    contents: {
      "contents": "<div style='margin: 10px;'><h4>IBTab (H)</h4><p>▶
      크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원 <br/>▶ 별도의 개발틀이 필요없고 일반적인
      JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능 <br/>▶ 웹개발자가 쉽게 이해할
      수 있고 편하게 응용 가능 <br/>▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고
      Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능 <br/>▶ 개발 생산성을 높이고 쉽
      게 테마 커스터마이징이 가능 <br/>▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용 <br/>▶ 메시지
      파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이 <br/>▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자
      에게는 편리한 운용 방안 제공</p></div>"
    }
  });
  */

```

```

    }
  </script>
</head>
<body onload="fnLoadPage();" >
    <div id="tabs"></div>
    <div id="contents"></div>
</body>
</html>

```

위와 같이 소스를 생성하고 실행하면 다음과 같은 모습의 오브젝트가 생성된 것을 볼 수 있다.

IBTab(H) 소개 ✕

IBTab(H)

- ▶ 크로스 브라우징, 크로스 플랫폼을 지원
- ▶ 별도의 개발툴이 필요없고 일반적인 JavaScript를 통하여 각 기능을 설정하고 사용 가능
- ▶ 웹개발자가 쉽게 이해할 수 있고 편하게 응용 가능
- ▶ HTML, JavaScript, CSS3의 표준을 준수하고 Internet Explorer 환경은 10버전 부터 지원 가능
- ▶ 개발 생산성을 높이고 쉽게 테마 커스터마이징이 가능
- ▶ JSON을 통한 통신 방식을 사용
- ▶ 메시지 파일 형식을 통한 다국어 지원 및 적용 용이
- ▶ 개발자에게는 쉬운 개발을 운용자에게는 편리한 운용 방안 제공

5.2 각종 기능 구현 하기

각종 기능 버튼을 생성하고 기능 버튼이 처리해야 할 작업을 자바스크립트 함수로 구현한다.

➤ Example

```
function doAction(sAction) {  
    switch(sAction) {  
        case "addTab":  
            var next = myTab.tabs.getCountTab();  
            addTab({  
                tabs: {  
                    title: "TAB"+next  
                },  
                contents: {  
                    type: "iframe",  
                    contents: "../tabpage.jsp?pageName="+next+""  
                }  
            });  
            break;  
        case "removeAll":  
            myTab.removeTabAll();  
            break;  
    }  
}
```

```
<input type="button" class="button" value="addTab"  
onClick="doAction('addTab');">  
<input type="button" class="button" value="removeAll"  
onClick="doAction('removeAll');">
```


Chapter 6.IBTab Methods

6.IBTab Methods

6.1 Tab Object

getId

➤ 기능

현재 IBTab 의 ID 를 반환한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.getId()</code>
--------	------------------------------

➤ Info

returns	string, 탭 객체 ID
---------	-----------------

➤ Example

```
console.log(myTab.getId()); // myTab
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

addTab

➤ 기능

탭아이템과 콘텐츠아이템을 탭에 동적으로 추가 한다.

➤ Syntax

Syntax	{ibtab}.addTab(prop, callback)
---------------	---------------------------------------

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
prop	object	Y	탭아이템 및 콘텐츠아이템 속성
callback	function	N	탭아이템과 콘텐츠아이템이 추가된 후 호출될 콜백 함수

➤ Property

name	type	description							
tabs	object	탭아이템 및 콘텐츠아이템 속성							
tabs .type	string	탭 아이템 종류 (Default="tab") <table><tr><th>name</th><th>description</th></tr><tr><td>tab</td><td>콘텐츠 사용</td></tr><tr><td>link</td><td>입력 URL로 이동</td></tr></table>		name	description	tab	콘텐츠 사용	link	입력 URL로 이동
name	description								
tab	콘텐츠 사용								
link	입력 URL로 이동								
tabs .title	string	탭 아이템 제목 Html 태그도 사용이 가능함. (Default="Title")							
tabs .id	string	탭 아이템 ID //0번부터 시작. (Default={ibtab}_tabs-0) <table><tr><th>name</th><th>description</th></tr><tr><td>탭아이템 id-icon</td><td>아이콘 id</td></tr><tr><td>탭아이템 id-title</td><td>제목 id</td></tr></table>		name	description	탭아이템 id-icon	아이콘 id	탭아이템 id-title	제목 id
name	description								
탭아이템 id-icon	아이콘 id								
탭아이템 id-title	제목 id								

		<table><tr><td>탭아이템 id-hold</td><td>고정 아이콘 id</td></tr><tr><td>탭아이템 id-close</td><td>닫기버튼 id</td></tr></table>	탭아이템 id-hold	고정 아이콘 id	탭아이템 id-close	닫기버튼 id																	
탭아이템 id-hold	고정 아이콘 id																						
탭아이템 id-close	닫기버튼 id																						
tabs .hold	boolean	탭 아이템 고정 유무 (Default=false)																					
tabs .enable	boolean	탭 아이템 활성화여부 (Default=true)																					
tabs .isContent	boolean	탭아이템 콘텐츠 사용유무 false인 경우 다음 탭 아이템으로 인덱스가 넘어감 (Default=true)																					
tabs .link	object	탭 아이템 링크 <table><tr><th>name</th><th>description</th></tr><tr><td>url</td><td>이동할 URL</td></tr><tr><td>target</td><td>이동시킬 타겟</td></tr></table>	name	description	url	이동할 URL	target	이동시킬 타겟															
name	description																						
url	이동할 URL																						
target	이동시킬 타겟																						
tabs .style	object	탭 아이템 스타일 속성 <table><tr><th>name</th><th>description</th></tr><tr><td rowspan="6">layout</td><td>탭 아이템 배치 순서 (Default=["icon","hold","title","close"])</td></tr><tr><td><table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>close</td><td>닫기버튼</td></tr><tr><td>icon</td><td>아이콘</td></tr><tr><td>hold</td><td>고정 아이콘</td></tr><tr><td>title</td><td>제목</td></tr></table></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	name	description	layout	탭 아이템 배치 순서 (Default=["icon","hold","title","close"])	<table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>close</td><td>닫기버튼</td></tr><tr><td>icon</td><td>아이콘</td></tr><tr><td>hold</td><td>고정 아이콘</td></tr><tr><td>title</td><td>제목</td></tr></table>	Enum	description	close	닫기버튼	icon	아이콘	hold	고정 아이콘	title	제목						
name	description																						
layout	탭 아이템 배치 순서 (Default=["icon","hold","title","close"])																						
	<table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>close</td><td>닫기버튼</td></tr><tr><td>icon</td><td>아이콘</td></tr><tr><td>hold</td><td>고정 아이콘</td></tr><tr><td>title</td><td>제목</td></tr></table>	Enum	description	close		닫기버튼	icon	아이콘	hold	고정 아이콘	title	제목											
	Enum	description																					
	close	닫기버튼																					
	icon	아이콘																					
	hold	고정 아이콘																					
title	제목																						

		icon	탭 아이템 아이콘 속성		
			Name	Type	description
			type	string	탭 아이템 아이콘 종류 fa : Font Awesome 사용 image : 이미지 사용 none : 아이콘 사용 안함
			value	string	탭 아이템 아이콘 이름 (Font Awesome class name)이 나 이미지 주소 (절대경로 혹은 상대경로)
		btnClose	탭 아이템 닫기버튼 사용 유무 (Default = true)		
		width	탭 아이템 너비 설정		
		height	탭 아이템 높이 설정		
		background	탭 아이템 배경 속성 (" #000000 ~ #FFFFFF ") color : 탭 아이템 배경색 hoverColor : 탭아이템 마우스 오		

			버 배경색 disableColor : 탭 아이템 비활성 화 배경색	
--	--	--	---	--

			<div>탭 아이템 글씨 속성</div> <div>color : 탭 아이템 글씨색 ("#000000~#FFFFFF")</div> <div>hoverColor : 탭 아이템 마우스 오버 글씨색</div> <div>disableColor : 탭 아이템 비활성화 글씨색</div> <div>type: 탭 아이템 글씨 타입.</div> <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>normal</td><td>기본 타입</td></tr><tr><td>italic</td><td>기울기 타입</td></tr><tr><td>oblique</td><td>기울기 타입</td></tr><tr><td>inherit</td><td>상위 속성을 따름</td></tr><tr><td>initial</td><td>글꼴의 초기값을 따름</td></tr><tr><td>unset</td><td>inherit가 없으면 initial을 따름</td></tr></table> <div>size : 탭 아이템 글씨 크기</div> <div>weight : 탭 아이템 글씨 굵기</div> <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>normal</td><td>normal : 보통 글꼴 가중치(400)</td></tr><tr><td>bold</td><td>굵은 글꼴 가중치(700)</td></tr><tr><td>lighter</td><td>부모 요소보다 얇은 글꼴 가중치</td></tr><tr><td>bolder</td><td>부모 요소보다 굵은 글꼴 가중치</td></tr></table>	Enum	description	normal	기본 타입	italic	기울기 타입	oblique	기울기 타입	inherit	상위 속성을 따름	initial	글꼴의 초기값을 따름	unset	inherit 가 없으면 initial 을 따름	Enum	description	normal	normal : 보통 글꼴 가중치(400)	bold	굵은 글꼴 가중치(700)	lighter	부모 요소보다 얇은 글꼴 가중치	bolder	부모 요소보다 굵은 글꼴 가중치
Enum	description																										
normal	기본 타입																										
italic	기울기 타입																										
oblique	기울기 타입																										
inherit	상위 속성을 따름																										
initial	글꼴의 초기값을 따름																										
unset	inherit 가 없으면 initial 을 따름																										
Enum	description																										
normal	normal : 보통 글꼴 가중치(400)																										
bold	굵은 글꼴 가중치(700)																										
lighter	부모 요소보다 얇은 글꼴 가중치																										
bolder	부모 요소보다 굵은 글꼴 가중치																										

			Thin or Hairline	100의 가중치	
			Extra Light or Ultra Light	200의 가중치	
			Light	300의 가중치	
			Normal	400의 가중치	
			Medium	500의 가중치	
			Semi Bold or Demi Bold	600의 가중치	
			Bold	700의 가중치	
			Extra Bold or Ultra Bold	800의 가중치	
			Black or Heavy	900의 가중치	
			inherit	상위 속성을 따름	
			initial	글꼴의 초기값을 따름	
			unset	unset : inherit 가 없으면 initial 을 따름.	

			<div>탭 아이템 경계 속성</div> <div>color : 탭 아이템 경계색 ("#000000~#FFFFFF")</div> <div>hoverColor : 탭 아이템 마우스 오버 경계색</div> <div>disableColor : 탭 아이템 비활성화 경계색</div> <div>size : 탭 아이템 경계선 두께</div> <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>\$(숫자)px</td><td>px값으로 설정</td></tr><tr><td>\$(숫자)em</td><td>em값으로 설정</td></tr><tr><td>\$(숫자)rem</td><td>rem값으로 설정</td></tr></table> <div>type : 탭 아이템 경계선 종류</div> <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>none</td><td>선 없음</td></tr><tr><td>hidden</td><td>선 숨김</td></tr><tr><td>dotted</td><td>점선</td></tr><tr><td>dashed</td><td>파선</td></tr><tr><td>solid</td><td>실선</td></tr><tr><td>double</td><td>이중실선</td></tr><tr><td>groove</td><td>음각 실선</td></tr><tr><td>ridge</td><td>양각 실선</td></tr><tr><td>inset</td><td>음각 실선(3D)</td></tr><tr><td>outset</td><td>양각 실선(3D)</td></tr></table> <div>radius : 탭 아이템 경계선 곡률</div> <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>\$(숫자)px</td><td>경계선 전체 곡률</td></tr><tr><td>\$(숫자)px \$(숫자)px</td><td>경계선(왼쪽상단, 오른쪽하단), (왼쪽하단,</td></tr></table>	Enum	description	\$(숫자)px	px값으로 설정	\$(숫자)em	em값으로 설정	\$(숫자)rem	rem값으로 설정	Enum	description	none	선 없음	hidden	선 숨김	dotted	점선	dashed	파선	solid	실선	double	이중실선	groove	음각 실선	ridge	양각 실선	inset	음각 실선(3D)	outset	양각 실선(3D)	Enum	description	\$(숫자)px	경계선 전체 곡률	\$(숫자)px \$(숫자)px	경계선(왼쪽상단, 오른쪽하단), (왼쪽하단,
Enum	description																																						
\$(숫자)px	px값으로 설정																																						
\$(숫자)em	em값으로 설정																																						
\$(숫자)rem	rem값으로 설정																																						
Enum	description																																						
none	선 없음																																						
hidden	선 숨김																																						
dotted	점선																																						
dashed	파선																																						
solid	실선																																						
double	이중실선																																						
groove	음각 실선																																						
ridge	양각 실선																																						
inset	음각 실선(3D)																																						
outset	양각 실선(3D)																																						
Enum	description																																						
\$(숫자)px	경계선 전체 곡률																																						
\$(숫자)px \$(숫자)px	경계선(왼쪽상단, 오른쪽하단), (왼쪽하단,																																						

				오른쪽상단) 곡률	
			\$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px	경계선(왼쪽상단), (왼쪽하단, 오른쪽상단), (오른쪽하단)곡률	
			\$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px	경계선(왼쪽상단), (오른쪽상단), (왼쪽하단), (오른쪽하단)곡률	

		<table><tr><td>visible</td><td>탭 아이템 보이기 여부 (Default = true)</td></tr></table>	visible	탭 아이템 보이기 여부 (Default = true)		
visible	탭 아이템 보이기 여부 (Default = true)					
contents	object	콘텐츠 아이템 속성				
contents .contents	string	콘텐츠 아이템 내용				
contents .type	string	콘텐츠 아이템 종류 (Default = code) code : HTML tag iframe : 입력 URL을 iframe으로 불러오기.				
contents .id	string	콘텐츠의 id type을 iframe으로 설정했다면 하위요소에도 탭id_contents-생성순서-iframe으로 id가 설정된다.				
contents .preload	boolean	콘텐츠의 아이템 로드 여부 true : 탭 아이템 생성과 함께 콘텐츠 생성 false : 탭 아이템으로 처음 이동시 콘텐츠 생성				
contents .style	object	콘텐츠 아이템 스타일 <table><tr><th>name</th><th>description</th></tr><tr><td>background</td><td>콘텐츠 아이템 배경속성 color : 콘텐츠 아이템 배경색 ("#000000~#FFFFFF") hoverColor : 콘텐츠 아이템 마우스 오버 배경색 ("#000000~#FFFFFF")</td></tr></table>	name	description	background	콘텐츠 아이템 배경속성 color : 콘텐츠 아이템 배경색 ("#000000~#FFFFFF") hoverColor : 콘텐츠 아이템 마우스 오버 배경색 ("#000000~#FFFFFF")
name	description					
background	콘텐츠 아이템 배경속성 color : 콘텐츠 아이템 배경색 ("#000000~#FFFFFF") hoverColor : 콘텐츠 아이템 마우스 오버 배경색 ("#000000~#FFFFFF")					

			<div>탭 아이템 글씨 속성</div> <div>color : 콘텐츠 아이템 글씨색상 ("#000000~#FFFFFF")</div> <div>hoverColor : 콘텐츠 아이템 마우스 오버 글씨색상("#000000~#FFFFFF")</div> <div>disableColor : 탭 아이템 비활성화 글씨색상("#000000~#FFFFFF")</div> <div>type : 탭 아이템 글씨 타입</div> <table><thead><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr></thead><tbody><tr><td>normal</td><td>기본 타입</td></tr><tr><td>italic</td><td>기울기 타입</td></tr><tr><td>oblique</td><td>기울기 타입</td></tr><tr><td>inherit</td><td>상위 속성을 따름</td></tr><tr><td>initial</td><td>글꼴의 초기값을 따름</td></tr><tr><td>unset</td><td>inherit가 없으면 initial을 따름</td></tr></tbody></table> <div>size : 탭 아이템 글씨 크기</div> <div>weight : 탭 아이템 글씨 굵기</div> <table><thead><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr></thead><tbody><tr><td>normal</td><td>normal : 보통 글 꼴 가중치(400)</td></tr><tr><td>bold</td><td>굵은 글꼴 가중치(700)</td></tr><tr><td>lighter</td><td>부모 요소보다 얇 은 글꼴 가중치</td></tr><tr><td>bolder</td><td>부모 요소보다 굵 은 글꼴 가중치</td></tr></tbody></table>	Enum	description	normal	기본 타입	italic	기울기 타입	oblique	기울기 타입	inherit	상위 속성을 따름	initial	글꼴의 초기값을 따름	unset	inherit가 없으면 initial을 따름	Enum	description	normal	normal : 보통 글 꼴 가중치(400)	bold	굵은 글꼴 가중치(700)	lighter	부모 요소보다 얇 은 글꼴 가중치	bolder	부모 요소보다 굵 은 글꼴 가중치
Enum	description																										
normal	기본 타입																										
italic	기울기 타입																										
oblique	기울기 타입																										
inherit	상위 속성을 따름																										
initial	글꼴의 초기값을 따름																										
unset	inherit가 없으면 initial을 따름																										
Enum	description																										
normal	normal : 보통 글 꼴 가중치(400)																										
bold	굵은 글꼴 가중치(700)																										
lighter	부모 요소보다 얇 은 글꼴 가중치																										
bolder	부모 요소보다 굵 은 글꼴 가중치																										

			Thin or Hairline	100의 가중치
			Extra Light or Ultra Light	200의 가중치
			Light	300의 가중치
			Normal	400의 가중치
			Medium	500의 가중치
			Semi Bold or Demi Bold	600의 가중치
			Bold	700의 가중치
			Extra Bold or Ultra Bold	800의 가중치
			Black or Heavy	900의 가중치
			inherit	상위 속성을 따름
			initial	글꼴의 초기값을 따름
			unset	unset : inherit 가 없으면 initial 을 따름.

			\$(숫자)px	오른쪽상단, (오른쪽하단)곡률
			\$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px	경계선(왼쪽상단), (오른쪽상단), (왼쪽하단), (오른쪽하단)곡률
		view	콘텐츠 아이템 채우기 속성 (Default = fit)	
			Enum	description
			fit	콘텐츠를 꽉 채움

		<table><tr><td></td><td>auto</td><td>border값에 따라 자동으로 설정</td></tr></table>		auto	border값에 따라 자동으로 설정			
	auto	border값에 따라 자동으로 설정						
contextMenu	object	<table><tr><th>name</th><th>description</th></tr><tr><td>menu</td><td>clsTT : 탭 닫기 clsAT : 모든 탭 닫기 clsRT : 현재탭 오른쪽 모두 닫기 clsLT : 현재탭 왼쪽 모두 닫기 clsATET : 현재 탭 제외하고 닫기 dsaTT : 탭 비활성화 dsaAT : 모든 탭 비활성화 enaAT : 모든 탭 활성화 hidTT : 탭 숨기기 hidAT : 모든 탭 숨기기 shwAT : 모든 탭 보이기 hldTT : 탭 고정 hldAT : 모든 탭 고정 rlsTT : 탭 고정해제 rlsAT : 모든 탭 고정해제</td></tr></table>	name	description	menu	clsTT : 탭 닫기 clsAT : 모든 탭 닫기 clsRT : 현재탭 오른쪽 모두 닫기 clsLT : 현재탭 왼쪽 모두 닫기 clsATET : 현재 탭 제외하고 닫기 dsaTT : 탭 비활성화 dsaAT : 모든 탭 비활성화 enaAT : 모든 탭 활성화 hidTT : 탭 숨기기 hidAT : 모든 탭 숨기기 shwAT : 모든 탭 보이기 hldTT : 탭 고정 hldAT : 모든 탭 고정 rlsTT : 탭 고정해제 rlsAT : 모든 탭 고정해제		
name	description							
menu	clsTT : 탭 닫기 clsAT : 모든 탭 닫기 clsRT : 현재탭 오른쪽 모두 닫기 clsLT : 현재탭 왼쪽 모두 닫기 clsATET : 현재 탭 제외하고 닫기 dsaTT : 탭 비활성화 dsaAT : 모든 탭 비활성화 enaAT : 모든 탭 활성화 hidTT : 탭 숨기기 hidAT : 모든 탭 숨기기 shwAT : 모든 탭 보이기 hldTT : 탭 고정 hldAT : 모든 탭 고정 rlsTT : 탭 고정해제 rlsAT : 모든 탭 고정해제							
customZone	object	<div>사용자정의 속성</div> <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>contents</td><td>사용자정의 영역 내용</td></tr><tr><td>width</td><td>사용자정의 영역 최대 너비값</td></tr></table>	Enum	description	contents	사용자정의 영역 내용	width	사용자정의 영역 최대 너비값
Enum	description							
contents	사용자정의 영역 내용							
width	사용자정의 영역 최대 너비값							

themes	object	테마 속성(사용자가 CSS테마 추가 가능)			
		name	type	required	description
		tabs	string	N (classic_blue)	탭바의 테마를 설정
		contents	string	N (classic_blue)	콘텐츠영역의 테마를 설정
		contextMenu	string	N (classic_blue)	컨텍스트 메뉴의 테마를 설정
layout	array	탭바 요소 순서 (Default = "tabs", "dropdown", "custom")			
		name	type	required	description
		layout	array <string>	Y	순서 tabs : 탭 아이템 영역 contents : 탭 내비게이션 영역 (탭 아이템 영역에 따라 표시 여부 결정) contextMenu : 사용자 정의 영역
callback	function	탭 아이템과 콘텐츠 아이템이 추가된 후 호출될 콜백 함수.			

➤ **Example**

```
myTab.addTab({
  tabs: {
    title: "Tab1",
    focus: true
  },
  contents: {
    contents: "<div style='margin: 10px;'><h4>Tab1 Contents </h4>
    <p>내용을 채워주세요.</p></div>"
  }
}, function(object){ console.log(object.index); });
```

➤ **제공 버전**

7.3.0.0	
----------------	--

➤ **See also**

prop	4.4 참조
-------------	------------------------

getLayout

➤ 기능

탭바 요소의 순서를 반환한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.getLayout()</code>
--------	----------------------------------

➤ Info

returns	array<string>, 탭바 요소의 순서
---------	--------------------------

➤ Example

```
console.log(myTab.getLayout()); // array
```

➤ 제공 버전

7.3.0.1	
---------	--

➤ See also

object	4.4.6.1 참조
--------	----------------------------

getOptions

➤ 기능

IBTab 에 설정된 속성을 반환한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.getOptions()</code>
--------	-----------------------------------

➤ Info

returns	object, 속성 옵션
---------	---------------

➤ Example

```
console.log(myTab.getOptions()); // object
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

➤ See also

object	4.4 참조
--------	------------------------

getThemes

➤ 기능

IBTab 에 설정된 테마를 반환한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.getThemes()</code>
--------	----------------------------------

➤ Info

returns	object, 테마 설정
---------	---------------

➤ Example

```
console.log(myTab.getThemes()); // object
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

➤ See also

object	4.4.5 참조
--------	--------------------------

goToTab

➤ 기능

설정한 인덱스로 이동한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.goToTab(idx,callback)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
idx	number	Y	이동할 인덱스
callback	function	N	콜백 함수

➤ Example

```
myTab.goToTab(function(i,msg){console.log(i,msg)}); // 이동할 인덱스
와 피드백 메시지 출력
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

goToFirstTab

➤ 기능

가장 처음(맨왼쪽) 탭으로 이동한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.goToFirstTab(callback)</code>
--------	---

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
callback	function	N	콜백 함수

➤ Example

```
myTab.goToFirstTab(function(i,msg){console.log(i,msg)}); // 이동할  
인덱스와 피드백 메시지 출력
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

goToLastTab

➤ 기능

가장 마지막(맨오른쪽) 탭으로 이동한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.goToLastTab(callback)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
callback	function	N	콜백 함수

➤ Example

```
myTab.goToLastTab(function(i,msg){console.log(i,msg)}); // 이동할
인덱스와 피드백 메시지 출력
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

goToNextTab

➤ 기능

현재탭의 다음(오른쪽) 탭으로 이동한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.goToNextTab(callback)</code>
--------	--

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
callback	function	N	콜백 함수

➤ Example

```
myTab.goToNextTab(function(i,msg){console.log(i,msg)}); // 이동할  
인덱스와 피드백 메시지 출력
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

goToPrevTab

➤ 기능

현재탭의 이전(왼쪽) 탭으로 이동한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.goToPrevTab(callback)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
callback	function	N	콜백 함수

➤ Example

```
myTab.goToPrevTab(function(i,msg){console.log(i,msg)}); // 이동할
인덱스와 피드백 메시지 출력
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

findContentsId

➤ 기능

콘텐츠에 설정된 id 값으로 콘텐츠를 찾아서 반환한다.

사용자가 별도의 id 를 설정하지 않았으면 `객체 id_contents-생성순서(0 부터 시작)`로 설정된다.

반환된 object 는 **6.3 contents** 의 메서드 사용이 가능하다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.findContentsId(id)</code>
---------------	---

➤ Info

returns	object, 콘텐츠 아이템		
name	type	required	description
id	string	Y	찾을 콘텐츠 아이템의 id

➤ Example

<pre>myTab.findContentsId("myTab_contents-0"); // object</pre>
--

➤ 제공 버전

7.3.0.1	
----------------	--

➤ See also

object	6.3 참조
---------------	------------------------

findTabId

➤ 기능

탭 아이템에 설정된 id 값으로 탭아이템을 찾아서 반환한다.

사용자가 별도의 id 를 설정하지 않았으면 `객체 id_tabs-생성순서(0 부터 시작)`로 설정된다.

반환된 object 는 **6.2 tabs** 의 메서드 사용이 가능하다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.findTabId(id)</code>
---------------	------------------------------------

➤ Info

returns	object, 콘텐츠 아이템		
name	type	required	description
id	string	Y	찾을 탭아이템의 id

➤ Example

```
myTab.findTabId("myTab_tabs-0"); // object
```

➤ 제공 버전

7.3.0.1	
----------------	--

➤ See also

object	6.2 참조
---------------	------------------------

disableAllTabs

➤ 기능

모든 탭아이템을 비활성화 한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.disableAllTabs()</code>
--------	---------------------------------------

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.disableAllTabs();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

disableTab

➤ 기능

특정 인덱스의 탭아이템을 비활성화 한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.disableTab(idx)</code>
--------	--------------------------------------

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.disableTab(0);
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

enableAllTabs

➤ 기능

모든 탭아이템을 활성화 한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.enableAllTabs()</code>
--------	--------------------------------------

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.enableAllTabs();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

enableTab

➤ 기능

특정 인덱스의 탭아이템을 활성화 한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.enableTab(idx)</code>
--------	-------------------------------------

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
//탭의 활성화 여부 확인
var tf = myTab.tabs.items(0).getEnable();

//비활성화인 경우 활성화.
if(tf == false) myTab.enableTab(0);

//특정 탭 활성화
myTab.enableTab(0);
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

hideAllTabs

➤ 기능

모든 탭아이템을 숨긴다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.hideAllTabs()</code>
--------	------------------------------------

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.hideAllTabs();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

hideTab

➤ 기능

특정 인덱스의 탭아이템을 숨긴다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.hideTab(idx)</code>
--------	-----------------------------------

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
//현재 보여지는 탭 아이템 개수.
var cnt = myTab.tabs.getCountVisible();

//현재 탭 인덱스 확인.
var idx = myTab.tabs.getActiveTab();

//보여지는 탭 개수가 2개 이상 일때만 숨김처리.
if(cnt > 1) myTab.hideTab(idx);

else alert('탭은 최소한 한개 이상 보여져야 합니다.');
```



```
//탭 아이템 숨기기.
myTab.hideTab(0);
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

holdAllTabs

➤ 기능

모든 탭아이템을 고정한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.holdAllTabs()</code>
--------	------------------------------------

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.holdAllTabs();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

holdTab

➤ 기능

특정 인덱스의 탭아이템을 고정한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.holdTab(idx)</code>
--------	-----------------------------------

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.holdTab(0);
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

releaseAllTabs

➤ 기능

모든 탭아이템을 고정해제한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.releaseAllTabs()</code>
--------	---------------------------------------

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.releaseAllTabs();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

releaseTab

➤ 기능

특정 인덱스의 탭아이템을 고정해제한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.releaseTab(idx)</code>
--------	--------------------------------------

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.releaseTab(0);
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

removeAllTabs

➤ 기능

모든 탭아이템을 제거한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.removeAllTabs()</code>
--------	--------------------------------------

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.removeAllTabs();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

removeTab

➤ 기능

특정 인덱스의 탭아이템을 제거한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.removeTab(idx)</code>
--------	-------------------------------------

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
//현재 탭 인덱스 확인.
var idx = myTab.tabs.getActiveTab();

//0번 탭은 제거하지 않음.
if(idx != 0) myTab.removeTab(idx);

else alert('첫번째 탭은 삭제할 수 없습니다.');
```

```
myTab.removeTab(0);
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

showAllTabs

➤ 기능

모든 탭아이템을 보이게 한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.showAllTabs()</code>
--------	------------------------------------

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.showAllTabs();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

showTab

➤ 기능

특정 인덱스의 탭아이템을 보이게 한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.showTab(idx)</code>
---------------	-----------------------------------

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.showTab(0);
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

dispose

➤ 기능

컨테이너 요소를 제외한 모든 IBTab 컴포넌트를 제거한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.dispose()</code>
--------	--------------------------------

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.dispose();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.1	
---------	--

setLayout

➤ 기능

탭바 요소의 순서를 설정한다.

탭바의 요소 순서는 **4.4.6 탭바 요소 순서 설정**을 참고.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.setLayout(order)</code>
---------------	---------------------------------------

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
order	array<string>	Y("tabs","dropdown","custom")	순서

➤ Example

<pre>myTab.setLayout(["dropdown","custom","tabs"]);</pre>

➤ 제공 버전

7.3.0.1	
----------------	--

➤ See also

order	4.4.6 참조
--------------	--------------------------

setEventListener

➤ 기능

이벤트를 추가한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.setEventListener(eventType, func)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
eventType	string	Y	이벤트 종류
func	string	Y	이벤트 핸들러

➤ Example

```
myTab.setEventListener("setOptionsEnd", function(event) {
    console.log("설정 " + event.type + " 완료!");
});
myTab.setEventListener("goTo", function(event) {
    console.log(this.getId() + " move to " + event.index);
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

➤ See also

eventType	4.4.8 참조
func	4.4.8 참조

setEvents

➤ 기능

이벤트와 핸들러를 JSON 형식으로 설정한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.setEvents(events)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
events	object	N	이벤트 종류와 핸들러(JSON 형식)

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  setOptionsEnd : function(event) {
    console.log("설정 " + event.type + " 완료!");
  },
  goTo : function(event) {
    console.log(this.getId() + " move to " + event.index);
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

➤ See also

events	4.4.8 참조
---------------	--------------------------

setOptions

➤ 기능

IBTab 에 설정된 속성을 설정한다.

※ 모든 **prop.tabs** 의 **isContents** 값이 **true** 라면 **prop.tabs** 의 갯수와 **prop.contents** 의 갯수를 동일하게 맞춰야한다.

➤ Syntax

Syntax	{ibtab}.setOptions(prop, opt, callback)
--------	--

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
prop	object	Y	탭아이템 및 콘텐츠아이템 속성
opt	object	N	옵션
opt.append	boolean	N(true)	아이템 추가 여부
opt.goToTab	number	N(0)	이동할 탭아이템 인덱스
callback	function	N	설정 완료 후 호출될 콜백 함수

➤ Property

name	type	description	
tabs	object	탭아이템 및 콘텐츠아이템 속성	
tabs .type	string	탭 아이템 종류 (Default="tab")	
		name	description
		tab	콘텐츠 사용
		link	입력 URL로 이동
tabs .title	string	탭 아이템 제목 Html 태그도 사용이 가능함. (Default="Title")	

tabs .id	string	탭 아이템 ID //0번부터 시작. (Default={ibtab}_tabs-0)	
		name	description
		탭아이템 id-icon	아이콘 id
		탭아이템 id-title	제목 id
		탭아이템 id-hold	고정 아이콘 id
		탭아이템 id-close	닫기버튼 id
tabs .hold	boolean	탭 아이템 고정 유무 (Default=false)	
tabs .enable	boolean	탭 아이템 활성화여부 (Default=true)	
tabs .isContent	boolean	탭아이템 콘텐츠 사용유무 false인 경우 다음 탭 아이템으로 인덱스가 넘어감 (Default=true)	
tabs .link	object	탭 아이템 링크	
		name	description
		url	이동할 URL
		target	이동시킬 타겟
tabs.style	object	탭 아이템 스타일 속성	
		name	description
		layout	탭 아이템 배치 순서 (Default=["icon","hold","title","close"])
		Enum	description
		close	닫기버튼
		icon	아이콘
		hold	고정 아이콘
title	제목		

		icon	탭 아이템 아이콘 속성		
			Name	Type	description
			type	string	탭 아이템 아이콘 종류 fa : Font Awesome 사용 image : 이미지 사용 none : 아이콘 사용 안함
			value	string	탭 아이템 아이콘 이름 (Font Awesome class name)이나 이미지 주소 (절대경로 혹은 상대경로)
		btnClose	탭 아이템 닫기버튼 사용 유무 (Default = true)		
		width	탭 아이템 너비 설정		
		height	탭 아이템 높이 설정		
		background	탭 아이템 배경 속성 ("#000000~#FFFFFF") color : 탭 아이템 배경색 hoverColor : 탭아이템 마우스 오버 배경색 disableColor : 탭 아이템 비활성화 배경색		

		<div>font</div> <div>탭 아이템 글씨 속성</div> <div>color : 탭 아이템 글씨색 ("#000000~#FFFFFF")</div> <div>hoverColor : 탭 아이템 마우스 오버 글씨색</div> <div>disableColor : 탭 아이템 비활성화 글씨색</div> <div>type: 탭 아이템 글씨 타입.</div> <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>normal</td><td>기본 타입</td></tr><tr><td>italic</td><td>기울기 타입</td></tr><tr><td>oblique</td><td>기울기 타입</td></tr><tr><td>e</td><td></td></tr><tr><td>inherit</td><td>상위 속성을 따름</td></tr><tr><td>initial</td><td>글꼴의 초기값을 따름</td></tr><tr><td>unset</td><td>inherit가 없으면 initial을 따름</td></tr></table> <div>size : 탭 아이템 글씨 크기</div> <div>weight : 탭 아이템 글씨 굵기</div> <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>normal</td><td>normal : 보통 글꼴 가중치(400)</td></tr><tr><td>bold</td><td>굵은 글꼴 가중치 (700)</td></tr><tr><td>lighter</td><td>부모 요소보다 얇은 글꼴 가중치</td></tr><tr><td>bolder</td><td>부모 요소보다 굵은 글꼴 가중치</td></tr><tr><td>Thin or Hairline</td><td>100의 가중치</td></tr><tr><td>Extra</td><td>200의 가중치</td></tr></table>	Enum	description	normal	기본 타입	italic	기울기 타입	oblique	기울기 타입	e		inherit	상위 속성을 따름	initial	글꼴의 초기값을 따름	unset	inherit가 없으면 initial을 따름	Enum	description	normal	normal : 보통 글꼴 가중치(400)	bold	굵은 글꼴 가중치 (700)	lighter	부모 요소보다 얇은 글꼴 가중치	bolder	부모 요소보다 굵은 글꼴 가중치	Thin or Hairline	100의 가중치	Extra	200의 가중치	
Enum	description																																
normal	기본 타입																																
italic	기울기 타입																																
oblique	기울기 타입																																
e																																	
inherit	상위 속성을 따름																																
initial	글꼴의 초기값을 따름																																
unset	inherit가 없으면 initial을 따름																																
Enum	description																																
normal	normal : 보통 글꼴 가중치(400)																																
bold	굵은 글꼴 가중치 (700)																																
lighter	부모 요소보다 얇은 글꼴 가중치																																
bolder	부모 요소보다 굵은 글꼴 가중치																																
Thin or Hairline	100의 가중치																																
Extra	200의 가중치																																

			Light or Ultra Light	
			Light	300의 가중치
			Normal	400의 가중치
			Medium	500의 가중치
			Semi Bold or Demi Bold	600의 가중치
			Bold	700의 가중치
			Extra Bold or Ultra Bold	800의 가중치
			Black or Heavy	900의 가중치
			inherit	상위 속성을 따름
			initial	글꼴의 초기값을 따름
			unset	unset : inherit 가 없으면 initial 을 따름.

		<div>border</div> <div>탭 아이템 경계 속성</div> <div>color : 탭 아이템 경계색 ("#000000~#FFFFFF")</div> <div>hoverColor : 탭 아이템 마우스 오버 경계색</div> <div>disableColor : 탭 아이템 비활성화 경 계색</div> <div>size : 탭 아이템 경계선 두께</div> <table><thead><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr></thead><tbody><tr><td>\$(숫자)px</td><td>px값으로 설정</td></tr><tr><td>\$(숫자)em</td><td>em값으로 설정</td></tr><tr><td>\$(숫자)rem</td><td>rem값으로 설정</td></tr></tbody></table> <div>type : 탭 아이템 경계선 종류</div> <table><thead><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr></thead><tbody><tr><td>none</td><td>선 없음</td></tr><tr><td>hidden</td><td>선 숨김</td></tr><tr><td>dotted</td><td>점선</td></tr><tr><td>dashed</td><td>파선</td></tr><tr><td>solid</td><td>실선</td></tr><tr><td>double</td><td>이중실선</td></tr><tr><td>groove</td><td>음각 실선</td></tr><tr><td>ridge</td><td>양각 실선</td></tr><tr><td>inset</td><td>음각 실선(3D)</td></tr><tr><td>outset</td><td>양각 실선(3D)</td></tr></tbody></table> <div>radius : 탭 아이템 경계선 곡률</div> <table><thead><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr></thead><tbody><tr><td>\$(숫자)px</td><td>경계선 전체 곡률</td></tr><tr><td>\$(숫자)px \$(숫자)px</td><td>경계선 (왼쪽상단,</td></tr></tbody></table>	Enum	description	\$(숫자)px	px값으로 설정	\$(숫자)em	em값으로 설정	\$(숫자)rem	rem값으로 설정	Enum	description	none	선 없음	hidden	선 숨김	dotted	점선	dashed	파선	solid	실선	double	이중실선	groove	음각 실선	ridge	양각 실선	inset	음각 실선(3D)	outset	양각 실선(3D)	Enum	description	\$(숫자)px	경계선 전체 곡률	\$(숫자)px \$(숫자)px	경계선 (왼쪽상단,
Enum	description																																					
\$(숫자)px	px값으로 설정																																					
\$(숫자)em	em값으로 설정																																					
\$(숫자)rem	rem값으로 설정																																					
Enum	description																																					
none	선 없음																																					
hidden	선 숨김																																					
dotted	점선																																					
dashed	파선																																					
solid	실선																																					
double	이중실선																																					
groove	음각 실선																																					
ridge	양각 실선																																					
inset	음각 실선(3D)																																					
outset	양각 실선(3D)																																					
Enum	description																																					
\$(숫자)px	경계선 전체 곡률																																					
\$(숫자)px \$(숫자)px	경계선 (왼쪽상단,																																					

				오른쪽하단), (왼쪽 하단, 오른쪽상단) 곡률
			\$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px	경계선 (왼쪽상단), (왼쪽하단, 오른쪽상단), (오른 쪽하단) 곡률
			\$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px	경계선 (왼쪽상단), (오른쪽상단), (왼쪽하단), (오른쪽하단) 곡률
		visible	탭 아이템 보이기 여부 (Default = true)	
contents	object	콘텐츠 아이템 속성		
contents .contents	string	콘텐츠 아이템 내용		
contents .type	string	콘텐츠 아이템 종류 (Default = code) code : HTML tag iframe : 입력 URL을 iframe으로 불러오기.		
contents .id	string	콘텐츠의 id type을 iframe으로 설정했다면 하위요소에도 탭id_contents-생성순서-iframe으로 id가 설정된다.		

contents .preload	boolean	콘텐츠의 아이템 로드 여부 true : 탭 아이템 생성과 함께 콘텐츠 생성 false : 탭 아이템으로 처음 이동시 콘텐츠 생성	
contents .style	object	콘텐츠 아이템 스타일	
		name	description
		background	콘텐츠 아이템 배경속성 color : 콘텐츠 아이템 배경색 ("#000000~#FFFFFF") hoverColor : 콘텐츠 아이템 마우스 오버 배경색 ("#000000~#FFFFFF")



font

탭 아이템 글씨 속성

color : 콘텐츠 아이템 글씨색상
("#000000~#FFFFFF")

hoverColor : 콘텐츠 아이템 마우스 오버 글씨색상
("#000000~#FFFFFF")

disableColor : 탭 아이템 비활성화 글씨색상("#000000~#FFFFFF")

type : 탭 아이템 글씨 타입

Enum	description
normal	기본 타입
italic	기울기 타입
oblique	기울기 타입
inherit	상위 속성을 따름
initial	글꼴의 초기값을 따름
unset	inherit가 없으면 initial을 따름

size : 탭 아이템 글씨 크기

weight : 탭 아이템 글씨 굵기

Enum	description
normal	normal : 보통 글꼴 가중치(400)
bold	굵은 글꼴 가중치(700)
lighter	부모 요소보다 얇은 글꼴 가중치
bolder	부모 요소보다 굵은 글꼴 가중치
Thin or Hairline	100의 가중치

			Extra Light or Ultra Light	200의 가중치
			Light	300의 가중치
			Normal	400의 가중치
			Medium	500의 가중치
			Semi Bold or Demi Bold	600의 가중치
			Bold	700의 가중치
			Extra Bold or Ultra Bold	800의 가중치
			Black or Heavy	900의 가중치
			inherit	상위 속성을 따름
			initial	글꼴의 초기값을 따름
			unset	unset : inherit 가 없으면 initial 을 따름.

콘텐츠 아이템 경계 속성

color : 콘텐츠 아이템 경계색상
("#000000~#FFFFFF")

hoverColor : 콘텐츠 아이템 마우스 오버 경계색상
("#000000~#FFFFFF")

Enum	description
\$(숫자)px	px값으로 설정
\$(숫자)em	em값으로 설정
\$(숫자)rem	rem값으로 설정

type : 콘텐츠 아이템 경계선 종류

Enum	description
none	선 없음
hidden	선 숨김
dotted	점선
dashed	파선
solid	실선
double	이중실선
groove	음각 실선
ridge	양각 실선
inset	음각 실선(3D)
outset	양각 실선(3D)

radius : 콘텐츠 아이템 경계선 곡률

Enum	description
\$(숫자)px	경계선 전체 곡률
\$(숫자)px \$(숫자)px	경계선 (왼쪽상단,

border

				오른쪽하단), (왼쪽하단, 오른쪽상단) 곡률					
			\$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px	경계선 (왼쪽상단), (왼쪽하단, 오른쪽상단), (오른쪽하단) 곡률					
			\$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px \$(숫자)px	경계선 (왼쪽상단), (오른쪽상단), (왼쪽하단), (오른쪽하단) 곡률					
	view	콘텐츠 아이템 채우기 속성 (Default = fit) <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>fit</td><td>콘텐츠를 짝</td></tr></table>				Enum	description	fit	콘텐츠를 짝
Enum	description								
fit	콘텐츠를 짝								

				채움										
			auto	border값에 따라 자동으로 설정										
context Menu	object	<table><tr><th>name</th><th>description</th></tr><tr><td>menu</td><td>clsTT : 탭 닫기 clsAT : 모든 탭 닫기 clsRT : 현재탭 오른쪽 모두 닫기 clsLT : 현재탭 왼쪽 모두 닫기 clsATET : 현재 탭 제외하고 닫기 dsaTT : 탭 비활성화 dsaAT : 모든 탭 비활성화 enaAT : 모든 탭 활성화 hidTT : 탭 숨기기 hidAT : 모든 탭 숨기기 shwAT : 모든 탭 보이기 hldTT : 탭 고정 hldAT : 모든 탭 고정 rlsTT : 탭 고정해제 rlsAT : 모든 탭 고정해제</td></tr></table>					name	description	menu	clsTT : 탭 닫기 clsAT : 모든 탭 닫기 clsRT : 현재탭 오른쪽 모두 닫기 clsLT : 현재탭 왼쪽 모두 닫기 clsATET : 현재 탭 제외하고 닫기 dsaTT : 탭 비활성화 dsaAT : 모든 탭 비활성화 enaAT : 모든 탭 활성화 hidTT : 탭 숨기기 hidAT : 모든 탭 숨기기 shwAT : 모든 탭 보이기 hldTT : 탭 고정 hldAT : 모든 탭 고정 rlsTT : 탭 고정해제 rlsAT : 모든 탭 고정해제				
name	description													
menu	clsTT : 탭 닫기 clsAT : 모든 탭 닫기 clsRT : 현재탭 오른쪽 모두 닫기 clsLT : 현재탭 왼쪽 모두 닫기 clsATET : 현재 탭 제외하고 닫기 dsaTT : 탭 비활성화 dsaAT : 모든 탭 비활성화 enaAT : 모든 탭 활성화 hidTT : 탭 숨기기 hidAT : 모든 탭 숨기기 shwAT : 모든 탭 보이기 hldTT : 탭 고정 hldAT : 모든 탭 고정 rlsTT : 탭 고정해제 rlsAT : 모든 탭 고정해제													
custom Zone	object	사용자정의 속성 <table><tr><th>Enum</th><th>description</th></tr><tr><td>contents</td><td>사용자정의 영역 내용</td></tr><tr><td>width</td><td>사용자정의 영역 최대 너비값</td></tr></table>					Enum	description	contents	사용자정의 영역 내용	width	사용자정의 영역 최대 너비값		
Enum	description													
contents	사용자정의 영역 내용													
width	사용자정의 영역 최대 너비값													
themes	object	테마 속성(사용자가 CSS테마 추가 가능) <table><tr><th>name</th><th>type</th><th>required</th><th>description</th></tr><tr><td>tabs</td><td>string</td><td>N (classic_blue)</td><td>탭바의 테마를 설정</td></tr></table>					name	type	required	description	tabs	string	N (classic_blue)	탭바의 테마를 설정
name	type	required	description											
tabs	string	N (classic_blue)	탭바의 테마를 설정											

		<table><tr><td>contents</td><td>string</td><td>N (classic_blue)</td><td>콘텐츠영역의 테마를 설정</td></tr><tr><td>context Menu</td><td>string</td><td>N (classic_blue)</td><td>콘텍스트메뉴의 테마를 설정</td></tr></table>	contents	string	N (classic_blue)	콘텐츠영역의 테마를 설정	context Menu	string	N (classic_blue)	콘텍스트메뉴의 테마를 설정					
contents	string	N (classic_blue)	콘텐츠영역의 테마를 설정												
context Menu	string	N (classic_blue)	콘텍스트메뉴의 테마를 설정												
layout	array	<div>탭바 요소 순서 (Default = "tabs", "dropdown", "custom")</div> <table><tr><th>name</th><th>type</th><th>required</th><th>description</th></tr><tr><td>layout</td><td>array <string></td><td>Y</td><td>순서 tabs : 탭 아이템 영역 contents : 탭 내비 게이션 영역 (탭 아이템 영역에 따라 표시 여부 결 정) contextMenu : 사용 자 정의 영역</td></tr></table>		name	type	required	description	layout	array <string>	Y	순서 tabs : 탭 아이템 영역 contents : 탭 내비 게이션 영역 (탭 아이템 영역에 따라 표시 여부 결 정) contextMenu : 사용 자 정의 영역				
name	type	required	description												
layout	array <string>	Y	순서 tabs : 탭 아이템 영역 contents : 탭 내비 게이션 영역 (탭 아이템 영역에 따라 표시 여부 결 정) contextMenu : 사용 자 정의 영역												
events	object	<div>이벤트 종류와 핸들러(JSON형식)</div> <table><tr><th>name</th><th>type</th><th>required</th><th>description</th></tr><tr><td>events</td><td>object</td><td>N</td><td>이벤트 종류와 핸들러 (JSON 형식)</td></tr><tr><td>events .setOptionsEnd</td><td>function</td><td>N</td><td>설정 완 료 이벤</td></tr></table>		name	type	required	description	events	object	N	이벤트 종류와 핸들러 (JSON 형식)	events .setOptionsEnd	function	N	설정 완 료 이벤
name	type	required	description												
events	object	N	이벤트 종류와 핸들러 (JSON 형식)												
events .setOptionsEnd	function	N	설정 완 료 이벤												

				트
		events .goTo	function	N 이동 완료 이벤트
		events .setTabsOptionsEnd	function	N 탭아이템 설정 완료 이벤트
		events .addTab	function	N 탭아이템 추가 완료 이벤트
		events .removeTab	function	N 탭아이템 제거 완료 이벤트
		events .goToTab	function	N 탭아이템 이동 완료 이벤트
		events .enableTab	function	N 탭아이템 활성화 설정 완료 이벤트
		events .disableTab	function	N 탭아이템 비활성화 설정 완료 이벤트
		events .hideTab	function	N 탭아이템 숨김

				설정 완료 이벤트	
		events .showTab	function n	N	탭아이템 표시 설정 완료 이벤트
		events .holdTab	function n	N	탭아이템 고정 설정 완료 이벤트
		events .releaseTab	function n	N	탭아이템 고정 해제 설정 완료 이벤트
		events .setContentOptionsEnd	function n	N	콘텐츠 아이템 설정 완료 이벤트
		events .addContents	function n	N	콘텐츠 아이템 추가 완료 이벤트
		events .removeContents	function n	N	콘텐츠 아이템 제거 완료 이벤트

					트	
		events .goToContents	function	N	콘텐츠 아이템 이동 완 료 이벤 트	
		events .loadContents	function	N	콘텐츠 아이템 불러오 기 완료 이벤트	
opt	object	옵션				
		name	type	default	description	
		append	boolean	true	아이템 추가 여부	
					Enum	description
					true	탭 아이템을 추가로 생성
			false	탭 아이템을 초기화하고 생 성		
goToTab	number	0	이동할 탭 아이템 인덱스			
callback	function	탭 아이템과 콘텐츠 아이템이 추가된 후 호출될 콜백 함수.				

➤ Example

```
myTab.setOptions({
  tabs: [{
    "title": "iFrame",
    "style": {
      "icon": {
```

```

        "value": "fa-television"
      }
    }
  }, {
    "type": "link",
    "title": "Title_link",
    "isContents": false,
    "link": {
      "url": "http://www.ibsheet.com",
      "target": "_blank"
    }
  }, {
    "title": "title layout",
    "style": {
      "layout": ["close", "hold", "title", "icon"],
      "icon": {
        "value": "fa-table"
      }
    }
  }
],
contents: [{
  "contents":
"http://www.ibsheet.com/ibsheet_gallery.html#sparkline",
  "type": "iframe",
  "preLoad": false
}, {
  "contents": "<div id='ib-container'></div>",
}, {
  "contents": "Ipsam quo minus voluptate unde tempore eveniet
consequuntur in, quod animi libero rem similique pariatu quos,
et eum nisi ducimus, architecto voluptatibus!<br/>Lorem ipsum
dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Iusto aspernatur

```

```
natus dolorem fuga cumque optio saepe corrupti earum. Ipsam  
quaerat asperiores similique omnis excepturi temporibus ab eum  
magnam ipsa, odio.",  
  "style": {  
    "background": {  
      "color": "#555",  
      "hoverColor": "#ded",  
      "disableColor": "#000"  
    },  
    "font": {  
      "color": "#fff",  
      "hoverColor": "#000",  
      "disableColor": "#fff"  
    }  
  }  
}],  
customZone: {  
  contents:"사용자정의 영역"  
},  
events: {  
  setOptionsEnd : function(event) {  
    console.log("설정 " + event.type + " 완료!");  
  },  
  goTo : function(event) {  
    console.log(this.getId() + " move to " + event.index);  
  }  
}  
},{  
  goToTab: 1  
},function(obj){ console.log(obj.prop); });
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
7.3.0.1	layout 속성 추가
7.3.0.3	events 속성 추가

➤ See also

prop	4.4 참조
------	------------------------

setThemes

➤ 기능

IBTab 에 테마를 설정한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.setThemes(prop,opt)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
prop	object	Y	탭아이템 및 콘텐츠아이템 속성
prop.tabs	string	Y(classic_blue)	탭바 테마
prop.contents	string	Y(classic_blue)	콘텐츠 테마
prop.contextMenu	string	Y(classic_blue)	콘텍스트메뉴 테마
opt	object	N	옵션
opt.merge	boolean	N(false)	속성 병합 여부

➤ Example

```
myTab.setThemes({
  tabs: "simple_blue",
  contents: "simple_blue",
  contextMenu: "simple_blue"
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

➤ See also

prop	4.3 참조
-------------	------------------------

setContextMenu

➤ 기능

컨텍스트 메뉴를 설정한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.setContextMenu(prop,opt)</code>
---------------	---

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
prop	object	Y	컨텍스트메뉴 속성
prop.menu	array<string>	Y	컨텍스트메뉴 구성순서(구분선 :)
opt	object	N	옵션
opt.merge	boolean	N(false)	속성 병합 여부

➤ Enum

■ menu

value	description
	구분선
clsTT	탭 닫기
clsAT	모든 탭 닫기
clsRT	현재 탭 오른쪽 모두 닫기
clsLT	현재 탭 왼쪽 모두 닫기
clsATET	현재 탭 제외하도 모두 닫기
dsaTT	탭 비활성화
dsaAT	모든 탭 비활성화
enaAT	모든 탭 활성화
hidTT	탭 숨기기

hidAT	모든 탭 숨기기
shwAT	모든 탭 보이기
hldTT	탭 고정
hldAT	모든 탭 고정
rlsTT	탭 고정해제
rlsAT	모든 탭 고정해제

➤ **Example**

```
myTab.setContextMenu({
  menu: ["clsTT", "clsAT", "clsRT", "clsLT", "clsATET"],
  enable: true
});
```

➤ **제공 버전**

7.3.0.1	
----------------	--

➤ **See also**

prop	4.4.3 참조
-------------	--------------------------

version

➤ 기능

IBTab 의 버전을 문자열로 반환한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.version()</code>
--------	--------------------------------

➤ Info

returns	제품 버전 문자열
---------	-----------

➤ Example

```
console.log(myTab. version()); // IB Sheet 7 - IBTab(H) v7.3.x.x-  
xxxxxxxx-xx
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

6.2 tabs

getActiveTab[tabs]

➤ 기능

현재 선택되어 있는 탭 아이템의 인덱스를 가져옴.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.getActiveTab()</code>
--------	--

➤ Info

returns	number, 현재 선택된 탭 인덱스
---------	----------------------

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.getActiveTab());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

getBContents[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 콘텐츠 유무를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).getBContents()</code>
---------------	---

➤ Info

returns	boolean, 탭아이템 객체의 콘텐츠 유무		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.items(0).getBContents());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getContainer[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 컨테이너를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).getContainer()</code>
--------	---

➤ Info

returns	object, 탭아이템 객체 컨테이너		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.items(0).getContainer());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

getCountEnable[tabs]

➤ 기능

활성화된 탭 아이템의 갯수를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.getCountEnable()</code>
--------	--

➤ Info

returns	number, 탭바의 활성화 탭 아이템 갯수
---------	--------------------------

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.getCountEnable());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

getCountTab[tabs]

➤ 기능

탭 아이템의 갯수를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.getCountTab()</code>
---------------	---

➤ Info

returns	number, 탭바의 탭 아이템 갯수
----------------	----------------------

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeAddTab: function(event) {
    //현재 탭 개수 확인.
    var cnt = myTab.tabs.getCountTab();
    //생성된 탭이 5개 이하일 때 탭 생성 가능.
    if(cnt>4){
      alert('탭은 5개까지만 생성됩니다. ');
      return false;
    }
    else return true;
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getCountVisible[tabs]

➤ 기능

보여지는 탭 아이템의 갯수를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.getCountVisible()</code>
--------	---

➤ Info

returns	number, 탭바의 보여지는 탭 아이템 갯수
---------	---------------------------

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.getCountVisible());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

getEnable[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 활성화 여부를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).getEnable()</code>
--------	--

➤ Info

returns	boolean, 탭아이템 객체의 활성화 여부		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.items(0).getEnable());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

getHold[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 고정여부를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).getHold()</code>
--------	--

➤ Info

returns	boolean, 탭아이템 객체의 고정여부		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.items(0).getHold());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

getId[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 id 를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).getId()</code>
---------------	--

➤ Info

returns	string, 탭아이템 객체의 id		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.items(0).getId());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getIndex[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 인덱스를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).getIndex()</code>
---------------	---

➤ Info

returns	number, 탭아이템 객체의 인덱스		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.items(0).getIndex());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getTitle[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 제목을 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).getTitle()</code>
---------------	---

➤ Info

returns	string, 탭아이템 객체의 제목		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.items(0).getTitle());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getType[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 종류를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).getType()</code>
---------------	--

➤ Info

returns	string, 탭아이템 객체의 종류		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.items(0).getType());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getVisible[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 숨김 여부를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).getVisible()</code>
--------	---

➤ Info

returns	boolean, 탭아이템 객체의 숨김 여부		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.tabs.items(0).getVisible());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

items[tabs]

➤ 기능

입력받은 인덱스의 탭 아이টে을 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx)</code>
---------------	--------------------------------------

➤ Info

returns	object, 탭바의 탭 아이টে 객체		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이টে의 인덱스

➤ Example

```
myTab.tabs.items(0).메소드();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

setId[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 id 를 설정 한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).setId(id)</code>
--------	--

➤ Info

returns	boolean, 변경 유무		
name	type	required	description
id	string	Y	탭아이템 객체의 id
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

<pre>myTab.tabs.items(0).setId("BZL-0121");</pre>

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
7.3.0.5	return 값 추가

➤ See also

id	4.4 참조
----	------------------------

setTitle[tabs]

➤ 기능

탭아이템 객체의 제목을 설정한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.tabs.items(idx).setTitle(title)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	oolean, 변경 유무		
name	type	required	description
title	string	Y	탭아이템 객체의 제목
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

<pre>myTab.tabs.items(0).setTitle("제목");</pre>
--

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
7.3.0.5	return 값 추가

➤ See also

title	4.4 참조
--------------	------------------------

6.3 contents

getBLoaded[contents]

- **기능**
콘텐츠가 불러졌는지 여부를 가져온다.

- **Syntax**

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx).getBLoaded()</code>
---------------	---

- **Info**

returns	Boolean, 콘텐츠가 불러졌는지 여부		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

- **Example**

```
console.log(myTab.contents.items(0).getBLoaded());
```

- **제공 버전**

7.3.0.0	
----------------	--

getBPreLoad[contents]

➤ 기능

콘텐츠 객체의 탭아이템 생성과 동시에 콘텐츠 생성 여부를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx).getBPreLoad()</code>
---------------	--

➤ Info

returns	Boolean, 탭아이템 생성과 동시에 콘텐츠 생성 여부		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.contents.items(0).getBPreLoad());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getContainer[contents]

➤ 기능

콘텐츠 객체의 컨테이너를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx).getContainer()</code>
---------------	---

➤ Info

returns	object, 콘텐츠 객체의 컨테이너		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.contents.items(0).getContainer());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getContents[contents]

➤ 기능

콘텐츠 객체의 내용을 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx).getContents()</code>
---------------	--

➤ Info

returns	string, 콘텐츠 객체의 내용		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.contents.items(0).getContents());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getId[contents]

➤ 기능

콘텐츠 객체의 id 를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx).getId(prop)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	string, 콘텐츠 객체의 id		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

<pre>console.log(myTab.contents.items(0).getId());</pre>
--

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getType[contents]

➤ 기능

콘텐츠 객체의 종류를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx).getType(prop)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	string, 콘텐츠 객체의 종류		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
console.log(myTab.contents.items(0).getType());
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

getView[contents]

➤ 기능

콘텐츠 객체의 view 방식을 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx).getView(prop)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	string, 콘텐츠 객체의 view 방식		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

<pre>console.log(myTab.contents.items(0).getView());</pre>
--

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

items[contents]

➤ 기능

입력받은 인덱스의 콘텐츠를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx)</code>
---------------	--

➤ Info

returns	object, 콘텐츠 객체		
name	type	required	description
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.contents.items(0).메소드();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

setContents[contents]

➤ 기능

콘텐츠 객체의 내용을 설정한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx).setContents(str)</code>
---------------	---

➤ Info

returns	boolean, 변경 유무		
name	type	required	description
str	object	Y	콘텐츠 객체의 내용
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

<code>myTab.contents.items(0).setContents("<p>Hello~! stranger</p>");</code>
--

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
7.3.0.5	return 값 추가

➤ See also

str	4.4 참조
------------	------------------------

setId[contents]

➤ 기능

콘텐츠 객체의 id 를 설정한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.contents.items(idx).setId(id)</code>
--------	--

➤ Info

returns	oolean, 변경 유무		
name	type	required	description
id	object	Y	콘텐츠 객체의 id
idx	number	Y	탭아이템의 인덱스

➤ Example

<code>myTab.contents.items(0).setId("BZLC-0121");</code>
--

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
7.3.0.5	return 값 추가

➤ See also

id	4.4 참조
----	------------------------

6.4 customZone

getContainer[customZone]

➤ 기능

사용자정의 영역 객체의 컨테이너를 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.customZone.item().getContainer()</code>
--------	---

➤ Info

returns	object, 사용자정의 영역 객체의 컨테이너
---------	---------------------------

➤ Example

<pre>myTab.customZone.item().getContainer(); //object</pre>

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

getContents[customZone]

➤ 기능

사용자정의 영역의 내용을 가져온다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.customZone.item().getContents()</code>
---------------	--

➤ Info

returns	string, 사용자정의 영역의 내용
----------------	----------------------

➤ Example

<pre>myTab.customZone.item().getContents();</pre>

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

hideItem[customZone]

➤ 기능

사용자 정의 영역을 숨긴다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.customZone.item().hideItem()</code>
--------	---

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.customZone.hideItem();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

initItem[customZone]

➤ 기능

사용자 정의 영역을 HTML tag 로 설정한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.customZone.item().initItem(prop)</code>
---------------	---

➤ Info

returns	없음		
name	type	required	description
prop	object	Y	사용자 정의 영역 속성
prop.contents	string	Y	사용자 정의 영역 HTML tag
prop.width	string	N	사용자 정의 영역 최대 너비값

➤ Example

```
myTab.customZone.initItem({
  contents: "<div id='stranger'>Hello~, Stranger!</div>",
  width: "100px"
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
----------------	--

➤ See also

prop	4.4 참조
-------------	------------------------

item[customZone]

➤ 기능

탭아이템과 콘텐츠아이템을 탭에 동적으로 추가 한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.customZone.item()</code>
--------	--

➤ Info

returns	object, 사용자정의 영역 객체
---------	---------------------

➤ Example

```
myTab.customZone.item().메소드();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

removeItem[customZone]

➤ 기능

사용자 정의 영역을 제거한다.

➤ Syntax

Syntax	<code>{ibtab}.customZone.removeItem()</code>
--------	--

➤ Info

returns	없음
---------	----

➤ Example

```
myTab.customZone.removeItem();
```

➤ 제공 버전

7.3.0.0	
---------	--

showItem[customZone]

➤ **기능**

사용자 정의 영역을 보이게한다.

➤ **Syntax**

Syntax	<code>{ibtab}.customZone.showItem()</code>
---------------	--

➤ **Info**

returns	없음
----------------	----

➤ **Example**

```
myTab.customZone.showItem();
```

➤ **제공 버전**

7.3.0.0	
----------------	--

Chapter 7. IBTab 상수

7. IBTab 상수

7.1 IBTABLANG

사용자가 언어 설정할 수 있도록 언어 설정 상수를 제공한다. 한국어(언어코드: "kr")는 기본으로 제공하고 다른 언어는 제공되는 언어 설정을 기준으로 번역하여 추가해서 사용할 수 있다.

ibtabinfo.js에서 메시지 관련 정보를 추가 및 변경이 가능하다.

속성	타입	설명
IBTABLANG.언어코드.tab	object	탭 표현에 사용되는 언어 설정
IBTABLANG.언어코드.alert	object	데이터 오류나 사용자에게 경고 표시를 위한 언어 설정
IBTABLANG.언어코드.text	object	tab, alert 이외의 자유롭게 사용하는 문자열을 위한 언어 설정

7.1.1 tab

탭 표현에 사용되는 언어 설정이다. 속성명과 데이터 타입을 유지한 수정은 자유롭다.

속성	타입	설명
closeThisTab	string	탭 닫기
closeAllTabs	string	모든 탭 닫기
closeRightTabs	string	현재 탭 오른쪽 모두 닫기
closeLeftTabs	string	현재 탭 왼쪽 모두 닫기
closeAllTabsExceptThis	string	현재 탭 제외하도 모두 닫기
disableThisTab	string	탭 비활성화
disableAllTabs	string	모든 탭 비활성화
enableTab	string	탭 활성화
enableAllTabs	string	모든 탭 활성화
hideThisTab	string	탭 숨기기

hideAllTabs	string	모든 탭 숨기기
showAllTabs	string	모든 탭 보이기
holdThisTab	string	탭 고정
holdAllTabs	string	모든 탭 고정
releaseThisTab	string	탭 고정해제
releaseAllTabs	string	모든 탭 고정해제

7.1.2 alert

데이터 오류나 사용자에게 경고를 알리는 언어 설정이다. 속성명과 데이터 타입, \${숫자}인자를 유지한 수정은 자유롭다. 단, 속성 하나라도 누락되면 오류가 발생할 수 있다.

속성	타입	설명
variableWorng	string	잘못된 값
variableRequired	string	필수값 오류
variableInteger	string	정수 오류
variableFloat	string	실수 오류
variableString	string	문자열 오류
variableLessThen	string	A가 B보다 클때 오류
variableGreaterThen	string	A가 B보다 작을때
variableEpual	string	A와 B가 같지 않을때
noMessage	string	빈 메세지 오류
holdTab	string	탭고정 삭제 오류
notSupport	string	지원하지 않는 환경 오류

7.1.3 text

tab, alert 이외의 자유롭게 사용하는 문자열을 위한 언어 설정이다. 자유롭게 수정이 가능하며 getAlertText() 함수를 이용하면 \${숫자}인자를 쉽게 적용할 수 있다.

속성	타입	설명
productName	string	getAlertText() 함수의 알림 머리말
referenceSite	string	getAlertText() 함수의 알림 꼬리말

Chapter 8. IBTab Events

8. IBTab Events

8.1 Event 사용

IBTab에서는 다양한 비즈니스 로직 구성을 위해 이벤트를 제공 한다.

이벤트 추가는 `setEventListener` 와 `setEvents method` 를 통해서 추가 할 수 있다.

8.2 Event List

IBTab에서 제공하는 이벤트는 다음과 같다.

addContents[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템이 추가될때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.prop	object	N	추가된 콘텐츠아이템 속성 객체
event.index	number	N	추가된 콘텐츠아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  addContents: function(event) {
    console.log("addContents");
    return true;
  }
});
```

```
myTab.setEventListener("addContents", function(event){
  console.log("addContents");
  return true;
});
```

```
myTab.setOptions({
  events : {
    addContents: function(event) {
      console.log("addContents");
      return true;
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
---------	--

addTab[Event]

➤ 기능

탭아이템이 추가될때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.prop	object	N	추가된 탭아이템 속성 객체
event.index	number	N	추가된 탭아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  addTab: function(event) {
    //생성된 탭을 고정 시킴.
    myTab.holdTab(event.index);
    return true;
  }
});
```

```
myTab.setEventListener("addTab", function(event){
  console.log("addTab");
  return true;
});
```

```
myTab.setOptions({
  events : {
    addTab: function(event) {
      console.log("addTab");
      return true;
    }
  }
})
```

```
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3

beforeAddContents[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템 추가전에 발생하는 이벤트

콘텐츠아이템을 추가하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.prop	object	N	추가할 콘텐츠아이템 속성 객체

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeAddContents: function(event) {
    console.log("beforeAddContents");
  }
});

myTab.setEventListener("beforeAddContents", function(event){
  console.log("beforeAddContents");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    beforeAddContents: function(event) {
      console.log("beforeAddContents");
    }
  }
});
```

```
}  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4

beforeAddTab[Event]

➤ 기능

탭아이템 추가전에 발생하는 이벤트

탭아이템을 추가하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.prop	object	N	추가할 탭아이템 속성 객

➤ Example

```
myTab.setEvents({  
  beforeAddTab: function(event) {  
    //현재 탭 개수 확인.  
    var cnt = myTab.tabs.getCountTab();  
    //생성된 탭이 5개 이하일 때 탭 생성 가능.  
    if(cnt>4){  
      alert('탭은 5개까지만 생성됩니다.');      return false;  
    }  
    else return true;  
  }  
});
```

```
myTab.setEventListener("beforeAddTab", function(event){
    console.log("beforeAddTab");
    return true;
});

myTab.setOptions({
    events : {
        beforeAddTab: function(event) {
            console.log("beforeAddTab");
            return true;
        }
    }
});
```

➤ **제공 버전**

7.3.0.4

beforeDisableTab[Event]

➤ **기능**

탭아이템 비활성화전에 발생하는 이벤트

탭아이템을 비활성화하기 전에 발생하는 이벤트

➤ **Info**

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	비활성화할 탭아이템 객체
event.indexContents	number	N	비활성화할 콘텐츠아이템의 인덱스
event.index	number	N	비활성화할 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ **Example**

```
myTab.setEvents({
  beforeDisableTab: function(event) {
    var idx = myTab.tabs.getActiveTab();
    var isHold = myTab.tabs.items(idx).getHold();
    if(isHold) {
      alert('고정된 탭은 비활성화 할 수 없습니다');
      return false;
    }
    else return true;
  }
});
```

```
myTab.setEventListener("beforeDisableTab", function(event){
  console.log("beforeDisableTab");
  return true;
});
```

```
myTab.setOptions({
  events : {
    beforeDisableTab: function(event) {
      console.log("beforeDisableTab");
      return true;
    }
  }
});
```

➤ **제공 버전**

7.3.0.4	
----------------	--

beforeEnableTab[Event]

➤ 기능

탭아이템 활성화전에 발생하는 이벤트

탭아이템을 활성화하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	활성화할 탭아이템 객체
event. indexContents	number	N	활성화할 콘텐츠아이템의 인덱스
event.index	number	N	활성화할 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeEnableTab: function(event) {
    console.log("beforeEnableTab");
    return true;
  }
});
```

```
myTab.setEventListener("beforeEnableTab", function(event){
  console.log("beforeEnableTab");
  return true;
});
```

```
myTab.setOptions({  
  events : {  
    beforeEnableTab: function(event) {  
      console.log("beforeEnableTab");  
      return true;  
    }  
  }  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeGoTo[Event]

➤ 기능

이동전에 발생하는 이벤트

IBTab의 콘텐츠아이템 및 탭아이템 이동하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.tabItem	object	N	이동할 탭아이템 객체
event.contentsItem	object	N	이동할 콘텐츠아이템 객체
event.index	number	N	이동할 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeGoTo: function(event) {
    console.log("beforeGoTo");
    return true;
  }
});

myTab.setEventListener("beforeGoTo", function(event) {
  console.log("beforeGoTo");
  return true;
});

myTab.setOptions({
  events : {
    beforeGoTo: function(event) {
      console.log("beforeGoTo");
      return true;
    }
  }
});
```

```
}  
  
}  
  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeGoToContents[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템 이동전에 발생하는 이벤트

콘텐츠아이템으로 이동하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	이동할 콘텐츠아이템 객체
event.index	number	N	이동할 콘텐츠아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeGoToContents: function(event) {
    console.log("beforeGoToContents");
    return true;
  }
});

myTab.setEventListener("beforeGoToContents", function(event){
  console.log("beforeGoToContents");
  return true;
});

myTab.setOptions({
  events : {
    beforeGoToContents: function(event) {
      console.log("beforeGoToContents");
      return true;
    }
  }
});
```

```
}  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeGoToTab[Event]

➤ 기능

탭아이템 이동전에 발생하는 이벤트

IBTab의 탭아이템 이동하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	이동할 탭아이템 객체
event.index	number	N	이동할 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeGoToTab: function(event) {
    console.log("beforeGoToTab");
    return true;
  }
});
```

```
myTab.setEventListener("beforeGoToTab", function(event){
  console.log("beforeGoToTab");
  return true;
});
```

```
myTab.setOptions({
  events : {
    beforeGoToTab: function(event) {
      console.log("beforeGoToTab");
      return true;
    }
  }
});
```

```
}  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeHideTab[Event]

➤ 기능

탭아이템 숨김 설정전에 발생하는 이벤트

탭아이템을 숨기기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	숨길 탭아이템 객체
event.indexContents	number	N	숨길 콘텐츠아이템의 인덱스
event.index	number	N	숨길 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeHideTab: function(event) {
    //현재 보여지는 탭 아이템 개수.
    var cnt = myTab.tabs.getCountVisible();
    //보여지는 탭 개수가 2개 이상 일때만 숨김처리.
    if(cnt > 1) return true;
    else {
      alert('탭은 최소한 한개 이상 보여져야 합니다.');
```

```
      return false;
    }
  }
});
```

```
myTab.setEventListener("beforeHideTab", function(event){
  console.log("beforeHideTab");
  return true;
});
```

```
});  
  
myTab.setOptions({  
  events : {  
    beforeHideTab: function(event) {  
      console.log("beforeHideTab");  
      return true;  
    }  
  }  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeHoldTab[Event]

➤ 기능

탭아이템 고정 설정전에 발생하는 이벤트

탭아이템을 고정 시키기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	고정 시킬 탭아이템 객체
event.indexContents	number	N	고정 시킬 콘텐츠아이템의 인덱스
event.index	number	N	고정 시킬 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeHoldTab: function(event) {
    //고정시 탭 타이틀 변경.
    event.item.setTitle('고정된 탭');
    return true;
  }
});
```

```
myTab.setEventListener("beforeHoldTab", function(event){
  console.log("beforeHoldTab");
  return true;
});
```

```
myTab.setOptions({
  events : {
    beforeHoldTab: function(event) {
```

```
console.log("beforeHoldTab");  
  
return true;  
  
}  
  
}  
  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeLoadContents[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템 불러오기 전에 발생하는 이벤트

콘텐츠아이템의 내용을 불러오기 전에 발생하는 이벤트, 콘텐츠아이템마다 한 번씩만 호출됨

(정적으로 DOM을 구성할때는 발생하지 않음)

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	불러올 콘텐츠아이템 객체
event.index	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스
event.element	object	N	불러올 콘텐츠아이템의 Dom 개체
event.prop	object	N	불러올 콘텐츠아이템의 속성 객체

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeLoadContents: function(event) {
    console.log("beforeLoadContents");
    return true;
  }
});
```

```
myTab.addEventListener("beforeLoadContents", function(event){
  console.log("beforeLoadContents");
  return true;
});
```

```
myTab.setOptions({  
  events : {  
    beforeLoadContents: function(event) {  
      console.log("beforeLoadContents");  
      return true;  
    }  
  }  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeReleaseTab[Event]

➤ 기능

탭아이템 고정해제 설정전에 발생하는 이벤트

탭아이템의 고정 상태를 해제 시키기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	고정해제될 탭아이템 객체
event.indexContents	number	N	고정해제될 콘텐츠아이템의 인덱스
event.index	number	N	고정해제될 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeReleaseTab: function(event) {
    console.log("beforeReleaseTab");
    return true;
  }
});
```

```
myTab.setEventListener("beforeReleaseTab", function(event){
  console.log("beforeReleaseTab");
  return true;
});
```

```
myTab.setOptions({  
  events : {  
    beforeReleaseTab: function(event) {  
      console.log("beforeReleaseTab");  
      return true;  
    }  
  }  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeRemove[Event]

➤ 기능

아이템(탭, 콘텐츠) 제거전에 발생하는 이벤트

아이템들이 제거하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	제거할 탭아이템 객체
event.indexContents	number	N	제거할 콘텐츠아이템의 인덱스
event.index	number	N	제거할 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeRemove: function(event) {
    var idx = event.index;
    //첫 탭이 아닌 경우에만 제거
    if(idx != 0) return true;
    else{
      alert('첫번째 탭은 제거할 수 없습니다.');
```

```
      return false;
    }
  }
});

myTab.setEventListener("beforeRemove", function(event){
  console.log("beforeRemove");
  return true;
});
```

```
myTab.setOptions({  
  events : {  
    beforeRemove: function(event) {  
      console.log("beforeRemove");  
      return true;  
    }  
  }  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeRemoveContents[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템 제거전에 발생하는 이벤트

콘텐츠아이템이 제거하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	제거할 콘텐츠 아이템 객체
event.index	number	N	숨길 콘텐츠아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeRemoveContents: function(event) {
    console.log("beforeRemoveContents");
    return true;
  }
});

myTab.setEventListener("beforeRemoveContents", function(event){
  console.log("beforeRemoveContents");
  return true;
});

myTab.setOptions({
  events : {
    beforeDisableTab: function(event) {
      console.log("beforeDisableTab");
      return true;
    }
  }
});
```

```
}  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeRemoveTab[Event]

➤ 기능

탭아이템 제거전에 발생하는 이벤트

탭아이템들을 제거하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	제거할 탭아이템 객체
event.indexContents	number	N	제거할 콘텐츠아이템의 인덱스
event.index	number	N	제거할 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeRemoveTab: function(event) {
    console.log("beforeRemoveTab");
    return true;
  }
});

myTab.setEventListener("beforeRemoveTab", function(event) {
  console.log("beforeRemoveTab");
  return true;
});

myTab.setOptions({
  events : {
    beforeDisableTab: function(event) {
      console.log("beforeRemoveTab");
      return true;
    }
  }
});
```

```
}  
  
}  
  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

beforeShowTab[Event]

➤ 기능

탭아이템 표시 설정전에 발생하는 이벤트
 탭아이템을 표시하기 전에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	표시할 탭아이템 객체
event.indexContents	number	N	표시할 콘텐츠아이템의 인덱스
event.index	number	N	표시할 탭아이템의 인덱스
event.indexActive	number	N	현재 선택된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  beforeShowTab: function(event) {
    console.log("beforeShowTab");
    return true;
  }
});

myTab.setEventListener("beforeShowTab", function(event){
  console.log("beforeShowTab");
  return true;
});

myTab.setOptions({
  events : {
    beforeShowTab: function(event) {
      console.log("beforeShowTab");
      return true;
    }
  }
});
```

```
}  
  
}  
  
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

clickTab[Event]

➤ 기능

탭아이템 클릭 이벤트

탭아이템을 클릭할때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	클릭한 탭아이템 객체
event.index	number	N	클릭한 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  clickTab: function(event) {
    console.log("clickTab");
    return true;
  }
});

myTab.setEventListener("clickTab", function(event) {
  console.log("clickTab");
  return true;
});

myTab.setOptions({
  events : {
    clickTab: function(event) {
      console.log("clickTab");
      return true;
    }
  }
})
```

```
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.4	
---------	--

disableTab[Event]

➤ 기능

탭아이템이 비활성화될때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	비활성화된 탭아이템 객체
event.index	number	N	비활성화된 탭아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  disableTab: function(event) {
    console.log("disableTab");
  }
});

myTab.setEventListener("disableTab", function(event) {
  console.log("disableTab");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    disableTab: function(event) {
      console.log("disableTab");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

enableTab[Event]

➤ 기능

탭아이템이 활성화될때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	활성화된 탭아이템 객체
event.index	number	N	활성화된 탭아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  enableTab: function(event) {
    console.log("enableTab");
  }
});

myTab.setEventListener("enableTab", function(event){
  console.log("enableTab");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    enableTab: function(event) {
      console.log("enableTab");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

goTo[Event]

➤ 기능

IBTab의 콘텐츠아이템 및 탭아이템 이동이 모두 완료된 후에 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.tabItem	object	N	이동된 탭아이템 객체
event.contentsItem	object	N	이동된 콘텐츠아이템 객체
event.index	number	N	이동된 탭아이템의 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  goTo: function(event) {
    console.log("goTo");
  }
});

myTab.setEventListener("goTo", function(event){
  console.log("goTo");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    goTo: function(event) {
      console.log("goTo");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
---------	--

goToContents[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템으로 이동 완료 되었을때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	이동된 콘텐츠아이템 객체
event.index	number	N	이동된 콘텐츠아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  goToContents: function(event) {
    console.log("goToContents");
  }
});

myTab.setEventListener("goToContents", function(event){
  console.log("goToContents");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    goToContents: function(event) {
      console.log("goToContents");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

goToTab[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템이 추가될때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	이동된 탭아이템 객체
event.index	number	N	이동된 탭아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  goToTab: function(event) {
    console.log("goToTab");
  }
});

myTab.setEventListener("goToTab", function(event){
  console.log("goToTab");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    goToTab: function(event) {
      console.log("goToTab");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3

hideTab[Event]

➤ 기능

탭아이템이 숨겨질때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	숨겨진 탭아이템 객체
event.index	number	N	숨겨진 탭아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  hideTab: function(event) {
    console.log("hideTab");
  }
});

myTab.setEventListener("hideTab", function(event){
  console.log("hideTab");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    hideTab: function(event) {
      console.log("hideTab");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

holdTab[Event]

➤ 기능

탭아이템을 고정 시킬때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	고정된 탭아이템 객체
event.index	number	N	고정된 탭아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  holdTab: function(event) {
    console.log("holdTab");
  }
});

myTab.setEventListener("holdTab", function(event){
  console.log("holdTab");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    holdTab: function(event) {
      console.log("holdTab");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

loadContents[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템의 내용을 불러온 후 발생하는 이벤트, 콘텐츠아이템마다
 한번씩만 호출됨
 (정적으로 DOM 을 구성할때는 발생하지 않음)

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	불러온 콘텐츠아이템 객체
event.data	string	N	불러온 콘텐츠아이템 데이터
event.index	number	N	불러온 콘텐츠아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  loadContents: function(event) {
    console.log("loadContents");
  }
});

myTab.addEventListener("loadContents", function(event){
  console.log("loadContents");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    loadContents: function(event) {
      console.log("loadContents");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
---------	--

releaseTab[Event]

➤ 기능

탭아이템의 고정 상태를 해제할때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	고정해제된 탭아이템 객체
event.index	number	N	고정해제된 탭아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  releaseTab: function(event) {
    console.log("releaseTab");
  }
});

myTab.setEventListener("releaseTab", function(event) {
  console.log("releaseTab");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    releaseTab: function(event) {
      console.log("releaseTab");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

removeContents[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템이 제거될때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.index	number	N	제거된 콘텐츠아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  removeContents: function(event) {
    console.log("removeContents");
  }
});

myTab.setEventListener("removeContents", function(event){
  console.log("removeContents");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    removeContents: function(event) {
      console.log("removeContents");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

removeTab[Event]

➤ 기능

탭아이템이 제거될때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.index	number	N	제거된 탭아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  removeTab: function(event) {
    console.log("removeTab");
  }
});

myTab.setEventListener("removeTab", function(event){
  console.log("removeTab");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    removeTab: function(event) {
      console.log("removeTab");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

setContentsOptionsEnd[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템의 설정만 변경되었을때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.prop	object	N	설정된 속성 객체
event.index	number	N	설정된 옵션 객체

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  setContentsOptionsEnd: function(event) {
    console.log("setContentsOptionsEnd");
  }
});

myTab.setEventListener("setContentsOptionsEnd", function(event){
  console.log("setContentsOptionsEnd");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    setContentsOptionsEnd: function(event) {
      console.log("setContentsOptionsEnd");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3

setOptionsEnd[Event]

➤ 기능

IBTab 객체 전체의 속성을 변경하는 setOptions 메소드를 호출해서 속성을 변경할때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.prop	object	N	설정된 속성 객체
event.index	number	N	설정된 옵션 객체

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  setOptionsEnd: function(event) {
    console.log("setOptionsEnd");
  }
});

myTab.setEventListener("setOptionsEnd", function(event){
  console.log("setOptionsEnd");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    setOptionsEnd: function(event) {
      console.log("setOptionsEnd");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
---------	--

setTabsOptionsEnd[Event]

➤ 기능

탭아이템의 설정만 변경되었을때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.prop	object	N	설정된 속성 객체
event.index	number	N	설정된 옵션 객체

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  setTabsOptionsEnd: function(event) {
    console.log("setTabsOptionsEnd");
  }
});

myTab.setEventListener("setTabsOptionsEnd", function(event){
  console.log("setTabsOptionsEnd");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    setTabsOptionsEnd: function(event) {
      console.log("setTabsOptionsEnd");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3	
----------------	--

showTab[Event]

➤ 기능

콘텐츠아이템이 추가될때 발생하는 이벤트

➤ Info

name	type	required	description
event	object	N	이벤트 인자 객체
event.type	string	N	이벤트 타입
event.item	object	N	보여진 탭아이템 객체
event.index	number	N	보여진 탭아이템 인덱스

➤ Example

```
myTab.setEvents({
  showTab: function(event) {
    console.log("showTab");
  }
});

myTab.setEventListener("showTab", function(event){
  console.log("showTab");
});

myTab.setOptions({
  events : {
    showTab: function(event) {
      console.log("showTab");
    }
  }
});
```

➤ 제공 버전

7.3.0.3