Урок 2.3. Приоритет селекторов. Отступы. Шрифты

Приоритет подключаемых стилей

Существует три основных способа подключения стилей: файл css, тег <style> и инлайн (с использованием атрибута style).

Приоритетнее всего инлайн-стили - они будут применятся и перекрывать все остальные

На втором месте по приоритетам стили из тега <style>, они будут перекрывать файловые стили

На третьем месте - стили в файле.

Приоритет селекторов

Каждый селектор имеет свой числовой приоритет (вес):

Селектор тега:	1
Селектор класса:	10
Селектор ID:	100
Inline-стиль:	1000

При комбинировании селекторов приоритеты складываются:

Селектор	ID	Класс	Тег	Общий вес
p	0	0	1	1
.your_class	0	1	0	10
p.your_class	0	1	1	11
#your_id	1	0	0	100
#your_id p	1	0	1	101
#your_id .your_class	1	1	0	110
ра	0	0	2	2
#your_id #my_id .your_class p a	2	1	2	212

В итоге к тегу применятся стили селектора с наибольшим весом, поэтому чтобы переопределить уже заданный стиль, можно, например, добавить ещё один класс к тегу и использовать более приоритетный селектор.

Если же вес селекторов совпадает, то применяется тот стиль, который находится ниже в CSS коде.

Если одинаковые по весу селекторы находятся в двух разных файлах, то применится тот, который подключён ниже в html (с помощью тега link>).

box-sizing

Специальное свойство CSS, определяющее, будут ли граница (border) и внутренние отступы (padding) включаться в общий размер элемента, или будут увеличивать размер элемента.

По умолчанию значение этого свойства — content-box. Если задано это значение, то внутренние отступы и граница будут увеличивать результирующую ширину и высоту. То есть, если ширина элемента 120px, а border — 10px, то итоговая ширина элемента будет 140px (граница по 10px слева и справа).

Другое значение этого свойства — border-box. Если задано это значение, то ширина и высота элемента останется та же, а border и padding будут использовать имеющуюся ширину и высоту элемента (находиться внутри). То есть, если ширина элемента 120px, а border — 10px, то итоговая ширина останется 120px, при этом визуально ширина самого элемента уменьшится на ширину границы (граница как бы "съест" часть ширины элемента).

Я рекомендую для всех элементов использовать значение border-box.

Для этого в начале CSS файла нужно написать селектор всех элементов – *:

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

padding

padding — это внутренний отступ элемента. Существует для того, чтобы визуально добавить пространство между краями элемента и внутренними дочерними элементами.

padding — составное свойство. Тут может быть указано до 4х значений через пробел:

```
.class {
    padding: 10px 20px 30px 40px; /* 10px верх, 20px право, 30px низ, 40px лево */
}

.class-2 {
    padding: 10px 20px 30px; /* 10px верх, 20px право, 30px низ, 20px лево */
}

.class-3 {
    padding: 10px 20px; /* 10px верх, 20px право, 10px низ, 20px лево */
}

.class-4 {
    padding: 10px; /* co всех сторон 10px */
}
```

Так же каждое из значений может задаваться отдельно:

```
.class {
   padding-top: 10px; /* отступ сверху */
   padding-right: 20px; /* отступ справа */
   padding-bottom: 30px; /* отступ снизу */
   padding-left: 40px; /* отступ слева */
}
```

margin

margin — ЭТО ВНЕШНИЕ ОТСТУПЫ. В ОТЛИЧИЕ ОТ border И padding, ЗНАЧЕНИЕ box-sizing на него не влияет.

margin — составное свойство, так же как и padding, может содержать до 4х значений через пробел.

```
.class {
    margin: 10px 20px 30px 40px; /* 10px верх, 20px право, 30px низ, 40px лево */
}
.class-2 {
    margin: 10px 20px 30px; /* 10px верх, 20px право, 30px низ, 20px лево */
}
.class-3 {
    margin: 10px 20px; /* 10px верх, 20px право, 10px низ, 20px лево */
}
.class-4 {
    margin: 10px; /* со всех сторон 10px */
}
```

Так же как и у padding, у margin значения можно задать отдельными свойствами:

```
.class {
   margin-top: 10px; /* отступ сверху */
   margin-right: 20px; /* отступ справа */
   margin-bottom: 30px; /* отступ снизу */
   margin-left: 40px; /* отступ слева */
}
```

margin существует для того, чтобы создавать отступы *между* блоками.

Дополнительные CSS свойства

object-fit

Свойство используется для картинок и видео, чтобы правильно разместить их в контейнере.

Свойство указывается непосредственно для тега или <video>.

```
/* картинка не изменит пропорции, займёт всю площадь контейнера
  (если нужно – обрежется) */
.image {
    object-fit: cover;
}

/* картинка не изменит пропорции, будет показана вся картинка
    (часть контейнера может остаться пустой) */
.image-2 {
    object-fit: contain;
}

/* картинка изменит пропорции: полностью влезет в контейнер
    и заполнит его целиком */
.image-3 {
    object-fit: fill;
}
```

font-size

Свойство задаёт размер шрифта. Могут использоваться любые единицы измерения, например, пиксели.

По умолчанию большинство браузеров делает размер шрифта равным 16рх (16 пикселей)

```
.text {
   font-size: 24px;
}
```

font-weight

Задаёт жирность шрифта. Значения могут быть зарезервированными словами:

```
normal, medium, bold или цифрами от 100 до 900 (100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900). Чем больше цифра — тем жирнее шрифт.
```

Некоторые шрифты сами по себе могут не содержать в себе различных начертаний, поэтому данное свойство для таких шрифтов либо не будет работать, либо будет работать неверно.

```
.text {
font-weight: 700; /* жирный шрифт */
}
```

font-family

Служит для задания семейства шрифтов (проще – для задания самого шрифта).

Значения, которые рекомендуется использовать БЕЗ подключения дополнительных шрифтов — sans-serif (без засечек), serif (с засечками), cursive (курсив), fantasy (жирный для заголовков), monospace (моноширинный). Перечисленные 5 значений — базовые. Для использования других шрифтов (например, Times New Roman, который по умолчанию установлен в Windows) необходимо их подключить в CSS.

В самом свойстве может задаваться несколько значений через запятую. Если будет недоступно первое значение, браузер попытается применить второе, и так далее.

```
/* Так можно писать, только если шрифт 'Arial' подключён в CSS, потому что несмотря на то, что на вашем компьютере он может быть установлен, на компьютерах других пользователей он может быть отсутствовать, и шрифт будет отображаться неверно */
.text {
   font-family: 'Arial', sans-serif;
}
.text-2 {
   font-family: serif; /* шрифт с засечками */
}
```

@font-face

Используется для подключения шрифтов в CSS.

```
@font-face {
   /* название шрифта, которое потом будет использоваться в
   свойстве font-family. Здесь можно задать любое значение,
   но рекомендуется указывать здесь именно название самого шрифта */
font-family: 'MyFontFamily';
```

```
/* здесь задаётся список путей до самих файлов шрифтов. Используются шрифты в формате woff и woff2 */
src: url('fonts/MyFontFamily.woff') format('woff'),
    url('fonts/MyFontFamily.woff2') format('woff2');

/* значение жирности шрифта, при котором будет срабатывать именно данный файл шрифта */
font-weight: 700;
}
```

Скачанные в формате otf или ttf шрифты можно сконвертировать в woff и woff2 с помощью сайта https://transfonter.org