

Media Query

2018 NTS UI개발팀 하계인턴 최지영

단말기의 종류에 따라 각각 다른 스타일시트를 적용하는 기능

미디어 타입과 같이 폭, 높이, 색깔과 같이 디바이스의 특성을 이용해
스타일시트의 적용범위를 제한하는 하나이상의 식으로 구성(MDN인용)

미디어타입
@media **only** **screen** and **(min-width: 400px)** { ... 조건 ... }

only | not 속성값

↓

네이버에서도 screen을 가장 많이 사용하는 듯
- 그 외에 all, print (인쇄용) 다수 사용한다 언급하셨음

미디어쿼리를 사용하는 3가지 방법

CSS In @media

CSS파일 내부에 미디어쿼리 적용

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

link rel @media

link rel로 연결하여 적용

```
<link media="screen and (min-width:480px)"  
href="mediaquery.css" rel="stylesheet" type="text/css">
```

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	<code><viewport-length>{1,2}</code>	독자적 속성에 따름.	device-width라는 값을 넣는 것이 가능하다.
height	<code><viewport-length>{1,2}</code>	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 축소값
initial-scale	0부터 10	1.6	최대 확대값
target-densitydpi	device-dpi, high-dpi, medium-dpi, low-dpi	medium-dpi	안드로이드만 해당

뷰포트(viewport)



기본

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

```

img {
  width: 100%;
  height: auto;
}
    
```

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 지정해놨더라고요...
UI에 따라 유연하게 사용하는 것 같긴 합니다.

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; }
```

Test

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;  
  }
```

```
}
```

min-width: 500px Test

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: 1000px Test

etc) h1값이 지정되지 않았을 경우
min-width:500px 에서 지정해 준
color: orange 값이 Overwrite 되어 적용

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

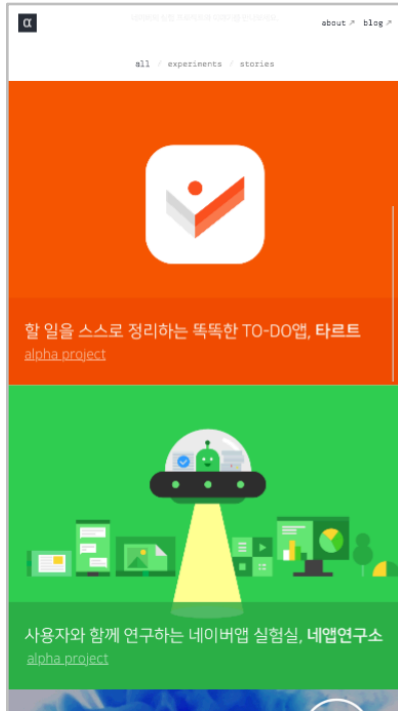
```
@media screen and (max-width: 500px){  
  h1 {  
    border-bottom: 5px solid #CCC;  
  }  
  
  h1:before {  
    content: "max-width: 500px";  
    color: #666;  
    font-weight: normal;  
    font-size: 20px;  
  }  
}
```

Test max-width: 1000px

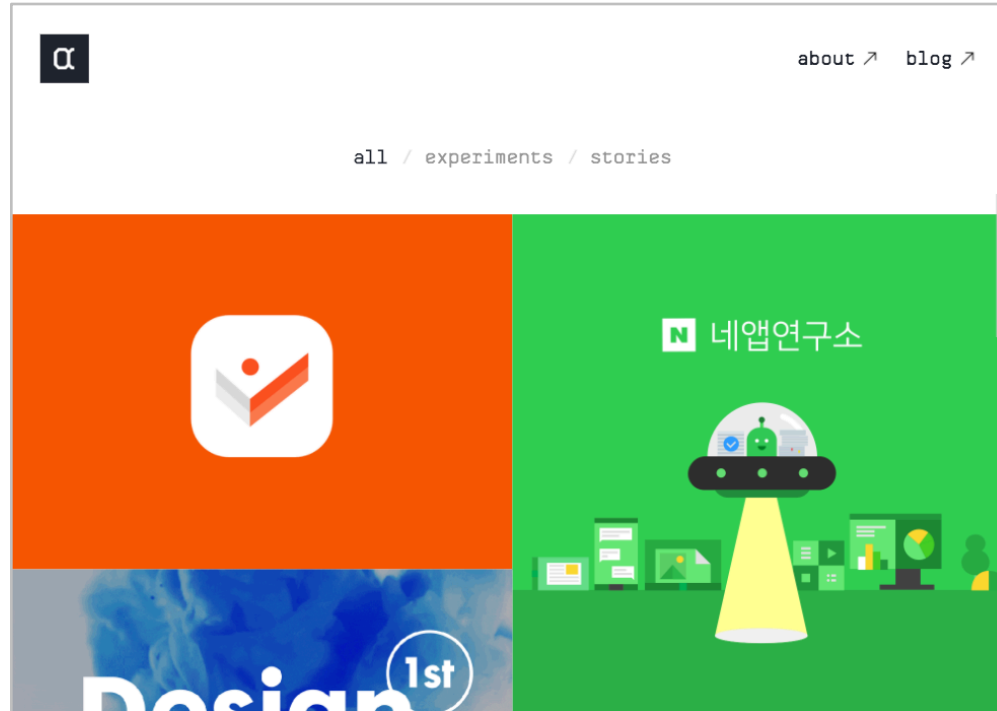
Test max-width: 500px

네이버 알파로 보는 미디어쿼리

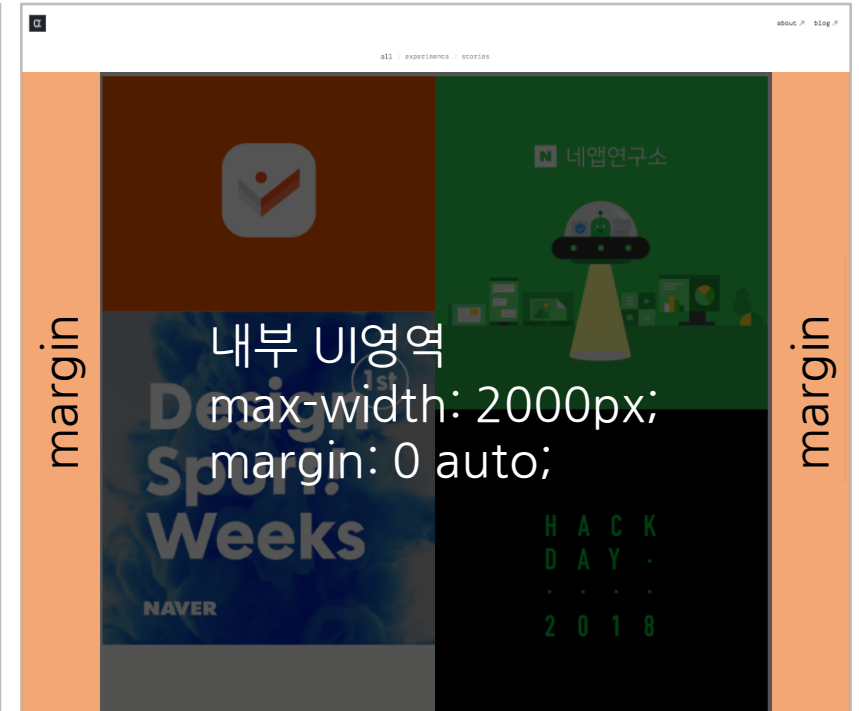
가장 간단하고 UI변화가 명확하게 보이는 화면을 정리해보았습니다.
직접 확인해서 변화를 보는 것도 좋은 공부라 될 것 같습니다.
<https://alpha.naver.com/>



@media screen and (max-width: 767px)
767px 이하의 모든 영역은 위와 같이 나타남

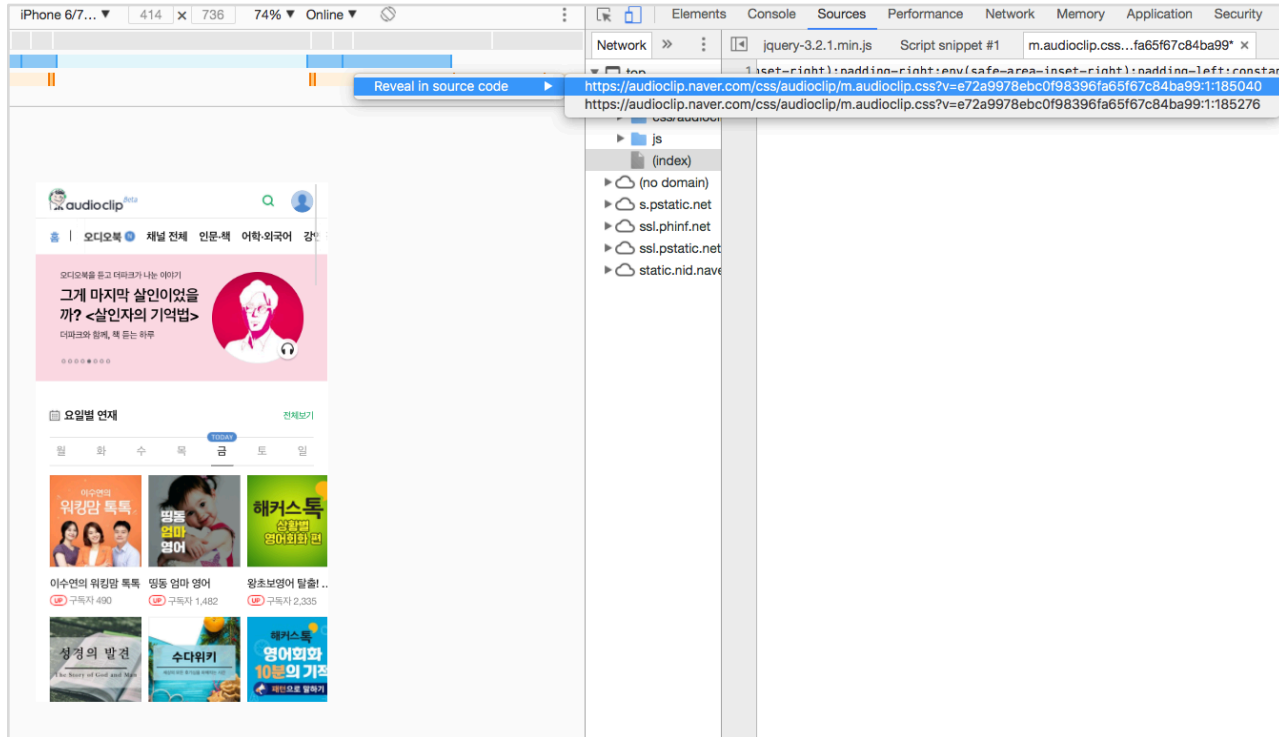


@media screen and (min-width: 768px) and (max-width: 1024px) { ... }
768px부터 1024px까지의 영역은 다음처럼 지정



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

미디어쿼리 확인하기



참고 : 네이버에서 미디어쿼리가 적용된 사이트

알파

오디오클립

파파고

위처럼 들어가서 지정한 width값에 해당하는 css를 확인할 수 있다