

12장 사용자 환경 개발 예제

12.1 HTML 문선 설계하기

12.1.1 HTML의 구조 및 구성 요소



<-- 헤더 영역

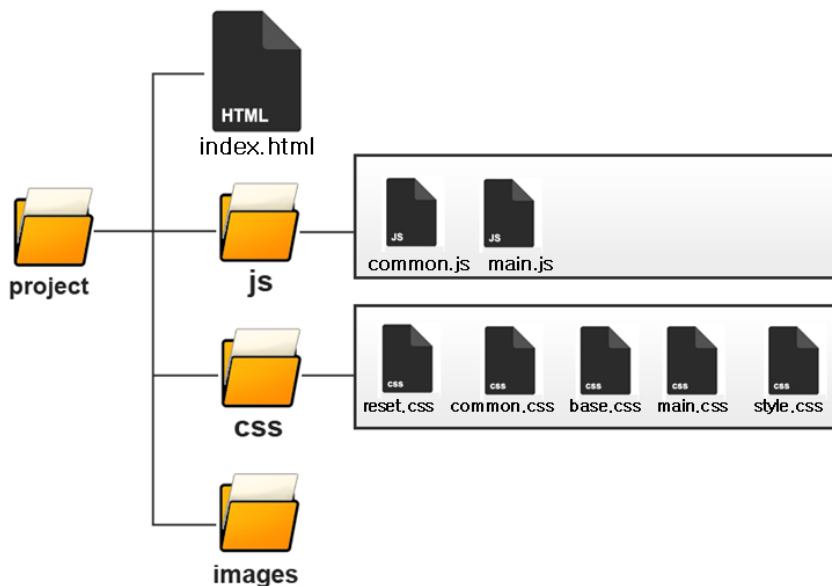
<-- 비주얼 배너 영역

<-- 콘텐츠 영역

<-- 푸터 영역

12.1.2 스타일 세팅과 기본 서식, 레이아웃 작성하기

■ 프로젝트 폴더 및 파일 구성



■ 프로젝트 파일과 폴더 설명

폴더명	파일 또는 폴더 명	설명
project 폴더	index.html	HTML 메인 페이지이다.
	js 폴더	common.js 모든 페이지에 공통으로 적용되는 스크립트 코드가 작성되어 있다.
		main.js 메인 페이지에만 적용되는 스크립트만 포함한다.
	css 폴더	reset.css 모든 페이지의 스타일을 초기화한다.
		common.css 모든 페이지에 공통으로 적용되는 스타일이 포함되어 있다. 가령, 헤더 영역, 푸터 영역의 요소에 적용된 스타일이 포함되어 있다.
		base.css 모든 페이지 공통으로 적용되는 스타일을 불러와 하나로 합쳐 놓은 파일이다.
		main.css 메인 페이지에만 적용된 스타일을 포함하고 있다.
		style.css Touch Swipe 플러그인 사용 시 필요한 스타일 파일이다.
	images 폴더	HTML에 사용되는 이미지를 포함하는 폴더이다.

(1) 스타일 초기 세팅하기

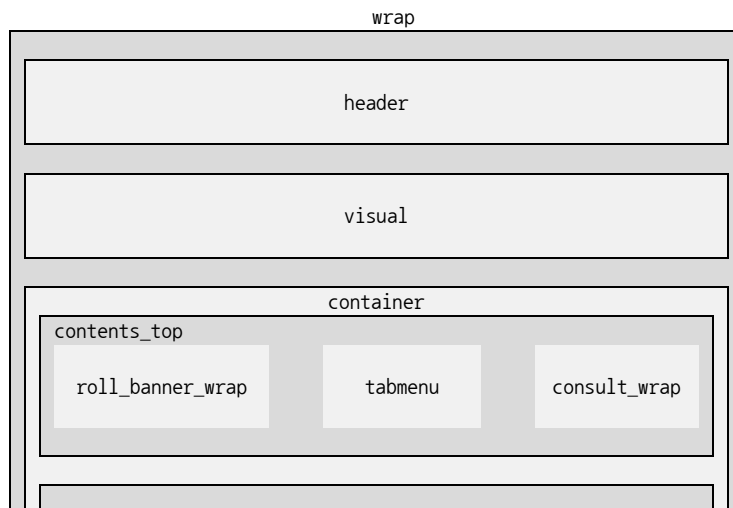
- 초기 세팅 스타일(css/reset.css)은 본격적으로 스타일을 적용하기 전에 모든 웹 페이지에 반드시 설정해야 하는 초기 스타일 속성이라 보면 된다. 즉 불필요한 속성을 제거하거나 속성의 값을 초기화해 주는 작업이라 보면 된다. 만일 이 작업을 거치지 않으면, 나중에 스타일을 적용했을 때 의도했던 대로 표현이 되지 않을 수 있다.

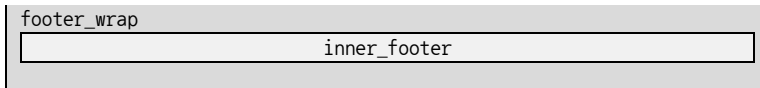
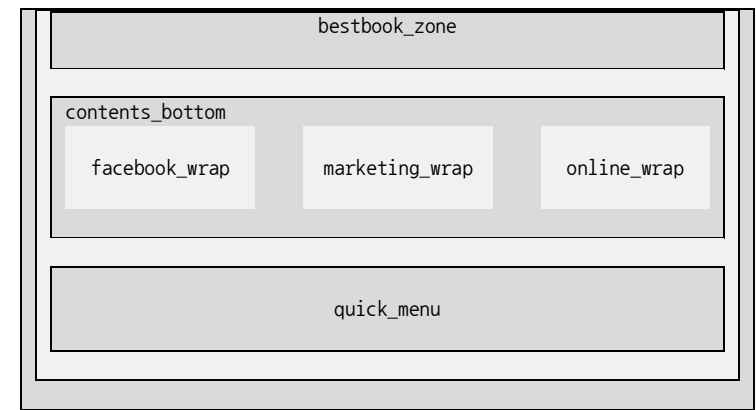
[css/reset.css]

```
@import url(http://fonts.googleapis.com/earlyaccess/nanumgothic.css);
body,div,dl,dt,dd,ul,ol,li,h1,h2,h3,h4,h5,
h6,pre,code,form,fieldset,legend,input,
textarea,p,blockquote,th,td{margin:0;padding:0;}
img{border:none;vertical-align:top;}
fieldset{border:none;}
li{list-style:none;}
input,select,button,select{vertical-align:middle;}
h1,h2,h3,h4,h5,h6{font-size:100%;font-weight:normal;}
address,caption,cite,code,
dfn,em,strong,th,var{font-style:normal;font-weight:normal;}
```

(2) 기본 레이아웃 만들기

- 기본 레이아웃은 집을 지을 때 기본 골격과 같다고 보면 된다.
- 기본 레이아웃(Layout)





[index.html]

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ko" xml:lang="ko">
<head>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    ...
</head>
<body>
<body>
    <!-- wrap start -->
    <div id="wrap">
        <div id="header">
            ...
        </div>
        <div id="visual">
            ...
        </div>
        <!-- contents start -->
        <div id="contents">
            <div id="contents_top">
                <div id="roll_banner_wrap">
                </div>
                <dl id="tabmenu">
                </dl>
                <ul id="consult_wrap">
                </ul>
            </div>
            <div id="bestbook_zone">
            </div>
            <!-- contents_bottom start -->
            <div id="contents_bottom">
                <div id="facebook_wrap">
                </div>
                <div id="marketing_wrap">
                </div>
                <div id="online_wrap">
                </div>
            </div>
            <!-- contents_bottom end -->
            <div id="quick_menu">
            </div>
        </div>
        <!-- contents end -->
    </div>
    <!-- wrap end -->

```

```

<div id="footer_wrap">
  <div id="inner_footer">
    ...
  </div>
</div>

</body>

```

(3) 기본 디자인 서식 꾸미기

- 각 레이아웃의 너비 또는 높이값을 지정한 후, 배치도에 맞게 정렬하고 배경색을 적용한다.
- 글꼴, 글자색, 배경색, 링크 텍스트 등 웹 문서에 필요한 기본 서식을 스타일로 적용한다.

```

[common.css]

/*기본 레이아웃*/
#wrap{
  width:1003px;margin:0 auto;
  background-color:#fff;position:relative;
}
#header{
  height:227px;
  position:relative;
  z-index:10;
}

#footer_wrap{
  background-color:#f8f8f8;
  border-top:3px solid #c56666;
}
#inner_footer{
  width:653px;height:145px;
  margin:0 auto;position:relative;
  padding:15px 0 0 350px;
}

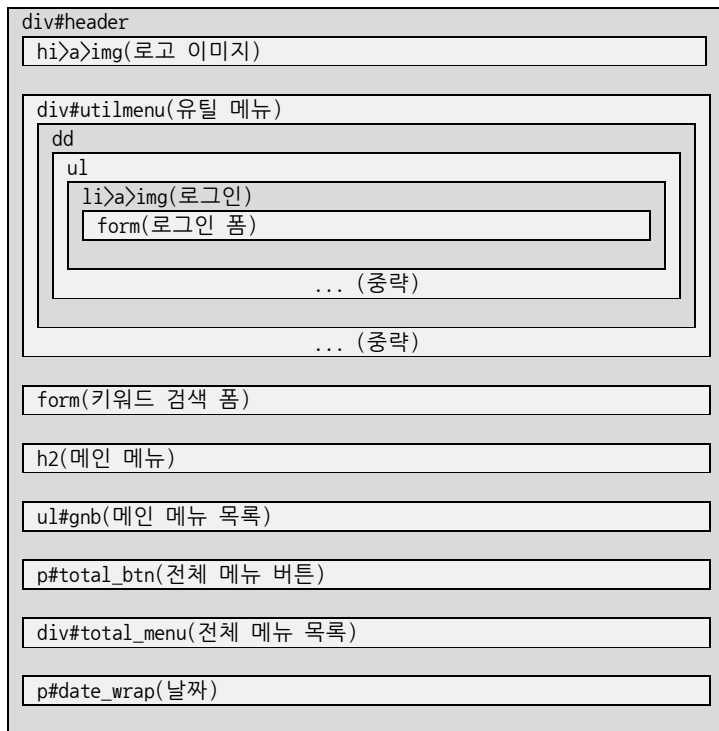
/*기본 글꼴 및 링크 텍스트 꾸미기*/
body{
  font:12px gulim,"굴림",sans-serif;color:#333;
  background-color:#000;min-width:1003px;
}
select, input, textarea, button{
  font:12px gulim,"굴림",sans-serif;
  color:#333;
}
a{color:#333;text-decoration:none;}
a:hover, a:focus{color:#c60;}
.hide,legend,caption,hr{
  position:absolute;left:-9999px;
  width:0;height:0;overflow:hidden;
  text-indent:-9999px;
}
...

```

12.2 헤더 영역 UI 디자인 및 개발하기

12.2.1 헤더 영역 구조와 스타일 작성하기

- 헤더 영역 콘텐츠 구성 설계도



12.2.2 Show & Hide 로그인 폼 만들기

- 유틸 메뉴의 [로그인] 버튼을 눌렀을 때, 화면 상단 바깥에 숨겨져 있던 로그인 폼이 위에서 내려와 화면에 나타나도록 한다.

12.2.3 레이블을 이용해 로그인 폼 안내 가이드 제작하기

- 입력 요소에 레이블(label)을 이용하여 아이디와 비밀번호 안내 가이드를 디자인한다.

[js/common.js]

```
...
/*로그인 버튼*/
$(".login_wrap>a").on("click",function(){
    $("#login_f").animate({top:"20px"},500);
    return false;
});

$(".login_wrap .login_close_btn, input[alt='로그인버튼']")
.on("click",function(){
    $("#login_f").animate({top:"-500px"},500);
    return false;
});

$("#user_id, #user_pw").on("focus",function(){
    $(this).prev().css("left","-9999px");
});

$("#user_id, #user_pw").on("blur",function(){
    if($(this).val()=="") $(this).prev().css("left","2px");
});

/*zoom 버튼*/
...
```

12.2.4 ZOOM 버튼 만들기

- [+]를 클릭하면 화면이 확대되고, [-]를 클릭하면 화면이 축소된다. 그리고 [100]을 눌렀을 때는 원래 100% 사이즈로 되돌리도록 만든다.

```
[js/common.js]

...
/*zoom 버튼*/
var base=100;
var mybody=$( "body");
$("#zoom a").on("click",function(){
    var zNum=$("#zoom a").index(this); //클릭한 <a>의 인덱스 반환
    if(zNum==0){//확대
        base+=10;
    }else if(zNum==1){//100%
        base=100;
    }else{//축소
        base-=10;
    }
    mybody
    .css("overflow-x","auto")
    .css("transform-origin","0 0")
    .css("transform","scale("+base/100+")")
    .css("zoom",base+"%");

    return false; // 클릭한 <a>의 이동을 막습니다.
});
...
```

12.2.5 인쇄 버튼 만들기

- 인쇄 버튼을 방문자가 눌렀을 때 인쇄 창을 띄운다.

```
[js/common.js]

...
/* 인쇄 버튼 */
$(".print_btn").on("click", function() {
    window.print();
    return false;
});
...
```

12.2.6 Google 번역기 API 사용하기

- 웹사이트의 텍스트들을 선택한 언어로 번역할 수 있도록 만든다. 여기에서는 Google에서 제공하는 번역기 API를 사용한다.

```
[index.html]

<!-- 구글 세계 언어 선택 -->
<script type="text/javascript">
function googleTranslateElementInit() {
new google.translate.TranslateElement({pageLanguage: 'ko', includedLanguages: 'en,ja,ko,zh-CN', layout:
```

```
google.translate.TranslateElement.InlineLayout.SIMPLE}, 'google_translate_element');
}
</script><script type="text/javascript"
src="https://translate.google.com/translate_a/element.js?cb=googleTranslateElementInit"></script>
```

12.2.7 검색 창 안내 가이드 만들기

- 검색 입력 요소에 마우스로 클릭해 포커스가 이동되면 안내 가이드 배경 이미지가 사라지고, 포커스가 다른 요소로 이동되었을 때 검색 입력 요소에 아무 내용이 없으면 다시 안내 가이드 배경 이미지가 다시 나타난다.

[js/common.js]

```
...
/*검색 창 안내 가이드*/
$("#keyword").on("focus",function(){//포커스 발생했을 때
    $(this).css("background-position","0 -500px");
})
.on("blur",function(){//포커스 아웃되었을 때
    if($(this).val()=="") $(this).css("background-position","0 0");
});
...
```

12.2.8 GNB 메뉴 만들기

- GNB(Global Navigation Bar)는 사이트의 모든 페이지에 노출되는 메뉴를 가르킨다.

[js/common.js]

```
...
/*GNB 메뉴*/
var beforeEl;
$("#gnb>li>a").on("mouseover focus",function(){
    if(beforeEl) beforeEl.children("img").attr("src",beforeEl
    .children("img").attr("src").replace("over.gif","out.gif"));
    $("#gnb ul:visible").slideUp("fast");

    $("img",this).attr("src",$("img",this).attr("src").replace("out.gif","over.gif"));

    $(this).next().stop().slideDown("normal");
    beforeEl=$(this);
});
$("#gnb").on("mouseleave",function(){
    $("#gnb ul:visible").slideUp("fast");

    if(beforeEl) beforeEl.children("img").attr("src",beforeEl
    .children("img").attr("src").replace("over.gif","out.gif"));
});
...
```

12.2.9 슬라이드 전체 메뉴 만들기

- 제이쿼리를 사용하여 슬라이드 전체 메뉴를 만든다.

[js/common.js]

```

...
/*전체메뉴*/
$("#total_btn a").on("click",function(){
    $("#total_menu").slideDown("normal");

    $("#img",this).attr("src",$("#img",this).attr("src").replace("out.gif","over.gif"));
    return false;
});

/*전체 메뉴 닫기 버튼*/
$("#total_close a").on("click",function(){
    $("#total_menu").slideUp("fast");

    $("#total_btn a img")
        .attr("src",$("#total_btn a img").attr("src").replace("over.gif","out.gif"));
    return false;
});
...

```

12.2.10 현재 날짜 표기하기

- Date 객체를 사용하여 오늘의 날짜 정보를 구해온다.

```

[js/common.js]

...
/*날짜 표기*/
var t=new Date();
var y=t.getFullYear();
var m=t.getMonth();
var d=t.getDate();

$("#date_wrap .year").text(y);
$("#date_wrap .month").text(m+1);
$("#date_wrap .date").text(d);
...

```

12.3 푸터 영역 UI 디자인 및 개발하기

12.3.1 푸터 영역 개발하기

- 푸터(footer) 영역에는 하단 메뉴, 하단 로고, 관련 사이트 이동 선택 상자, 주소, 저작권이 포함되어 있다.

12.3.2 관련 사이트 이동 선택 상자 만들기

- 사이트에 방문객이 관련 사이트를 선택한 후 [이동] 버튼을 클릭하였을 때 새 창으로 선택한 사이트가 열리도록 한다.

```

[js/common.js]

...
/* 관련 사이트 이동 */
$("#form[name=rel_f]").on("submit", function() {
    var url = $("#select", this).val();

    window.open(url);

```



```

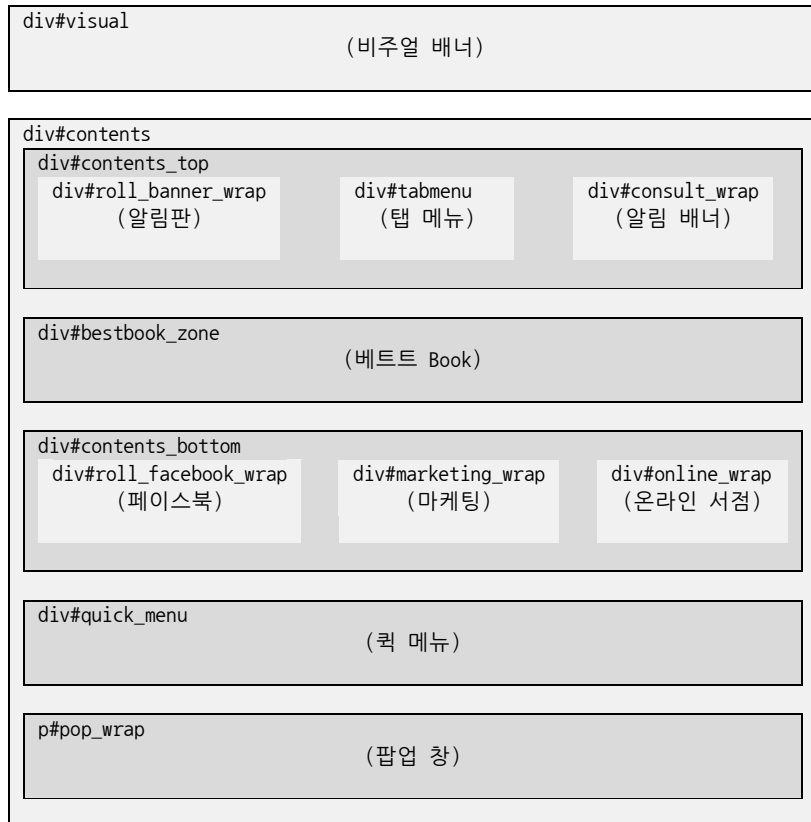
    return false;
});
...

```

12.4 콘텐츠 영역 UI 디자인 및 개발하기

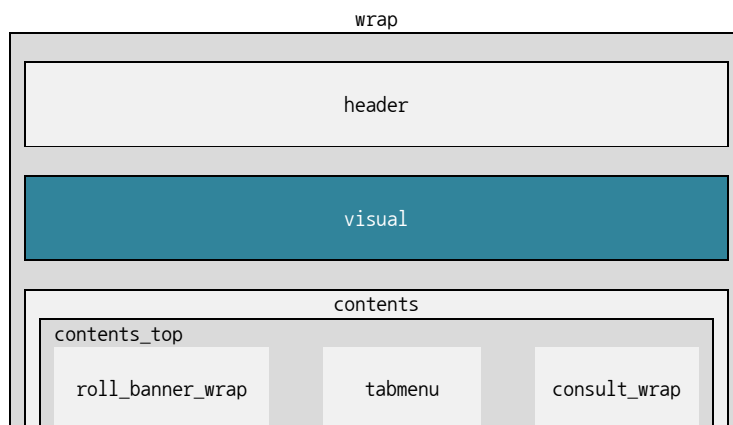
12.4.1 콘텐츠 영역 개발하기

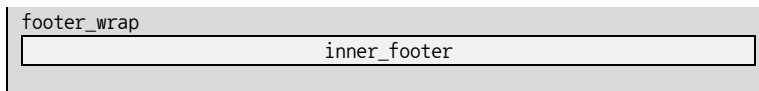
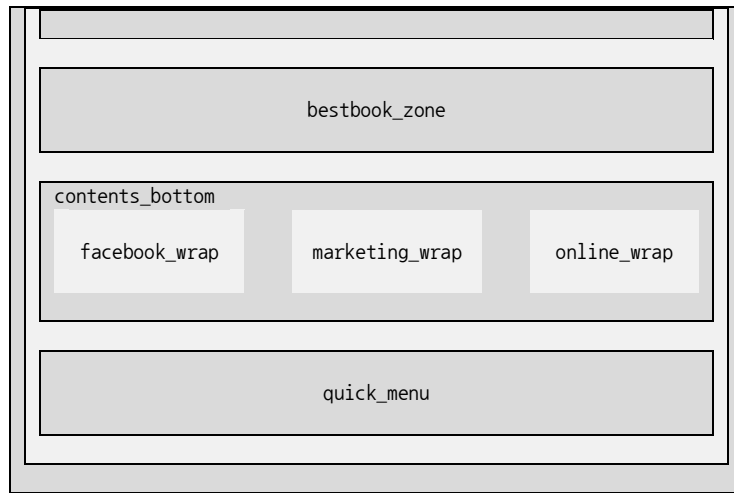
- 레이아웃은 다음 그림과 같이 visual 영역과 contents 영역으로 나누었고, contents 영역은 contents_top, bestbook_zone, contents_bottom, quick_menu, pop_wrap으로 나누었다.



12.4.2 비주얼 배너 터치 슬라이드 만들기

- 비주얼(visual) 영역





■ 비주얼 배너 레이아웃 구조



■ 초기 세팅이 완료된 후에는 다음과 같이 제이쿼리를 적용한다.

[project/js/main.js]

```
$(function(){
  /*터치 슬라이드 비주얼 영역*/
  window.mySwipe = $('#mySwipe').Swipe({
    auto: 3000, //배너가 3초 간격으로 이동합니다.
    continuous: true, // 반복해서 롤링됩니다.
    callback: function(index, element) { //이벤트가 완료되면 실행합니다.

      /*클래스 "active"를 포함하는 볼릿 버튼을 비활성화 버튼으로 만들고,
      "active" 클래스를 삭제합니다.*/
      $(".touch_bullet .active")
        .attr("src", $(".touch_bullet .active")
          .attr("src").replace("on.png", "off.png"))
        .removeClass("active");
    }
  });
});
```

```

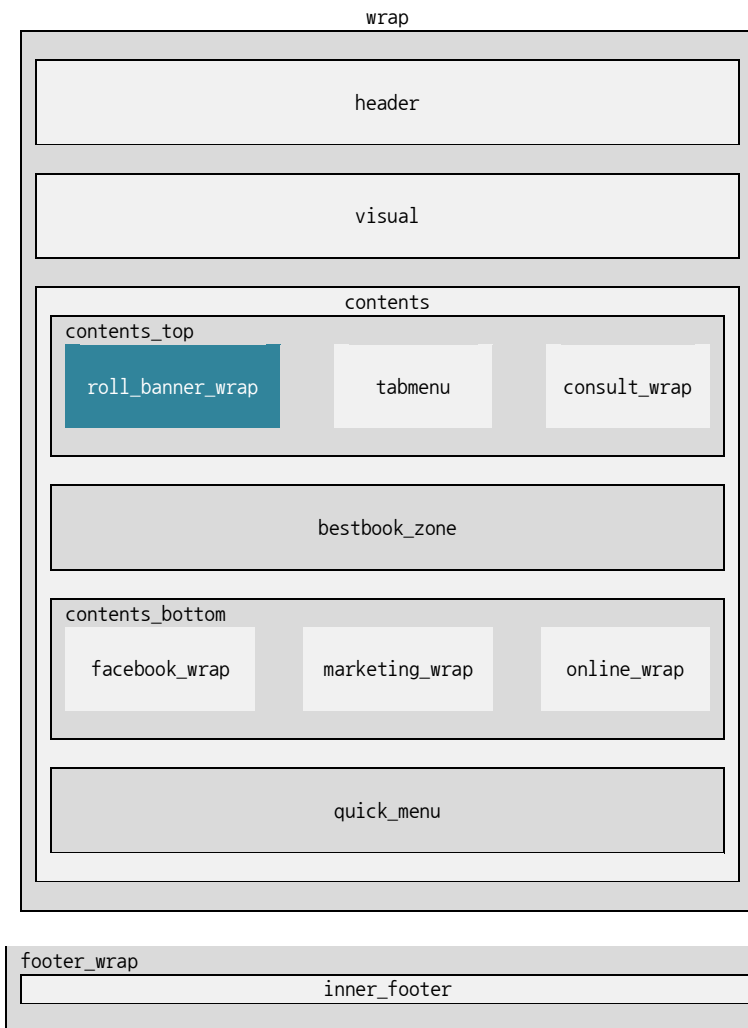
/*인덱스(index)에 해당하는 볼릿 버튼을 활성화된 버튼으로 만들고,
"active" 클래스를 생성합니다.*/
$(".touch_bullet img").eq(index)
.attr("src", $(".touch_bullet img").eq(index)
.attr("src").replace("off.png", "on.png"))
.addClass("active");
}
}).data('Swipe');

/*비주얼 이전, 다음 버튼*/
$(".touch_left_btn a").on("click", function(){//이전 버튼을 누를 때마다...
    mySwipe.prev(); //이전 배너로 이동합니다.
    return false; //링크를 차단합니다.
});
$(".touch_right_btn a").on("click", function(){//다음 버튼을 누를 때마다...
    mySwipe.next(); //다음 배너로 이동합니다.
    return false; //링크를 차단합니다.
});

```

12.4.3 자동 롤링 배너와 제어 버튼을 활용한 알림판 만들기

- 알림판 <div id="roll_banner_wrap"> 영역



- 알림판 레이아웃 구조

```
div#roll_banner_wrap
```



- 앞에서 작성한 알림판 문단 태그 영역에 다음과 같이 제이쿼리를 적용한다.

[project/js/main.js]

```
...
/*롤링 버튼 배너*/
// 첫 번째 배너를 제외하고 숨깁니다.
$("#roll_banner_wrap dd").not(":first").hide();

// 첫 번째 버튼의 <a>를 저장합니다.
var onBtn=$("#roll_banner_wrap dt a:first");

$("#roll_banner_wrap dt a").on("click",function(){//1~4버튼을 클릭할 때...
    $("#roll_banner_wrap dd:visible").hide(); // 노출되어있는 배너를 숨깁니다.

    /*onBtn에 하위 요소 <img>에 "src"속성을 비활성화된
    이미지 경로로 바꿉니다.*/
    $("img",onBtn).attr("src",
    $("img",onBtn).attr("src").replace("over.gif","out.gif"));

    //1~4번 버튼 중 클릭한 버튼 <a>요소에 인덱스 값을 구해옵니다.
    var num=$("#roll_banner_wrap dt a").index(this);
    //클릭한 버튼에 인덱스 값과 일치하는 <dd>요소만 나타냅니다.
    $("#roll_banner_wrap dd").eq(num).show();

    /*클릭한 <a>에 하위 <img>에 "src"속성을 활성화된
    버튼 이미지 경로로 바꿉니다.*/
    $("img",this).attr("src",
    $("img",this).attr("src").replace("out.gif","over.gif"));

    //클릭 이벤트가 발생한 버튼에 <a>요소가 변수 onBtn에 할당됩니다.
    onBtn=$(this);

    return false; //<a>에 링크를 차단합니다.
});

$(".playBtn").on("click",function){//재생 버튼을 클릭했을 때...
    clearTimeout(auto1); //auto1에 할당된 setTimeout을 제거합니다.
    auto1=setTimeout(autoPlay,1000); //1초마다 autoPlay 함수를 실행합니다.

    //재생 버튼에 "src"속성을 활성화된 버튼 이미지로 바꿉니다.
    $("img",this).attr("src",
    $("img",this).attr("src").replace("off.gif","on.gif"));
```

```

//스톱 버튼에 "src"속성을 비활성화된 버튼이미지로 바꿉니다.
$(".stopBtn img").attr("src",
$(".stopBtn img").attr("src").replace("on.gif","off.gif"));

return false; //<a> 링크를 차단합니다.
});

$(".stopBtn").on("click",function(){//스톱 버튼을 클릭했을 때...
clearTimeout(auto1); //auto1에 할당된 setTimeout을 제거합니다.

//스톱 버튼에 "src"속성을 활성화된 버튼이미지로 바꿉니다.
$(".img",this).attr("src",
$(".img",this).attr("src").replace("off.gif","on.gif"));

//재생 버튼에 "src"속성을 비활성화된 버튼 이미지로 바꿉니다.
$(".playBtn img").attr("src",
$(".playBtn img").attr("src").replace("on.gif","off.gif"));

return false; //<a>에 링크를 차단합니다.
});

var btnNum=0;
function autoPlay(){//1~4버튼이 순서대로 강제 클릭 이벤트가 발생하는 함수
btnNum++;
if(btnNum>=4) btnNum=0;

//1~4버튼이 btnNum 값에 따라 순서대로 선택되고 강제로 클릭됩니다.
$("#roll_banner_wrap dt a").eq(btnNum).trigger("click");

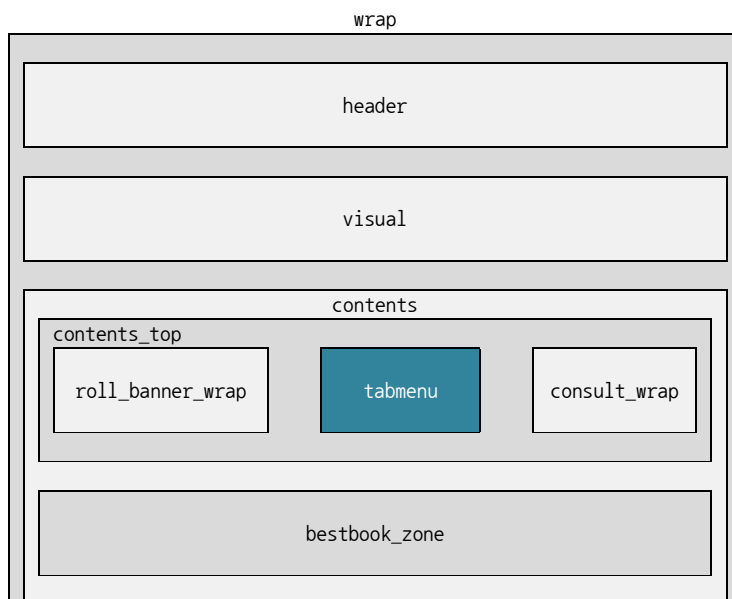
/*4초 간격으로 재귀함수 호출이 발생합니다. 그러므로 autoPlay()함수에
일련의 실행문이 반복 실행됩니다.*/
auto1=setTimeout(autoPlay,4000);
}

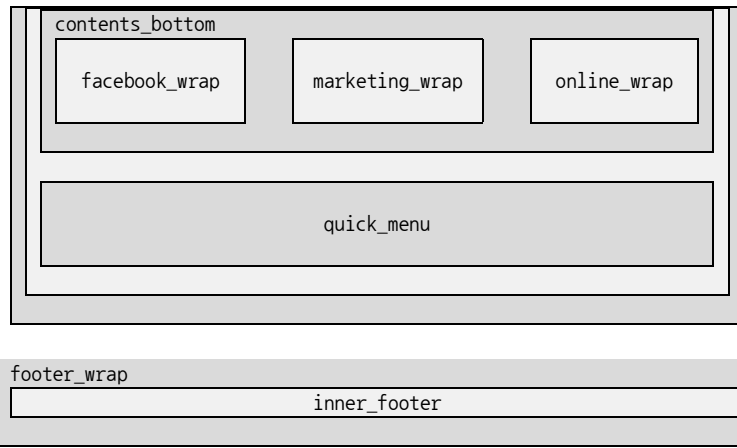
//최초 로딩시 3초 이후에 function autoPlay(){ ... }를 실행합니다.
var auto1=setTimeout(autoPlay,3000);
...

```

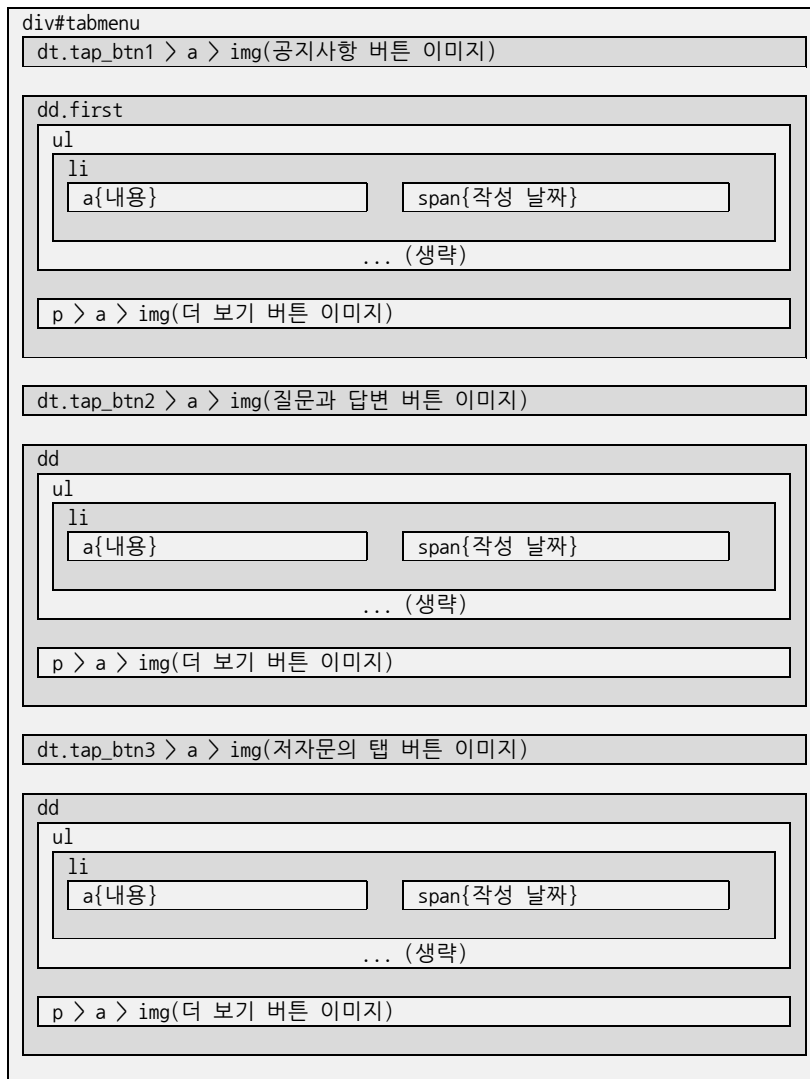
12.4.4 탭 메뉴를 이용해 최근 게시물 리스트 만들기

■ 탭 메뉴 <dl id="tabmenu"> 영역





■ 탭 메뉴 게시물 레이아웃 구조



[js/main.js]

```
...
/*탭메뉴*/
//초기에 활성화된 첫 번째 탭 버튼 <a>만 변수 onTab에 할당하였습니다.
var onTab=$("#tabmenu dt a:first");

//탭 버튼에 마우스 오버, 포커스 이동, 클릭했을 때 이벤트 핸들러가 실행됩니다.
```

```

$("##tabmenu dt a").on("mouseover focus click",function(){
    $("##tabmenu dd:visible").hide(); //현재 보이는 게시물 목록을 숨깁니다.

    /*onTab에 할당된 요소의 하위 <img>에 "src" 속성을 비활성화
    버튼이미지로 바꿉니다.*/
    $("#img",onTab).attr("src",$("#img",onTab).attr("src").replace("over.gif",
    "out.gif"));

    //클릭한 <a>에 부모 요소인 <dt>에 다음 요소만 노출시킵니다.
    $(this).parent().next().show();

    //클릭한 <a>에 하위 버튼 이미지를 활성화된 이미지로 바꿉니다.
    $("#img",this).attr("src",$("#img",this).attr("src").replace("out.gif","over.gif"));

    onTab=$(this); //클릭할 때 마다 클릭한 요소에 <a>가 onTab에 할당됩니다.
    return false; //링크를 차단하였습니니다.
});

/* 베스트북 슬라이더 */
...

```

12.4.5 알림 배너 디자인

- 알림 배너 영역에는 상담 문의 연락 번호와 원고 양식을 다운로드받을 수 있도록 구성되어 있다.

12.4.6 자동 슬라이드 배너를 이용한 베스트 B00K 영역 만들기

- 베스트 B00K 영역은 출판사의 베스트셀러 목록을 나타내는 코너이다.

[js/main.js]

```

...
/* 베스트북 슬라이더 */
var mySlider=$("##best_bg ul").bxSlider({
    mode:"horizontal",
    speed:500,
    pager:false,
    moveSlides:1,
    slideWidth:125,
    minSlides:5,
    maxSlides:5,
    slideMargin:30,
    auto:true,
    autoHover:true,
    controls:false
});

$(".prev_btn").on("click",function(){
    mySlider.goToPrevSlide();
    return false;
});

$(".next_btn").on("click",function(){
    mySlider.goToNextSlide();
    return false;
});
...

```

12.4.7 페이스북 소셜 플러그인 연동하기

- 페이스북 소셜 플러그인 Like Box를 연동한다.

12.4.8 마케팅 영역 디자인하기

- 출판사가 선정한 책을 간략히 소개하여 방문자에게 관심을 유발시킬 수 있도록 한다.

12.4.9 온라인 서점 목록 영역 디자인하기

- 서점의 로고를 이용하여 디자인하고 클릭했을 때 해당 서점 사이트로 이동되도록 한다.

12.4.10 스크롤 퀵 메뉴 만들기

- 퀵 메뉴는 스크롤바를 스크롤할 때마다 스크롤바 위치에 맞춰 퀵 메뉴가 부드럽게 애니메이션되어 이동된다.

12.4.11 퀵 메뉴의 동작 원리

- 스크롤바가 이동될 때마다 퀵 메뉴도 스크롤바 높이와 기본 top 값만큼 이동된다.

[js/common.js]

```
/*퀵 메뉴*/
var defaultTop=parseInt($("#quick_menu").css("top"));
$(window).on("scroll",function(){
    var scv=$(window).scrollTop();

    $("#quick_menu").stop().animate({top:scv+defaultTop+"px"},1000);
});
```

12.4.12 쿠키 플러그인을 활용해 팝업 창 만들기

- 쿠키(Cookie) 플러그인을 활용하여 팝업 창을 만든다.

12.4.13 제이쿼리 UI 플러그인과 쿠키 플러그인 사용하기

- 쿠키(Cookie): 방문자가 사이트를 방문했을 때, 방문자 컴퓨터의 임시 저장소에 소량의 특정 정보를 담은 쿠키 파일이 저장된다. 이 쿠키 파일(특정 정보)에 만료일을 적용하면 만료일을 넘길 경우에 더 이상 사용할 수 없는 정보가 된다.

```
// 기본형
$.cookie("쿠키명", "쿠키값", {expires:만료일});
```


12.4.14 쿠키 플러그인 사용하기

- 팝업 창 드래그 이동 기능은 제이쿼리 UI 플러그인을 다운로드받아 사용하고, 쿠키 생성 기능은 쿠키 플러그인을 다운로드받아 사용한다.

- UI 플러그인 다운로드: <http://jqueryui.com/download/>
- Cookie 프로그램 다운로드: <https://github.com/carhartl/jquery-cookie>

[index.html]

```
...
<script type="text/javascript" src="js/jquery-ui-1.10.4.custom.min.js"></script> <!-- UI 플러그인 연동 -->
<script type="text/javascript" src="js/jquery.cookie.js"></script> <!-- 쿠키 플러그인 연동 -->
...
```

[js/main.js]

```
...
/* 팝업 연동 */
if ($.cookie("pop") != "no")
    $("#pop_wrap").show();
$("#pop_wrap").css("cursor", "move").draggable();

$("#pop_wrap area:eq(0)").on("click", function() {
    $("#pop_wrap").fadeOut("fast");
    return false;
});

$("#pop_wrap area:eq(1)").on("click", function() {
    $.cookie("pop", "no", {
        expires : 1
    });
    $("#pop_wrap").fadeOut("fast");
    return false;
});
...
```