**Курс: Разработка Web-приложений на Python,**

**с применением фреймворка Django**

**Дисциплина:** **Разработка веб-страниц на языке разметки HTML5 с использованием каскадных таблиц стилей CSS3**

**Тема занятия №3: Поля и отступы. Блочные и строчные элементы**

**Блочные и строчные элементы**

Блочные элементы представляют собой некий условный раздел страницы, занимающий всё пространство по ширине и имеющий возможность включать в себя другие блочные элементы (то есть разделы).

Строчные элементы представляют собой некий условный раздел текста, они встраиваются в текст как отдельное слово и могут включать в себя только строчные элементы.

div — это простой блочный контейнер.

span — это простой строчный контейнер.

Элементы разделения контента HTML (<div>) и (<span>) являются универсальными контейнерами для потокового контента. Они не влияет на контент или макет до тех пор, пока не будет стилизован с помощью CSS.

Свойство display меняет способ отображения элементов.

Некоторые возможные значения:

block - делает элемент блочным;

inline - делает элемент строчным;

none - удаляет элемент из потока;

inline-block - делает элемент блочно-строчным;

Блочно-строчные элементы ведут себя как строчные, но имеют размеры.

За размеры элементов отвечают свойства width, max-width, min-width, height, max-height, min-height

width - ширина, height - высота

max-width, max-height - максимально возможная ширина/высота элемента

min-width, min-height - минимально возможная ширина/высота элемента

Размеры контейнеров можно указывать: (%, px, pt, cm и т.д.)

**Граница элемента**

border: border-style | border-width | border-color

border-width - ширина границы

border-color - цвет границы

border-style - минимальное необходимое значение для задания границы. Тип границы.

Свойство, которое срабатывает при переполнении элемента содержимым, то есть, когда указанные ширина и высота не вмещают содержимое.

hidden - содержимое, выходящее за пределы, скроется

scroll - добавятся полосы прокрутки;

visible - содержимое, выходящее за пределы, останется видимым;

auto - автоматический режим;

Помимо свойства overflow, есть ещё и overflow-x, и overflow-y, отвечающие за переполнение по горизонтали и вертикали соответственно.

**Поля и отступы**

В CSS есть свойства, позволяющие определять отступ для каждой стороны элемента:

margin-top

margin-right

margin-bottom

margin-left

Все свойства отступов могут принимать следующие значения:

auto - значение отступа вычисляет браузер

ширина - значение в единицах измерения длины (px, pt, cm и т.д.)

% - значение в процентах от ширины содержащего элемента

inherit - указывает на то, что значение должно наследоваться от родительского элемента.

При использовании отступов, вы указываете ту сторону от которой элемент отталкивается, а не ту в которую хотите переместить элемент.

Чтобы уменьшить код, все свойства определения отступов можно объединить в одно свойство.

К примеру:

margin: 25px 250px 45px;

Верхний и нижний отступ 25px правый отступ 250px левый отступ 45px

Свойство padding устанавливает внутренние отступы/поля со всех сторон элемента. Область отступов — это пространство между содержанием элемента и его границей. Отрицательные значения не допускаются.

padding-top

padding-right

padding-bottom

padding-left

Все свойства отступов могут принимать следующие значения:

auto - значение отступа вычисляет браузер

ширина - значение в единицах измерения длины (px, pt, cm и т.д.)

% - значение в процентах от ширины содержащего элемента

inherit - указывает на то, что значение должно наследоваться от родительского элемента.