**Конспект HTML**

URL - unified resource locator

[http://server.org:8080/path/doc.html?a=1&b=2#part1](http://server.org:8080/path/doc.html?a=1&b=2" \l "part1)

* http — протокол
* serger.org — DNS имя сервера
* 8080 — TCP порт
* /path/doc.html — путь к файлу
* a=1&b=2 — опции запроса
* path1 — якорь, положение на странице

Разновидности web-клиентов

* Библиотеки в ЯП: libcurl, urllib и т.д.
* Консольные утилиты: wget, curl, telnet
* Роботы: поисковики, вредосносные скрипты
* Браузеры:

Полноценные: firefox, chrome и т.д.

Встроенные: web-view, webkit и т.д.

{% **for** image **in** post.image\_set.all %}  
<div **class**=**"profile-img-container"** style=**"text-align: center"**>  
 <img **class**=**"img"** src=**"{{ image.image.url }}"** style=**"height: 150px"**>  
 <a target=**"\_blank"** href=**"{{ image.image.url }}"**>  
 <span **class**=**"fa fa-expand fa-5x"** style=**"color: darkcyan"** aria-hidden=**"true"**></span>  
 </a>  
</div>  
{% endfor %}

<html>  
 <head>  
 <style>  
 *#img1{* width: 400px;  
 height: 300px;  
 border: 2px solid red;  
 }  
  
 img.post{  
 max-width: 90%;  
 height: auto;  
 display: block;  
 }  
 </style>  
 </head>  
  
<div id=**"img"**>  
 <img **class**=**"post"** src=**"tiger.jpg"**>  
</div>  
  
<div id=**"img"**>  
 <img src=**"pendrive\_copy.png"**>  
</div>  
  
styles.css  
img.post{  
 max-width: 70%;  
 height: auto;  
 display: block;  
}  
  
models.py  
**f'<img class="post" src="{**image.image.url**}">'**

**Блочные тэги**

h1 - h6 — различные уровни заголовков

p — разбиение текста на праграфы

hr — горизонтальная линия

pre — блок преформатированного кода, например исходный код

blockquote — цитирование длинного блока текста

div — абстрактный блочный контейнер

**Гиперссылки**

<a href=“http://duckduckgo.com“ target=“\_blank“>  
 <img src=“duck.png“>  
</a>

href — URL гиперссылки (<a href=“#1“>...)

target — в каком окне открывать ссылку

name — имя якоря, вместо href (<a name=“1“>…)

**Действия браузера при переходе**

Поведение браузера зависит от протокола URL

http, https, ftp — переход по ссылке

mailto — запуск почтового клиента

javascript — выполнение JavaScript кода

#anchor — прокрутка текущей страницы

**Атрибуты форм**

action — URL на который будет отправлена форма

method — HTTP метод, GET или POST

target — имя окна браузера, в котором открыть результат

enctype — способ кодирования данных форм. По умолчанию application/x-www-form-urlencoded. Если форма содержит поля для ввода файлов, то должно быть multipart/form-data

**Элементы ввода форм**

input — универсальное поле, может быть:

type=“hodden“ — невидимое

type=“text“ - текстовое поле

type=“checkbox“ — checkbox, переключатель да/нет

button — кнопка

textarea — многострочное поле ввода

select, option — выпадающий список

**Атрибуты элементов ввода**

<input type=“text“ name=“username“  
 value=““ placeholder=“Вася“ autocomplete=“off“>

* type — определяет внешний вид и функционал
* name — имя с которым данный элемент попадает в запрос
* value — начальное значение, пользователь может изменить
* placeholder — подсказка для пользователя

**Места где могут быть заданы стили**

* Встроенные в браузерстили
* Во внешнем файле <link rel=“stylesheet“ href=“style.css“>
* В коде HTML документа <style>...</style>
* Стили могут быть привязаны к конкретному тэгу

<img style=“margin: 3px“ src=“...“>

Ссылки:

1. http://htmlbook.ru/