CSS Advanced - CSS Media Queries - Examples

- description : CSS Advanced - CSS Media Queries - Examples
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-05-04

Source of the article

CSS Advanced - CSS Media Queries - Examples

CSS Media Queries - More Examples

미디어 쿼리를 사용하는 몇 가지 예제를 더 살펴 보겠습니다.

미디어 쿼리는 다양한 기기에 맞춤형 스타일 시트를 제공하는 데 널리 사용되는 기술입니다.
간단한 예제를 보여주기 위해, 다양한 장치의 배경색을 변경할 수 있습니다:

Example

```
    body {
      background-color: tan;
      color: black;
    }

    /* ~ 600px -> 배경색: olive, font: white
    601px ~ 992px -> 배경색: blue, font: white
    993px ~ -> 배경색: tan, font: black */

    /* On screens that are 992px wide or less, the background color is blue
*/
    @media screen and (max-width: 992px) {
      body {
        background-color: blue;
        color: white;
      }

      /* On screens that are 600px wide or less, the background color is
olive */
```

```
  @media screen and (max-width: 600px) {
    body {
      background-color: olive;
      color: white;
    }
  }
}
```

왜 우리가 정확히 992px와 600px를 사용하는지 궁금하십니까?
이것은 우리가 장치에 대한 "일반적인 중단점(typical breakpoints)"이라고 부르는 것입니다.

Media Queries For Menus

다음 예제에서는 미디어 쿼리를 사용하여 다양한 크기의 화면에서 디자인이 다른 반응형 탐색 메뉴를 만듭니다.

Example

```
* {
  box-sizing: border-box;
}

/* Style the top navigaton bar */
.topnav {
  overflow: hidden;
  background-color: #333;
}

/* Style the topnav links */
.topnav a {
  float: left;
  display: block;
  color: #f2f2f2;
  text-align: center;
  padding: 14px 16px;
  text-decoration: none;
}

/* Change color on hover */
.topnav a:hover {
  background-color: #ddd;
  color: black;
}
```

```
    /* On screens that are 660px wide or less,
    make the menu links stack on top of each other instead of next to each
other */
    @media screen and (max-width: 600px) {
      .topnav a {
        /* 너비 601px부터 one line menu */
        /* 너비~600px까지는 스택형(1줄에 하나의 링크가 있는 메뉴가 세 줄에 쌓여 있음) */
        float: none;
        width: 100%;
      }
    }
```

Media Queries For Columns

미디어 쿼리의 일반적인 용도는 유연한 레이아웃(flexible layout)을 만드는 것입니다.
다음 예제에서는, 화면 크기에 따라 4 개, 2 개 및 전체 너비 열 사이에서 달라지는 레이아웃을 만듭니다:

Example

```
    * {
      box-sizing: border-box;
    }

    /* Create four equal columns that floats next to each other */
    .column {
      float: left;  /* 너비가 993px~부터는 한 줄에 4개의 컬럼이 동일하게 25%씩 가지면
표시 */
      width: 25%;
      padding: 20px;
    }

    /* Clear floats after the columns */
    .row:after {
      content: "";
      display: table;
      clear: both;
    }

    /* On screens that are 992px wide or less, go from four columns to two
columns */
    @media screen and (max-width: 992px) {
      .column {
        /* ~992px까지는 컬럼 1과 컬럼 2가 전체 화면 너비의 50%를 동일하게 가지며 한 줄에
표시된다*/
```

```
      width: 50%;
    }
  }

  /* On screens that are 660px wide or less,
  make the columns stack on top of each other instead of next to each
other */
  @media screen and (max-width: 600px) {

    /* ~600px까지는 화면 너비의 100%를 차지하는 컬럼 4개가 층을 이루며 쌓인다. */
    .column {
      width: 100%;
    }
  }
```

Tip:컬럼(column) 레이아웃을 만드는 보다 현대적인 방법은 CSS Flexbox를 사용하는 것입니다 (아래 예제 참조). 그러나 Internet Explorer 10 및 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.
IE6-10 지원이 필요한 경우, float를 사용하십시오 (위의 예제처럼).

Example

```
  * {
    box-sizing: border-box;
  }

  /* Contatiner for flexboxes */
  .row {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
  }

  /* Create four equal columns that floats next to each other */
  .column {
    flex: 25%;
    /* 너비가 993px~부터는 한 줄에 4개의 컬럼이 동일하게 25%씩 가지면 표시 */
    padding: 20px;
  }

  /* On screens that are 992px wide or less, go from four columns to two
columns */
  @media screen and (max-width: 992px) {
    .column {
      flex: 50%;
    }
  }

  /* On screens that are 600px wide or less,
```

```
    make the columns stack on top of each other instead of next to each
other */
    @media screen and (max-width: 600px) {
      .row {
        flex-direction: column;
      }
    }
```

Hide Elements With Media Queries

미디어 쿼리의 또 다른 일반적인 용도는 다양한 화면 크기에서 요소를 숨기는 것입니다.

Example

```
    div.example {
      background-color: yellow;
      padding: 20px;
    }

    @media screen and (max-width: 600px) {
      div.example {
        display: none;
      }
    }
```

Change Font Size With Media Queries

미디어 쿼리를 사용하여 다양한 화면 크기에서 요소의 글꼴 크기를 변경할 수도 있습니다.

Example

```
  div.example {
      background-color: lightgray;
      padding: 20px;
    }

    @media screen and (min-width: 600px) {

      /* 화면 너비가 601px부터 폰트 80px  */
      div.example {
        font-size: 80px;
      }
    }

    @media screen and (max-width: 600px) {
```

```
  /* 화면 너비가 600px 이하까지 폰트 30px */
  div.example {
    font-size: 30px;
  }
}
```

Flexible Image Gallery

다음 예제에서는 미디어 쿼리를 flexbox와 함께 사용하여 반응형 이미지 갤러리를 만듭니다.

```
* {
  box-sizing: border-box;
}

body {
  margin: 0;
  font-family: Arial;
}

.header {
  text-align: center;
  padding: 32px;
}

.row {
  display: flex;
  /* 사진이 블록에서 변경된다. */
  flex-wrap: wrap;
  /* 사진이 다시 블록으로 변경 */
  padding: 0 4px;
}

/* Create four equal columns that sits next to each other */
.column {
  flex: 25%;
  /* 화면 너비의 25%를 갖는 컬럼이 4개로 사진 배치  */
  max-width: 25%;
  padding: 0 4px;
  /* 각 컬럼의 좌우 패딩 생김 */
}

.column img {
  margin-top: 8px;
  /* 각 컬럼의 사진의 상단 마진 생김 */
  vertical-align: middle;
}
```

```
    /* Responsive layout - makes a two column-layout instead of four columns
*/
    @media screen and (max-width: 800px) {
      .column {
        /* 너비 601 ~ 800px까지는 컬럼2개*/
        flex: 50%;
        max-width: 50%;
      }
    }

    /* Responsive layout - makes the two columns stack on top of each other
instead of next to each other */
    @media screen and (max-width: 600px) {
      /* 너비 600px 이하까지는 컬럼1개 */
      .column {
        flex: 100%;
        max-width: 100%;
      }
    }
```

Flexible Website

다음 예제에서는 플렉서블 네비게이션 바와 유연한 콘텐츠가 포함된 반응형 웹 사이트를 만들기 위해, flexbox와 함께 미디어 쿼리를 사용합니다.

Example

```
    * {
      box-sizing: border-box;
    }

    /* Style the body */
    body {
      font-family: Arial;
      margin: 0;
    }

    /* Header/logo Title */
    .header {
      padding: 60px;
      text-align: center;
      background: #1abc9c;
      color: white;
    }

    /* Style the top navigation bar */
    .navbar {
      /* link */
```

```
  display: flex;
  background-color: #333;
}

/* Style the navigation bar links */
.navbar a {
  color: white;
  /* white font */
  padding: 14px 20px;
  /* 상하14px 좌우20px */
  text-decoration: none;
  /* link 밑줄 삭제 */
  text-align: center;
  /* 적용이 왜 않되는 거지? */
}

/* Change color on hover */
.navbar a:hover {
  background-color: #ddd;
  color: black;
}

/* Column container */
.row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}

/* Create two unequal columns that sits next to each other */
/* Sidebar/left column */
.side {
  flex: 30%;
  background-color: #f1f1f1;
  padding: 20px;
}

/* Main column */
.main {
  flex: 70%;
  background-color: white;
  padding: 20px;
}

/* Fake image, just for this example */
.fakeimg {
  background-color: #aaa;
  width: 100%;
  padding: 20px;
}
```

```
    /* Footer */
    .footer {
      padding: 20px;
      text-align: center;
      background: #ddd;
    }

    /* Responsive layout - when the screen is less than 700px wide, make the
two
    columns stack on top of each other instead of next to each other */
    @media screen and (max-width: 700px) {
      .row,.navbar {
        flex-direction: column;
      }
    }
```

Orientation:Portrait/Lancscape

미디어 쿼리를 사용하여 브라우저 방향에 따라 페이지 레이아웃을 변경할 수도 있습니다.

브라우저 창이 높이보다 너비가 넓은 경우에만 적용되는 CSS 속성 집합을 가질 수 있습니다.이를 “ 가로(landscape)“방향이라고 합니다.

Example

방향이 가로 모드인 경우 lightblue 배경색을 사용합니다.

```
      body {
        background-color: lightgreen;
      }

      @media only screen and (orientation: landscape) {
        body {
          background-color: lightblue;
        }
      }
```

Min Width to Max Width

`(max-width: ..)` 및 `(min-width: ..)` 값을 사용하여 최소 너비와 최대 너비를 설정할 수도 있습니다.

예를 들어, 브라우저의 너비가 600 ~ 900 픽셀인 경우, 요소의 모양을 변경합니다.

Example

```
@media screen and (max-width: 900px) and (min-width: 600px) {
  div.example {
    font-size: 50px;
    padding: 50px;
    border: 8px solid black;
    background: yellow;
  }
}
```

추가 값 사용하기: 아래 예제에서는 쉼표를 사용하여 이미 존재하는 쿼리에 추가 미디어 쿼리를 추가합니다
(이는 OR 연산자처럼 작동합니다).

Example

```
@media screen and (max-width: 900px) and (min-width: 600px),(min-width:
1100px)
{
  div.example {
    /* 600px~900px에 적용, 1100px~부터 적용*/
    font-size: 50px;
    padding: 50px;
    border: 8px solid black;
    background: yellow;
  }
}
```

CSS @media Reference

모든 미디어 유형 및 기능/표현에 대한 전체 개요는 CSS @media Rule을 참조하세요.

Tip: 미디어 쿼리 중단점(media query breakpoints)을 사용하여 반응형 웹 디자인(다른 장치 및 화면을 대상으로 지정하는 방법)에 대해 자세히 알아 보려면 Responsive Web Design Tutorial를 읽어보십시오.

오션,, CSS, Media, Queries, Examples

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:css:css_note:css_media_queries_examples&rev=1620121319

Last update: **2022/03/10 19:52**