

Практическое занятие №1

Разработка основных элементов Web-страниц. Форматирование текста

Цель работы:

1. Получение первичных навыков использования языка HTML для создания Web-страницы
2. Получение навыков создания списков различного вида с помощью языка HTML
3. Построение гипертекстовых связей с помощью языка HTML

На заголовки, жирность, курсив

1. Повторите страницу по данному по образцу:

Это заголовок

Это заголовок

Это заголовок

Это заголовок

Это абзац.

Это еще абзац.

Это заголовок h1

2. Повторите страницу по данному по образцу:

Что такое CMS

CMS - «система управления контентом» (**движок**) – написанная PHP-программистами основа для сайта, с помощью которой вы сможете управлять сайтом (добавлять контент, менять пункты меню и т.п.) не зная HTML и CSS.

Однако, для того чтобы сделать сайт с помощью **CMS** *потребуется услуги* и программиста, и дизайнера, и верстальщика. И капиталовложения.

Какие бывают cms

Бывают различные системы управления контентом: для интернет-магазинов, для блогов, для форумов и т.д.

Примеры cms

Примеры популярных CMS: Joomla, WordPress (для блогов), PhpBB (для форумов).

CMS-ки бывают *платные* и *бесплатные*.

На списки

3. Повторите страницу по данному по образцу:

Списки

Список цветов

- Красный
- Желтый
- Зеленый
- Синий

Список студентов

1. Иванов
2. Петров
3. Сидоров
4. Николаев

Список студентов

1. Иванов
 - Возраст - 23 года
 - Курс - 3
2. Петров
 - Возраст - 19 лет
 - Курс - 2
3. Сидоров
 - Возраст - 18 лет
 - Курс - 1

Список определений

Системное программное обеспечение

– это программное обеспечение, используемое для разработки и выполнения программных продуктов, а также для предоставления пользователю ЭВМ определенных услуг. Оно является необходимым дополнением к техническим средствам ЭВМ.

На заголовки, абзацы и списки

4. Повторите страницу по данному по образцу:

Что нужно знать, чтобы делать сайты

1. HTML
2. CSS
3. PHP
4. SQL
5. JavaScript
6. jQuery
7. Flash
8. SEO

PHP и JavaScript

Языки программирования **PHP** и **JavaScript** позволяют сделать сайт динамичным, то есть реагирующим на действия пользователя. Например, можно сделать красивую выпадающую менюшку или слайдер

Виды скриптов

Для этого пишутся скрипты (англ. *script* - «сценарий») - программы, позволяющие реагировать на действия пользователя. Скрипты бывают двух видов:

- те, которые выполняются на сервере, а результат их выполнения приходит в браузер к пользователю уже в готовом виде. Это скрипты, написанные на языке **PHP**. На нем пишутся **CMS-ки** – системы управления контентом.
- те, которые выполняются прямо в браузере пользователя. Это скрипты, написанные на языке **JavaScript**. Они чаще всего используются для, того чтобы сделать страницу более удобной и красивой.

Связанные ссылками страницы

5. Повторите 3 страницы и свяжите их ссылками друг с другом: [страница 1](#), [страница 2](#), [страница 3](#).

Страница 1.

SEO

[Ссылка на третью страницу](#)

Что такое SEO

SEO (SEO) - комплекс мер по продвижению сайта в поисковых системах и выводу положения сайта в «**топ**» - то есть так, чтобы сайт по интересующему нас запросу находился на первой странице поисковика (а туда, как известно, помещается только 10 ссылок).

Это нужно для увеличения посещаемости сайта, так как большая часть посетителей сайта приходит именно с поисковых систем. Поэтому, *чем выше наш сайт в выдаче поисковика – тем больше у него посетителей.*

Популярные поисковики

Самыми популярными поисковиками на нашей территории являются *Google и Yandex* и именно за их внимание к своему сайту и ведется постоянная борьба между веб-мастерами. Позиции сайта в выдаче поисковика зависят от **релевантности** (соответствия) запроса пользователя содержанию сайта и от специальных индексов. Для гугла это **PR** (PageRank), а для Яндекса – **ТИЦ** (*тематический индекс цитирования*). Чем больше эти показатели, тем выше будут позиции сайта по сравнению с конкурентами.

Пусть, например, у нас есть сайт, посвященный **городу Минску** с названием «город Минск» с ТИЦ 100 и PR 2. И есть сайт- конкурент с названием «Все о городе Минске» с ТИЦ 200 и PR 1. Тогда по запросу «сайт о городе Минск» позиции нашего сайта будут ниже, чем у конкурента, а в гугле наоборот наши будут выше (т.к. наш ТИЦ меньше ТИЦ конкурента, а с PR наоборот – наш больше).

Страница 2.

ТИЦ и PR

[Ссылка на первую страницу](#)

От чего зависит ТИЦ и PR

ТИЦ и PR зависят от многих вещей и точный алгоритм их определения держится в тайне. Больше всего на них влияет **количество и вес ссылок** на сайт с других сайтов. Причем чем больше ТИЦ и PR ссылающихся сайтов, тем *больше и вес*, который передает ссылка. Также вес зависит от того, насколько тематичными являются ссылающиеся сайты (то есть на сколько их тема соответствует нашей).

Итак, подведем итог. **Тиц и PR зависят от**

- *количества ссылок*
- *веса ссылок*
- *возраста сайта*

Меры по продвижению сайтов

Основными мерами по продвижению сайта в поисковиках являются

1. получение тематических ссылок на свой сайт с других сайтов
2. внутренняя оптимизация сайта

Страница 3.

Списки

[Ссылка на вторую страницу](#)

Список языков

- PHP
- HTML
- CSS
- JavaScript

Список CMS

1. joomla
2. wordpress
3. netcat
4. phpBB
5. modx
- 6. bitrix**

На картинки

6. Повторите страницу по данному по образцу:

