이번 시간에는 미디어쿼리를 해보겠습니다.

먼저 반응형웹이란 무엇인가에 대해서 알아야 할 것 같습니다. 예전 웹은 데스크탑 컴퓨터의 브라우저에서만 작동하였고 가끔 포터블기기 psp, 아이팟터치 같은 곳에서 사용자들이 간헐 적으로만 사용했기 때문에 웹은 데스크탑 브라우저를 기준해서 레이아웃을 만들고 콘텐츠를 배치했습니다. 그러나 아이폰을 시작으로 스마트폰이 퍼졌고 이로 인해 많은 사람들이 웹을 작은 디스플레이로 사용하게 되었습니다.

그렇지만 기존의 웹은 적어도 15인치 이상의 화면을 기준으로 작성되었고 사용자들은 작은 디스플레이로 넓은 기존의 레이아웃을 이용하기 불편했습니다. 그래서 개발자들은 기존의 자신들의 서비스를 작은 디스플레이에서도 제공하기위해 두가지 방법 중 한가지를 선택해야 했습니다. 한 가지는 작은 디스플레이에 맞게 css를 작성하고 페이지의 구조를 하나 더 짜서 배포하는 것입니다. 이는 굉장히 불편하고 똑같은 작업을 또 해야 하고 서비스를 위해 서버를 1개더 구입해야하는등 비효과적인 방법이었습니다. 나머지 한가지 옵션은 내용은 똑같지만 한개의 페이지에서 브라우저의 크기를 측정해서 크기마다 각기 다른 스타일링을 해줄 수 있는 미디어쿼리를 사용하는 것 입니다.

이를 디스플레이 크기에 따라서 스타일링을 다르게 해준다고 해서 반응형웹이라고 합니다.

어라 ? 네이버는 모바일로 접속하면 m.naver.com로 넘어가서 서비스 하던데요 ? 그럼 네이버도 븅신인가요 ? 아닙니다. 네이버의 내용을 보면 많은 광고와 컬럼 , 기능으로 나누어져있습니다. 이렇게 많이 나눠져있는 컬럼들을 이용해서 다시 미디어 쿼리로 만든다면 더욱 복잡하고 힘든 과정이 될것입니다. 그렇기에 네이버같이 포털 사이트에서는 차라리 새로 페이지를 만드는 것이 도움되겠다고 판단하여 모바일 페이지를 새롭게 만드는 것입니다.

미디어 쿼리를 사용하는 것은 매우 간단 합니다.

@media (*max-width* : 2700px){

body{

*background-color*: blue;

}

}

@media (*max-width* : 2200px){

body{

*background-color*: red;

}

}

@media (*min-width* : 3000px){

body{

*background-color*: yellow;

}

}

@media 를 써주시구요. 다음 괄호 열고 중괄호를 씁니다. 소괄호에는 최소 , 최대값을 지정을 해주고 중괄호안에는 이 최소, 최대값에 해당할 때 변하게 될 스타일링을 작성해주시면 됩니다.

Max width : 600px을 적어주시면 이 미디어 쿼리안에있는 스타일링은 600px보다 작을 때 사용이 가능합니다.

Max width : 700과 적어주시면 600px짜리 쿼리는 브라우저 화면이 600px보다 적어지면 작동을 안 하고 700px 짜리 쿼리로 넘어 가게됩니다. 700px보다 작아지면 700px 짜리 쿼리도 먹질 않게 됩니다.

Min width : 는 이 값보다 브라우저의 크기가 크다면 적용됩니다.

그렇다면 플로트 속성과 미디어쿼리를 이용해서 레이아웃을 한번 짜보도록 하겠습니다.

이거 오늘 한다고 잘 할 수 있는거 절대 아니에요 무조건 집에서 한번 해봐야 합니다.

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<title>Document</title>

<link rel="stylesheet" href="../cssreset.css">

<style>

\* {

*box-sizing*: border-box;

}

.head\_containner{

*max-width*: 1500px;

}

.logo {

*display*: inline-block;

*position*: absolute;

*text-align*: center;

*top*: 0;

*line-height*: 10vh;

*width*: 20%;

*height*: auto;

*background-color*: red;

}

.menu {

*top*: 0;

*position*: absolute;

*right*: 0;

}

.menu\_item {

*float*: left;

*margin-right*: 10px;

*line-height*: 10vh;

}

.header {

*position*: relative;

*background-color*: skyblue;

*height*: 10vh;

}

.containner {

*background-color*: slategray;

*height*: 90vh

}

.aside {

*display*: inline-block;

*min-width*: 20%;

*max-width*: 700px;

*height*: 80vh;

*background-color*: aqua;

}

.content {

*width*: 60%;

*height*: 90vh;

}

.float {

*float*: left;

*margin-bottom*: -10vh;

}

.footer {

*height*: 10vh;

*margin-top*: -10vh;

*background-color*: tomato;

*clear*: both;

}

</style>

</head>

<body>

<div class="head\_containner">

<div class="header">

<div class="logo">

Helvetica

</div>

<ul class="menu">

<li class="menu\_item">login</li>

<li class="menu\_item">account</li>

<li class="menu\_item">sitemap</li>

</ul>

</div>

<div class="containner">

<div class="float aside sidebar">aside</div>

<div class="float content">content</div>

<div class="float aside">aside</div>

<div class="footer">

footer

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

그리고 이제 타블릿 전용도 한번 해봅시다.

@media(*max-width* : 1200px){

.aside{

*display*: none;

}

.float{

*float*: none;

}

.content{

*width*: 100%;

*background-color*: gray;

}

.footer{

*background-color*: aqua;

}

.logo{

*display*: block;

/\* line-height: 10px; \*/

*background* : none;

*height*: 50px;

/\* padding-left: 50%; \*/

*margin-left*: auto;

*margin-right*: auto;

*position*: static;

*text-align*: center;

}

.menu{

*position*: static;

*height*: 50px;

*display*: inline-block;

*line-height*: 0;

*text-align*: center;

}

.menu\_item{

*line-height*: 30px;

/\* line-height: 0; \*/

}

.header{

*text-align*: center;

*height*: 100px;

}

}