**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 №1: Форматирование текста при помощи CSS**

**CSS**

Cascade Style Sheets - каскадные таблицы стилей.

CSS используется создателями веб-страниц для задания цветов, шрифтов, стилей, расположения отдельных блоков и других аспектов представления внешнего вида этих веб-страниц.

Есть три способа для работы с css:

*1-способ:*

атрибут style внутри тега

<p style="background-color: red;"></p>

*2-способ:*

тег style добавляемый внутри тега head

<style>/\*Тут css код\*/</style>

*3-способ:*

внешний файл

<link rel="stylesheet" href="style.css">

**Синтаксис CSS**

CSS селекторы позволяют нацелиться на определенный элемент. CSS свойства - описание того, что мы хотим изменить. Значение свойства - то, на что мы можем поменять значение. Свойств и значений может быть несколько, они разделяются; Селекторов тоже может быть несколько.

селектор {

свойство: значение;

свойство2: значение2;

}

Пример:

.modal .btn {

font-family: 'Exo 2';

font-weight: bold;

text-transform: uppercase;

border-color: #ffffff;

}

.modal .btn-primary {

background-color: #b9a791;

}

#video {

background-color: #b9a791;

}

Для выбора элемента можно воспользоваться одним из трех простых вариантов селекторов:

По тегу, по классу и по id.

**Class**

class - атрибут, позволяющий сгруппировать несколько тегов.

<p class="my-class"></p>

Классов может быть несколько, они разделяются пробелами.

Имя класса задается самостоятельно.

Во избежание проблем не создавайте классы, состоящие только из цифр.

*Один и тот же класс может быть у нескольких элементов!*

**Id**

id - атрибут, который помечает уникальным образом один из элементов.

<p id="my-id"></p>

Правила именования id такие же, как и у класса.

ID - *уникальный идентификатор и не должен повторяться!*

CSS нормально отработает с совпадающими id у нескольких элементов, но проблемы будут при проверке кода валидаторами и SEO, а также при использовании JS.

**Обращение по тегу, id и классу.**

tag { }

#id { }

.class { }

Это простые селекторы и с ними уже можно работать.

Приоритеты CSS:

При назначении стилей одним и тем же элементам с помощью разных селекторов работает таблица приоритетов стилей.

#id - высокий приоритет

.class - средний приоритет

tag - низкий приоритет

Атрибут style имеет высший приоритет.

Все приоритеты отменяются при помощи! important (после значения стиля).

Использование! important не рекомендуется!

**Свойства для форматирования текста:**

text-decoration: line-through | overline | underline | none | inherit

vertical-align: baseline|bottom|middle|sub|super|text-bottom|text-top|top|inherit |

text-align: center | justify | left | right | start | end

letter-spacing: значение

line-height: значение

text-indent: значение

text-transform: capitalize | lowercase | uppercase | none | inherit

white-space: normal | pre

word-spacing: значение

letter-spacing: расстояние между буквами

line-height: высота строки

text-indent: отступ

text-transform: преобразование текста

white-space: сохранение пробельных символов

word-spacing: расстояние между словами

**Изменение шрифта**

Свойство font состоит из записи нескольких свойств.

font: font-weight font-style font-variant font-size/line-height font-family

**font-style**

Выбор стилизации шрифта. Задаётся следующими значениями:

* normal
* italic
* oblique

**font-weight**

Жирность шрифта. Задаётся следующими значениями:

normal

bold

lighter

bolder

100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900

**font-size/line-height**

Размер шрифта и размер строки.

Свойства устанавливаются независимо друг от друга, но в свойстве font записываются через /

**font-family**

Установка семейства шрифта, одного или нескольких. Указывается либо название конкретного начертания шрифта, либо указание семейства. Обычно указывается в последовательном порядке, от наиболее желаемого варианта, к менее. Семейства шрифтов: serif, sans-serif, cursive, monospace и т.д.

Варианты шрифтов можно посмотреть на сайте [*Google Fonts*](https://fonts.google.com/).

**Стилизация списков**

list-style-position - Свойство в CSS, которое устанавливает позицию относительно элемента списка.

list-style-position: inside;

list-style-position: outside;

list-style-image - CSS-свойство устанавливает изображение, используемое в качестве маркера списка.

Пример:

list-style-image: url("../../media/examples/images.svg");

Важно! При добавление изображения важно указывать свойство url() и путь к самому файлу с указанием формата(jpg, png, jfif и т.д.).

\* list-style-image: none – убирает маркеры списка.

\*list-style-image: inherit – наследует свойство у родительского элемента

\*list-style-image: initial - устанавливает для этого свойства значение по умолчанию

Сайт бесплатных иконок [Icons8](https://icons8.ru/)