**Модуль 6**. **Каскадные таблицы стилей. Цвет и фон**

Цвет элемента.

Цвет в CSS может быть задан свойством **color** и следующими его методами:

* #ff0000 - шестнадцатеричное значение цвета RGB.
* red - именное значение цвета.
* RGB(255,0,0) - значение цвета RGB

Цвет фона элемента.

Цвет фона - **background-color** может иметь следующие значения:

* #ff0000 - шестнадцатеричное значение цвета RGB.
* red - именное значение цвета.
* RGB(255,0,0) - значение цвета RGB.
* transparent - прозрачный фон. (по умолчанию)

Фоновое изображение.

Для любого элемента можно присвоить фоновое изображение с помощью CSS свойства: **background-image.**

Возможные значения:

* url - путь к файлу с изображением.
* none - изображение отсутствует. (по умолчанию)

Фиксация фонового изображения

Если на странице или в каком либо блоке присутствует полоса прокрутки, то фоновое изображение будет прокручиваться вместе с остальным содержанием данного блока.

Зафиксировать фоновое изображение позволяет свойство **background-attachment**, которое может принимать одно из двух значений:

* fixed - фиксированный фон.
* scroll - подвижный фон (по умолчанию).

Повторение фонового изображения.

Как уже говорилось выше, если рисунок не заполняет собой весь фон элемента, то он повторяется и выкладывается "плиткой". Свойство **background-repeat** - регулирует повторение фонового изображения.

Возможные значения:

* no-repeat - запретить повторение, показать только одно изображение.
* repeat - повторять изображение (по умолчанию).
* repeat-x - повторять только по горизонтали.
* repeat-y - повторять только по вертикали.

Позиция фонового изображения.

При помощи CSS свойства **background-position** - можно управлять позицией фонового изображения в элементах где оно задано с помощью **background-image**.

Позицию фонового изображения, а точнее его верхнего левого угла, можно задать в процентах, пикселях, а также любых других единицах измерения CSS, с помощью двух значений, где первое значение будет являться отступом от левой границы элемента, а второе значение отступом от верхней границы элемента.

Например, запись: **background-position: 200px 100px;** будет обозначать, что фоновое изображение будет смещено по горизонтали на 200 пикселей от левой границы элемента и по вертикали на 100 пикселей от верхней границы элемента.

Так же можно использовать следующие значения:

1. по горизонтали:

* left - расположить слева.
* center - расположить по центру.
* right - расположить справа.

1. по вертикали:

* top - расположить сверху.
* center - расположить по центру.
* bottom - расположить снизу.

Примеры в файле color\_and\_back.html

**Границы элемента.**

В этой главе мы поговорим о том, как сделать с помощью CSS рамку - бордюр, вокруг того или иного элемента. В HTML эта задача лежала на плечах атрибута **border**, однако его можно было применить далеко не к каждому тегу (элементу) да и не всегда он мог решить ту или иную дизайнерскую задумку.

В CSS эту задачу берёт на себя одноимённое базовое свойство **border** и значительно расширяет круг возможностей при работе со стилем границы любого(!) элемента, выводимого на экран.

Стиль границы.

Если в HTML бордюр мог быть только в виде сплошной линии вокруг элемента, то в CSS это уже достаточно широкий набор возможных стилей рамок.

Свойство **border-style** может присваивать элементу один из ниже перечисленных стилей границы:

* none - граница отсутствует (по умолчанию).
* dotted - граница из ряда точек.
* dashed - пунктирная граница.
* solid - сплошная граница
* double - двойная граница
* groove - граница "бороздка"
* ridge - граница "гребень"
* inset - вдавленная граница
* outset - выдавленная граница

Пример в файле border.html

Стиль бордюра может быть задан как для всех сторон элемента одновременно, так и для каждой его стороны отдельно в зависимости от того, сколько значений присвоено свойству **border- style**. Таковых значений может быть от одного до четырёх по числу сторон элемента. (Пример в файле border\_multi.html).

Толщина границы.

Свойство **border-width** - устанавливает ширину границы элемента.

Ширина бордюра может быть задана с помощью следующих аргументов:

* thin - тонкая граница
* medium - средняя толщина границы
* thick - толстая граница

А также в пикселях или любых других единицах измерения, принятых в CSS.

Пример в файле border\_width.html

Цвет границы.

Цвет рамки или её сторон по отдельности определяется свойством **border-color**.

Цвет бордюра может иметь следующие значения:

* #ff0000 - шестнадцатеричное значение цвета RGB.
* red - именное значение цвета.
* RGB(255,0,0) - значение цвета RGB.
* transparent - прозрачная граница.

Пример в файле border\_color.html

Границы справа слева сверху и снизу отдельно.

Для того, чтобы определить стиль, цвет и ширину бордюра для одной из сторон элемента, пользуйтесь свойствами **border-bottom**, **border-left**, **border-right**, **border-top** и их дочерними "коллегами по цеху" список которых приведён ниже:

1. border-bottom - Определяет стиль, цвет и ширину нижней границы элемента.

* border-bottom-color - Устанавливает цвет нижней границы элемента.
* border-bottom-style - Определяет стиль нижней границы элемента.
* border-bottom-width - Определяет ширину нижней границы элемента.

1. border-left - Определяет стиль, цвет и ширину левой границы элемента.

* border-left-color - Устанавливает цвет левой границы элемента.
* border-left-style - Определяет стиль левой границы элемента.
* border-left-width - Определяет ширину левой границы элемента.

1. border-right - Определяет стиль, цвет и ширину правой границы элемента.

* border-right-color - Устанавливает цвет правой границы элемента.
* border-right-style - Определяет стиль правой границы элемента.
* border-right-width - Определяет ширину правой границы элемента.

1. border-top - Определяет стиль, цвет и ширину верхней границы элемента.

* border-top-color - Устанавливает цвет верхней границы элемента.
* border-top-style - Определяет стиль верхней границы элемента.
* border-top-width - Определяет ширину верхней границы элемента.

Пример в файле border\_all\_side.html

Границы таблицы.

Свойство CSS **border-collapse** определяет стиль отображения границ таблицы.

По умолчанию каждая ячейка таблицы имеет собственную рамку (ну если конечно использован атрибут HTML border или одноимённое свойство CSS), так вот в местах соприкосновения ячеек образуется двойная линия, **border-collapse** заставляет браузер анализировать таковые места и поступать с ними согласно присвоенному значению данному свойству.

Внешний вид границ таблицы может принимать следующий вид:

* separate - ячейки таблицы отделены друг от друга (по умолчанию).
* collapse - ячейки таблицы не имеют промежутков между собой.

**Поля и отступы.**

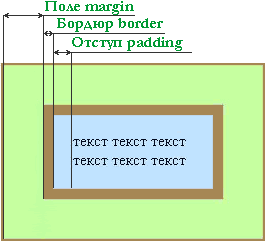
Поле (**margin**) - Это расстояние от внешней границы элемента до границы окна браузера или же элемента родителя.

Отступом (**padding**) - Называют расстояние от внутренней границы элемента до его содержания текста, картинок таблиц..

На рисунке наглядно показаны эти расстояния, а так же место занимаемое бордюром (**border**) про него тоже не следует забывать.

Расстояния margin и padding указываются:

* **px** - В пикселях или любых других допустимых CSS единицах измерения.
* **%** - В процентах.
* **auto** - Размер полей и отступов автоматически рассчитывается браузером.



Дочерние свойства **margin** и **padding**.

Свойства CSS **margin** и **padding** являются базовыми и имеют ряд дочерних свойств.

У **margin** это:

* margin-top - Поле от верхней границы элемента родителя,
* margin-left - Поле от левой границы элемента родителя,
* margin-right - Поле от правой границы элемента родителя,
* margin-bottom - Поле от нижней границы элемента родителя.

И у **padding** соответственно:

* padding-top - Отступ от верхней границы элемента до его содержания,
* padding-left - Отступ от левой границы элемента до его содержания,
* padding-right - Отступ от правой границы элемента до его содержания,
* padding-bottom - Отступ от нижней границы элемента до его содержания.

Пример в файле margin\_padding.html