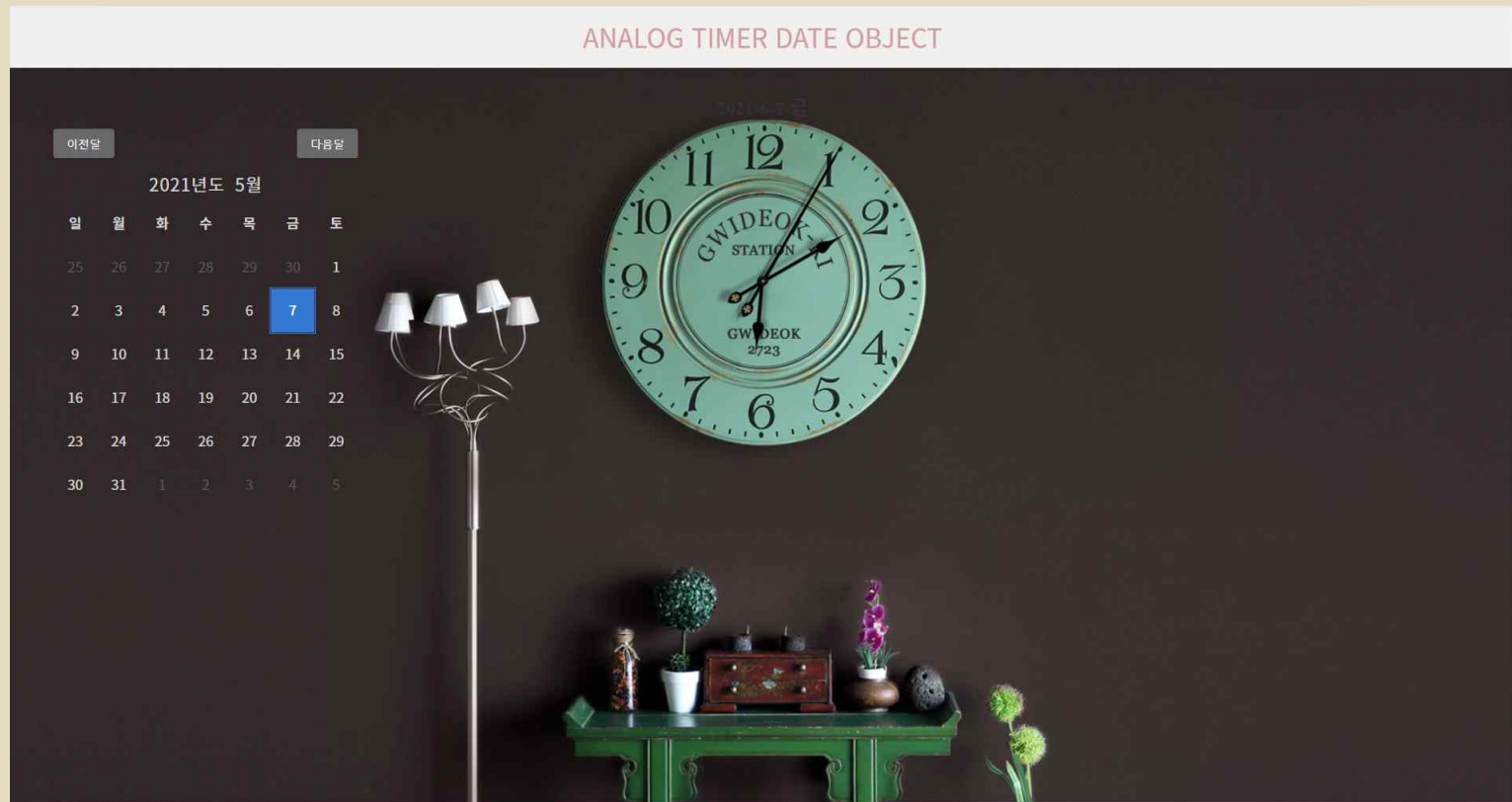


달력 웹 개발 : 이전 달 다음 달 이동하여 구현하는 달력 개발



Javascript & jQuery

```
;(function($){  
  
    var timer = {  
        init: function(){  
  
            this.analogTimerFn();  
  
        },  
        analogTimerFn: function(){  
            var today    = null;    //날짜 객체  
            var hours    = null;    //시  
            var minutes  = null;    //분  
            var seconds  = null;    //초  
  
            var year     = null;    //년  
            var month    = null;    //월  
            var date     = null;    //일  
            var day      = null;    //요일  
  
            var y        = 0;    //년 카운트 변수  
            var m        = 0;    //월 카운트 변수  
  
            var timerImg2 = $('.timer-img2'); //시  
            var timerImg3 = $('.timer-img3'); //분  
            var timerImg4 = $('.timer-img4'); //초  
            var dateBox   = $('.date-box span'); //날짜박스  
            var txt       = '';
```

////////////////////////////////////

```

////////////////////////////////////
//아날로그시계 알고리즘
function timerFn(){
    today = new Date();          //날짜 생성자 객체
    //시간 - 시:분:초
    hours = today.getHours();    //시
    minutes = today.getMinutes(); //분
    seconds = today.getSeconds(); //초
    // console.log( hours + '시 ' + minutes + '분 ' + seconds + '초' );

    //날짜 - 년-월-일-요일
    year = today.getFullYear(); //년 1900 ~ 9999
    month = today.getMonth()+1; //월 : 0 ~ 11 : 12개월
    date = today.getDate();      //일 : 1 ~ 30 , 1 ~ 31, 1 ~ 28, 1 ~ 29
    day = today.getDay();        //요일 일요일 시작요일(0,1,2,3,4,5,6)
    // yoil = ['SUN','MON','TUE','WED','THU','FRI','STA']; //숫자 요일을 한글이나 영문 표기
    yoil = ['일','월','화','수','목','금','토']; //숫자 요일을 한글이나 영문 표기

    // console.log( year + '년 ' + (month+1) + '월 ' + date + '일 ' + yoil + '요일' );
    txt = year + '-' + (month+1) + '-' + date + '-' + yoil[day];

    //현재 시각
    timerImg2.css({ transform: 'rotate(' + ((hours*30)+(0.5*minutes)) + 'deg)' }); /* 1시간 30도+(1시간에 해당하는분의각도*분) */
    timerImg3.css({ transform: 'rotate(' + (minutes*6) + 'deg)' }); /* 1분 6도 */
    timerImg4.css({ transform: 'rotate(' + (seconds*6) + 'deg)' }); /* 1초 6도 */

    //현재 날짜
    dateBox.html( txt );

}

//아날로그 시계와 날짜 1초 간격으로 현재 날짜 시간 가져오기 그리고 시간과 각도 계산
setInterval(function(){
    timerFn();
}, 1000);
timerFn();

```

```

////////////////////////////////////
////////////////////////////////////
//달력 알고리즘
// 월별 마지막 날짜 가져오기
// 1. Date 객체 월별 설정
// 2. 변수 설정
// 3. 출력하기

var firstDay = null;
var lastDate = null;

//5월 달력 일자 출력 42칸(td)
//1. 5월 1일 첫날 요일(토 index = 6)에 맞게 칸(column)을 설정 - firstDay
var col = null; //칸번호
var prevLastDate = null; //이전달 마지막 일자 기억변수
var cnt = 0;

function calendarFn( y, m ){
    col = null;
    prevLastDate = null;
    cnt = 0;

    $('.calendar table caption').html( y + '년도 ' + m + '월' );
    $('td').removeClass('now');

    //오늘 날짜의 달(월) 가져오기
    //오늘 날짜의 날(일) 가져오기
    var nowYear = new Date().getFullYear(); //0 ~ 11 반드시 1을 더한다
    var nowMonth = new Date().getMonth()+1; //0 ~ 11 반드시 1을 더한다
    var nowDate = new Date().getDate();

```

```
console.log( nowYear , y);  
console.log( nowMonth , m);
```

```
//이달 달력 채우기
```

```
firstDay = new Date( y + '-' + m + '-' + 1).getDay(); //5월 1일 요일 구하기
```

```
col = firstDay; //몇번째 칸(6)에서 시작하는가를 결정 카운트 ~ 마지막날까지(lastDate)
```

```
prevLastDate = new Date( y, m-1, 0).getDate(); //4월달(이전달) 마지막 일자 가져오기
```

```
lastDate = new Date( y, m, 0).getDate(); //5월 마지막 일자 구하기
```

```
for(var i=1; i<=lastDate; i++){ //i변수가 날짜
```

```
if( col !== null ){
```

```
    $('td').eq(col).html( i ); //td 칸의 시작번호 부터 1씩증가 마지막 날짜까지 증가해서 칸증가
```

```
    //조건 2021 년 조건이 만족
```

```
    //조건 1 월(달) 조건이 만족
```

```
    //조건 2 일(날) 조건이 만족
```

```
    if( nowYear == y && nowMonth == m ){
```

```
        if( nowDate == i ){
```

```
            $('td').eq(col).addClass('now');
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    else{
```

```
        $('td').removeClass('now');
```

```
    }
```

```
    col++; //다음칸으로 증가 누적변수
```

```
}
```

```
}
```

```
//이전 빈칸채우기
```

```
//이전달 마지막 일자
```

```

// console.log('이전달 마지막 일자 ', prevLastDate );
//이번달 첫날 이전에 빈칸을 이전달 마지막 날자로 차례로 채우기
// for(var i=이번달첫날요일인덱스값6-1; i>=0; i--){
for(var i=firstDay-1; i>=0; i--){
    // $('td').removeClass('color1'); 버튼클릭시 다음달 이전달 이동시
    $('td').eq(i).html(prevLastDate).addClass('color1');
    prevLastDate--;
}

```

```

//다음 빈칸채우기
//이번달 칸번호 카운트변수가 다음 빈칸 첫칸으로 사용 그리고 증가 카운트
//td.length 미만까지 <42(41까지)
for(var i=col; i<$('td').length; i++){
    cnt++;
    $('td').eq(i).html( cnt ).addClass('color1');
}

```

```

}

```

```

//달력 함수 실행
calendarFn( year, month ); //아규먼트

```

```

y = year; //현재 년도 변수에 대입
m = month; //현재 월 변수에 대입

```

```

//다음 달 버튼 클릭
$('.next-btn').on({
    click: function(){
        m++;
        if(m>12){
            m=1; //다음년도 1월

```

```

        y++; //1년 증가
    }
    // console.log(y + '년도 ' + m + '월' );
    $('td').removeClass('color1'); //삭제 빈칸 addClass 삭제
    calendarFn( y, m ); //아규먼트

    }
});

```

```

//이전 달 버튼 클릭
$('.prev-btn').on({
    click: function(){
        m--;
        if(m<1){
            m=12;//1월에서 이전년도 12월
            y--; //년도 감수
        }
        // console.log(y + '년도 ' + m + '월' );
        $('td').removeClass('color1'); //이전 빈칸 addClass 삭제
        calendarFn( y, m ); //아규먼트

    }
});

```

```

    }
} //객체 끝

```

```

timer.init();

```

```

})(jQuery);

```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko" class="">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>아날로그시계 DATE객체</title>
```

```

  <!-- icons -->
  <!-- <link rel="stylesheet" href="/icon/css/font-awesome.css"> -->
  <script src="/icon/fontawesome.js"></script>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/icon?family=Material+Icons" rel="stylesheet">
```

```

  <!-- reset.css style.css -->
  <link rel="stylesheet" href="/css/fonts.css">
  <link rel="stylesheet" href="/css/reset.css">
  <link rel="stylesheet" href="/css/style.css">
  <link rel="stylesheet" href="/css/response.css">
```

```

  <!-- 오픈소스 jQuery 1.12.4 -->
  <script src="/js/lib/jquery.min.js"></script>
  <script src="/js/lib/jquery.touchSwipe.js"></script>
  <script src="/js/lib/jquery.easing.1.3.js"></script>
  <script src="/js/lib/prefixfree.min.js"></script>
```

```
</head>
<body>
<div id="wrap">

  <header id="header">ANALOG TIMER DATE OBJECT</header>
  <main id="main">
    <section id="section01">
      <div class="wrap">
        <div class="gap">
          <div class="container">

            <div class="calendar">
              <div class="button-box clearfix">
                <button class="prev-btn">이전달</button>
                <button class="next-btn">다음달</button>
              </div>
```


[illegible]


```
<script src="./js/analog_timer.js"></script>
</body>
</html>
```

CSS3

```
@charset "UTF-8";
```

```
#wrap {width:100%;}
#wrap #header {z-index:3;width:100%;height:70px;position:fixed;top:0;left:0;background:rgba(255,255,255, .9);box-shadow:0 3px 6px rgba(0,0,0,
.1);line-height:70px;color:#c99;font-size:30px;text-align:center;}
#wrap #main {z-index:1;width:100%;height:auto;position:relative;}
#wrap #main #section01 {width:100%;height:969px;color:#fff;font-size:40px;text-align:center;background:url('../img/main_visual_bg.jpg');}
#wrap #main #section01 .wrap {width:100%;height:100%;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap {margin:0;height:100%;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container {position:relative;width:100%;height:100%;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content {width:100%;max-width:1000px;margin:0 auto;height:100%;background:url(..img/main_visual.jpg)
no-repeat 50% 0;background-size:cover;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content .timer-box {position:relative;top:70px;width:490px;height:490px;margin:0 auto;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content .timer-box .timer-img {position:absolute;top:0;left:0;display:block;width:100%;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content .timer-box .timer-img img {width:100%;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content .timer-box .timer-img1 {z-index:1;display:block;} /* 6시 40분 20초 */
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content .timer-box .date-box
{z-index:2;position:absolute;top:7%;left:0;width:100%;color:#333;font-size:21px;font-weight:700;font-family:'Times New
Roman','Times','serif';text-align:center;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content .timer-box .timer-img2 {z-index:3;transform:rotate(180deg);} /* 시 : 1시간 : 30 도 오후 3시 */
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content .timer-box .timer-img3 {z-index:4;transform:rotate(240deg);} /* 분 : 1분 몇도 ? 6도 10분 */
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content .timer-box .timer-img4 {z-index:5;transform:rotate(120deg);} /* 초 1초 몇도 ? 6도 45초 */
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .content .timer-box .timer-img5 {z-index:6;}

/* 달력 */
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar {width:350px;position:absolute;top:130px;left:50px;line-height:100%;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar table {width:100%;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar table caption {font-size:20px;color:#ccc;letter-spacing:1px;word-spacing:5px;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar table th ,
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar table td {width:50px;height:50px;border:0px inset
#000;text-align:center;font-size:16px;color:#ccc;cursor:default;transition:color .3s;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar table td:hover {background:#444;color:#fff;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar table td.color1 {color:#555;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar table td.now {color:#fff;background:#37c;outline:1px solid #37c;outline-offset:1px;}

/* 버튼 */
```

```
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar .button-box {width:100%;padding:10px 0;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar .button-box button
{width:70px;height:34px;background:#666;color:#fff;font-size:13px;cursor:pointer;border-radius:3px;transition:all .3s;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar .button-box button:hover
{background:#888;color:#fff;font-size:13px;cursor:pointer;border-radius:3px;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar .button-box button.prev-btn {float:left;}
#wrap #main #section01 .wrap .gap .container .calendar .button-box button.next-btn {float:right;}
```

```
#wrap #footer {z-index:2;width:100%;height:400px;background:#333;position:relative;}
```