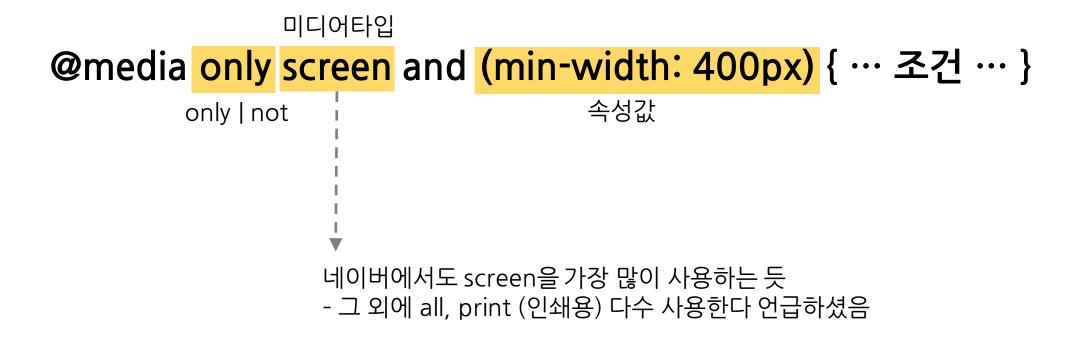
Media Query

2018 NTS UI개발팀 하계인턴 최지영

단말기의 종류에 따라 각각 다른 스타일시트를 적용하는 기능

미디어 타입과 같이 폭, 높이, 색깔과 같이 <mark>디바이스의 특성을 이용</mark>해 스타일시트의 적용범위를 제한하는 하나이상의 식으로 구성(MDN인용)



미디어쿼리 문법

미디어타입 @media only screen and (min-width: 400px) { ··· 조건 ··· } only | not

(min/max)width : 브라우저의 가로길이 (min/max)height : 브라우저의 세로길이

Device-width: 디바이스의 실제 가로길이(기기분기할 때나 사용하지 거의 사용하지 않음)

orientation

→ width > height: landscape

→ width < height : portrait(보통 추가작업)

```
@media screen and (orientation: landscape) {
   body {
     flex-direction: row;
   }
}

@media screen and (orientation: portrait) {
   body {
     flex-direction: column;
   }
}
```

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/@media/orientation

미디어쿼리를 사용하는 3가지 방법

CSS In @media CSS파일 내부에 미디어쿼리 적용

@media screen and (min-width: 480px) {

link rel @media link rel로 연결하여 적용

```
In Style @media
웹페이지 〈style〉 입력하여 적용
```

```
<style media="screen and (min-width:480px)">
    .instyle { ··· }
    </style>
```

속성: 속성값

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

속성	값	초기값	특징
width	<viewport-length>{1,2}</viewport-length>	독자적 속성에 따름.	device-width라는 값을 넣는 것이 가능하다.
height	<pre><viewport-length>{1,2}</viewport-length></pre>	독자적 속성에 따름	device-height라는 값을 넣는 것이 가능하다.
user-scalable	no 또는 yes	yes	사용자가 브라우저의 확대축소를 가능하게 할 것인지 정의.
initial-scale	1부터 10	1	초기 확대값
minimum-scale	0부터 10	.25	최소 확소값
initial-scale	0부터 10	1.6	최대 확대값
target-densitydpi	device-dpi, high-dpi, medium-dpi, low-dpi	medium-dpi	안드로이드만 해당

뷰포트(viewport)

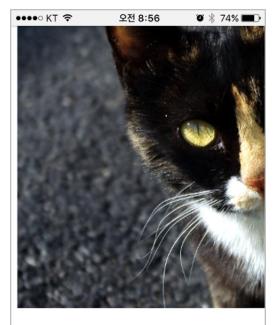
② ¾ 75% **■** •••• KT 중

큰화면을 휴대폰에서 보면.



국교는 인정되지 아니하며, 종교와 정치는 분리된다. 국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임명 한다. 모든 국민은 거주·이전의 자유를 가진다. 대통령의 임기연장 또는 중임변경을 위한 헌법개정은 육을 받게 할 의무를 진다. 감사원의 조직·직무범위·감사위원의 자격·감사대상공무원의 범위 기타 필

한다. 헌법재판소 재판관은 탄핵 또는 금고 이상의 형의 선고에 의하지 아니하고는 파면되지 아니한 다. 새로운 회계연도가 개시될 때까지 예산안이 의결되지 못한 때에는 정부는 국회에서 예산안이 의 결될 때까지 다음의 목적을 위한 경비는 전년도 예산에 준하여 집행할 수 있다. 선거운동은 각급 선거 관리위원회의 관리하에 법률이 정하는 범위안에서 하되, 균등한 기회가 보장되어야 한다.



국교는 인정되지 아니하며, 종교와 정치는 분리된 다. 국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임 명한다. 모든 국민은 거주·이전의 자유를 가진다. 대통령의 임기연장 또는 중임변경을 위한 헌법개 정은 그 헌법개정 제안 당시의 대통령에 대하여는 효력이 없다. 평화통일정책의 수립에 관한 대통령 의 자문에 응하기 위하여 민주평화통일자문회의 를 둘 수 있다. 대통령은 국회에 출석하여 발언하 거나 서하으로 이겨옥 표시할 수 있다. 모든 국민

••••∘ KT 중 ② * 74% **■**

큰화면을 휴대폰에서 보면.



국교는 인정되지 아니하며, 종교와 정치는 분리된 다. 국무위원은 국무총리의 제청으로 대통령이 임 명한다. 모든 국민은 거주·이전의 자유를 가진다. 대통령의 임기연장 또는 중임변경을 위한 헌법개 정은 그 헌법개정 제안 당시의 대통령에 대하여는 효력이 없다. 평화통일정책의 수립에 관한 대통령 의 자문에 응하기 위하여 민주평화통일자문회의 를 둘 수 있다. 대통령은 국회에 출석하여 발언하 거나 서한으로 의견을 표시할 수 있다. 모든 국민

기본

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

img { width: 100%; height: auto;

뷰포트(viewport)

네이버 파파고 뷰포트 설정

<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1, minimum-scale=1, user-scalable=no">

대체로 이 정도의 속성만 입력하는 듯 합니다.

user-scalable속성은 되도록이면 yes를 유지하도록 합시다. 확대 축소는 사용성에 크게 영향을 미칠 수 있기 때문에 되도록이면 막는 것을 지양합니다. (NULI)

근데 파파고는 user-scalable에 no로 지정해놨더라구요… UI에 따라 유연하게 사용하는 것 같긴 합니다.

http://nuli.navercorp.com/sharing/blog/post/1132729

미디어쿼리 지정 순서

min-width로 지정할 경우

작은 값부터 적용

```
@media screen and (min-width: 479px){
}
@media screen and (min-width: 639px){
}
@media screen and (min-width: 999px){
}
@media screen and (min-width: 1239px){
}
```

max-width로 지정할 경우

큰 값부터 적용

```
@media screen and (max-width: 1239px){
}
@media screen and (max-width: 999px){
}
@media screen and (max-width: 639px){
}
@media screen and (max-width: 479px){
}
```

Overwrite

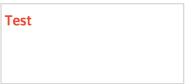
꼭 한번 보세요!

* 작성순서: default > min-width:500px > min-width:1000px

http://jsfiddle.net/hingco/mfzr32c5/

미디어 쿼리를 지정하지 않은 default

h1{ color: red;}



최소 500px 이상일 때

```
@media screen and (min-width: 500px){
    h1 {
        color: orange;
    }

h1:before {
        content: "min-width: 500px";
        color: #666;
        font-weight: normal;
        font-size: 20px;
}
```

최소 1000픽셀 이상일 때, 앞쪽 미디어 쿼리의 정의 속성을

Overwrite

최소 1000px 이상일 때

```
@media screen and (min-width: 1000px){
    h1 {
        color: blue;
    }

h1:before {
        content: "min-width: 1000px";
        color: #666;
        font-weight: normal;
        font-size: 20px;
    }
}
```

min-width: 500px Test

min-width: 1000px Test

color: orange 값이 Overwrite 되어 적용

etc) h1값이 지정되지 않았을 경우 min-width:500px 에서 지정해 준

min-width: 1000px Test

Overwrite

이 경우에는 1000px 이상일 때 오른쪽과 같은 화면이 나타난다

미디어 쿼리를 지정하지 않은 default

h1 { color: red; }

Test			

꼭 한번 보세요!

* 작성순서 : default > max-width:1000px > max-width:500px

http://jsfiddle.net/hingco/mfzr32c5/

최대 1000px 이하일 때

```
@media screen and (max-width: 1000px){
    h1 {
        border-bottom: 1px solid #CCC;
    }

h1:before {
        content: "max-width: 1000px";
        color: #666;
        font-weight: normal;
        font-size: 20px;
    }
```

500픽셀 이하일 경우, 앞쪽 미디어 쿼리의 정의 속성을

Overwrite

최소 500px 이하일 때

```
@media screen and (max-width: 500px){
    h1 {
        border-bottom: 5px solid #CCC;
}

h1:before {
    content: "max-width: 500px";
    color: #666;
    font-weight: normal;
    font-size: 20px;
}
```

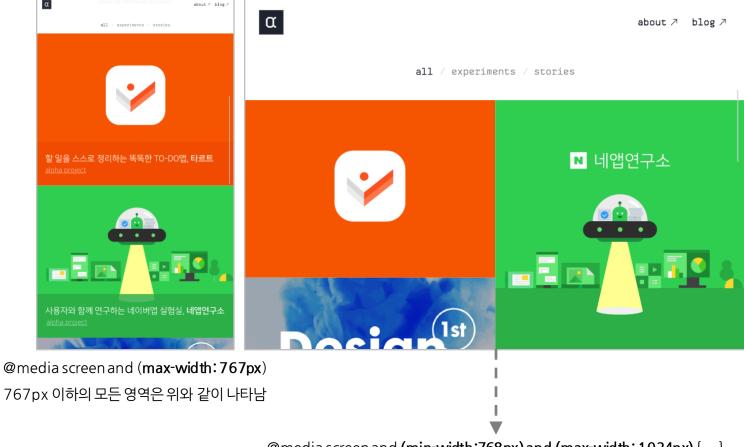
Test max-width: 1000px

```
Test max-width: 500px
```

네이버 알파로 보는 미디어쿼리

가장 간단하고 UI변화가 명확하게 보이는 화면을 정리해보았습니다. 직접 확인해서 변화를 보는 것도 좋은 공부가 될 것 같습니다.

https://alpha.naver.com/



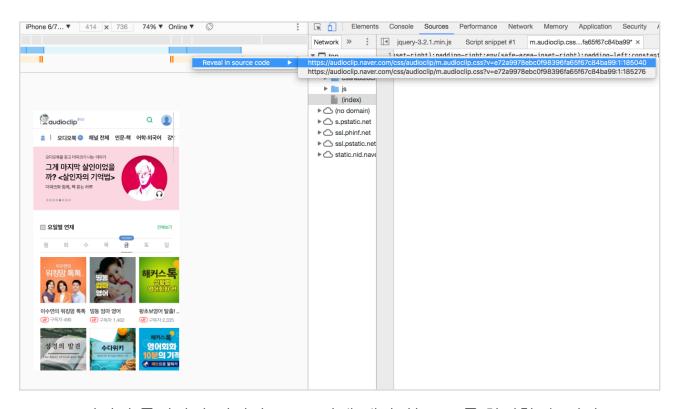
UBJew UI영역 D max-width: 2000px; auto; weeks

현재 내부 UI의 영역의 max-width를 2000px로지정해둔 상태로 2000px보다 더 넓은 화면에서는 가운데 정렬이 된 상태로 보여지게 된다. (2000px 전까지는 왼쪽과 같은 모습에서 크기만 커진 상태로 보여짐)

@media screen and (min-width:768px) and (max-width: 1024px) {···}

768px부터 1024px까지의 영역은 다음처럼 지정

미디어쿼리 확인하기



위처럼 들어가서 지정한 width값에 해당하는 css를 확인할 수 있다

참고: 네이버에서 미디어쿼리가 적용된 사이트

<u>알파</u>

오디오클립

파파고