

Основы web-дизайна

Васильева-Пискарева Е. Ф.
ГБОУ СОШ № 500

Word Wide Web

WWW (Web) - распределенная гипертекстовая система, хранящая и передающая файлы через Интернет объединяющая их в единую информационную систему.

Web-страницы - специальные файлы, написанные, в основном, на языке HTML.

HTML - HyperText Markup Language - язык разметки гипертекста.

Язык HTML

Теги - служебные слова языка HTML, заключенные в угловые скобки («>» и «>»), служат для определения вида и содержания информации в окне браузера.

Атрибуты тега - необязательные параметры тега, служащие для изменения его функций.

Структура HTML-документа

Заголовок документа - раздел структуры Web-страницы, содержит служебную информацию о документе в целом.

Тело документа - раздел структуры Web-страницы, содержит информацию, которая практически полностью выводится в окне браузера.

[Урок 1. Язык HTML. Структура HTML-документа.](#)

Форматирование HTML-документа

Текст можно разделить тегами на смысловые блоки: заголовки, абзацы.

Дополнительное разделение текста осуществляется переходом на новую строку и вставкой черты разного размера и цвета.

Рекомендуется использовать вместе не более трех шрифтов: один для заголовков, второй для общего текста, и третий для выделения особой информации

[Урок 2. Форматирование HTML-документа](#)

Списки в HTML-документе

В языке HTML предусмотрен специальный набор тегов для представления информации в виде списков.

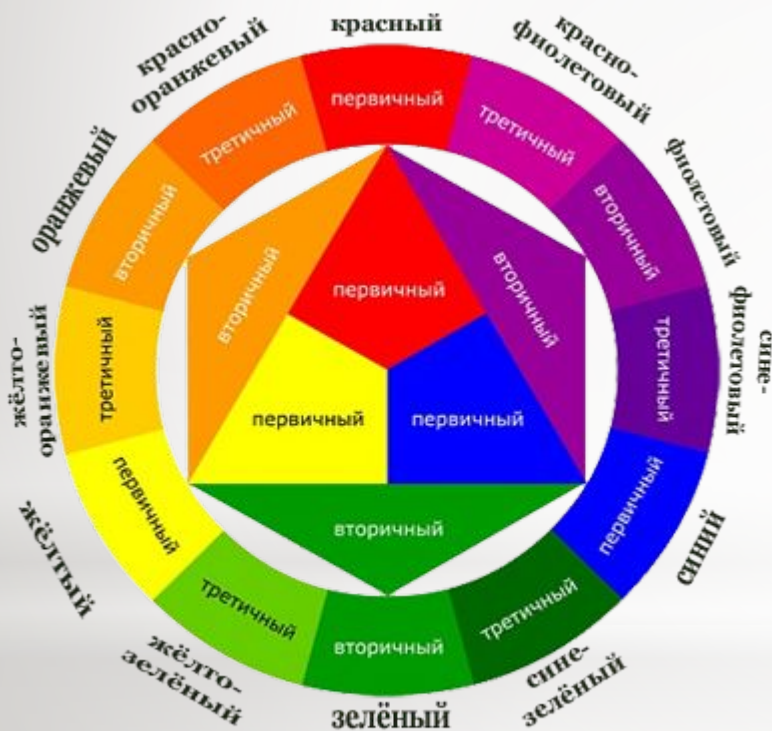
В языке HTML предусмотрены следующие основные типы списков:

- маркированный,
- нумерованный,
- многоуровневый.

[Урок 3. Списки в HTML-документе](#)

Управление цветом

Цветовой круг Иттена



В круге Иттена основой являются три цвета: **синий**, **красный** и **жёлтый**.

Далее следуют цвета второго порядка, получаемые из смешения между собой основных: зелёный, оранжевый, фиолетовый (синий + красный = **фиолетовый**; красный + желтый = **оранжевый**; желтый + синий = **зеленый**).

Управление цветом

Комплементарными, или дополнительными, контрастными, являются цвета, расположенные на противоположных сторонах цветового круга Иттена.



Одно из главных правил — использование комплементарных цветов. В этом случае теплые оттенки сочетаются с холодными, создавая баланс и подчеркивая друг друга.

[Урок 4. Управление цветом](#)

Создание web-странички

Информация, которую вы разместите на странице, должна быть интересна для ваших потенциальных читателей

Главный принцип современного веб-дизайна:
одна страница - один экран.

[Урок 5. Разработка web-странички «Самопрезентация»](#)

Вставка изображений

Обязательно задавайте реальные размеры всех изображений на web-странице.

Атрибут ALT для тега изображения, согласно современным требованиям языка HTML, является обязательным.

[Урок 6. Вставка изображений](#)

Бегущая строка

Бегущая строка - самый простой способ анимации на web-странице.

Тег `marquee` - специальный тег, который приводит в движение текст и оживляет картинки.

[Урок 7. Создание бегущей строки](#)

Гиперссылки

Не подчеркивайте другие элементы на экране.

Старайтесь не выделять текстовые элементы тем же цветом, что и ссылки.

Не записывайте как ссылку слишком большой текст.

Не выделяйте цвет под ссылкой дополнительно (курсивом, размером, жирностью).

Не располагайте несколько ссылок слишком близко друг к другу.

[Урок 9. Гиперссылки](#)

[Урок 10. Гиперссылки внутри документа](#)

Карты-изображения

Карты позволяют задать любую форму области ссылки. Учитывая, что изображения по своей природе прямоугольны, сделать графическую ссылку сложной формы, например для указания географического района, без карт-изображений не представляется возможным. Как правило, в географической тематике карты-изображения и применяются наиболее часто.

[Урок 11. Карты-изображения](#)

Организация информации на сайте

На сайте могут быть использованы следующие структуры:

Линейная структура - наиболее простой способ организации данных.

Иерархическая структура - самый распространенный вариант размещения информации.

Контекстно-зависимая структура

Комбинированная структура - это сочетание нескольких предыдущих структур.

[Урок 12-13. Создание сайта на свободную тему.](#)

Таблицы

Таблица - инструментальное средство для точного позиционирования элементов на странице.

Для того чтобы расположить отдельные блоки информации в определенных местах страницы, такую страницу очень часто представляют в виде совокупности табличных ячеек

Таблицы — позволяют:

- расположить текст документа в нескольких колонках;
- расположить картинки и текст относительно друг друга

[Урок 14-15. Таблицы](#)

[Урок 16. Создание web-страницы с помощью таблицы](#)

Фреймовая структура сайта

Достоинства фреймов:

- быстрая загрузка страниц,
- точность размещение информации в окне браузера,
- простота разграничения страницы на области и изменения размеров областей.

Недостатки фреймов:

- плохая индексация поисковыми системами,
- внутренние страницы нельзя добавить в «Избранное»,
- несовместимость с разными версиями браузеров.

[Урок 17. Фреймовая структура сайта.](#)

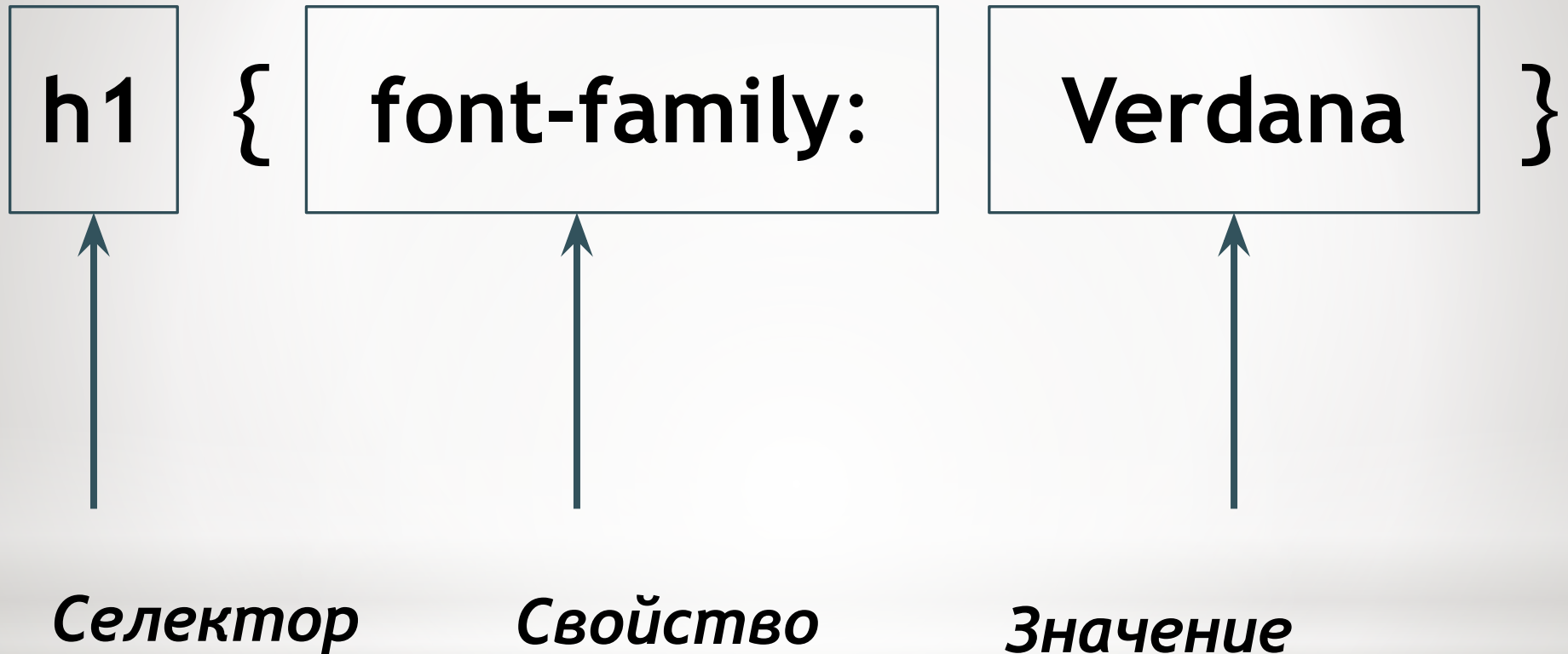
[Урок 18-19. Взаимодействие между фреймами.](#)

Каскадные таблицы стилей

Каскадные таблицы стилей (CSS) - это набор правил, описывающих форматирование разных фрагментов HTML-кода и хранящихся отдельно от него. Одно такое правило, отображающее форматирование какого-то одного фрагмента или однотипной группы фрагментов кода, называется **стилем**. Таблицы стилей описываются на особом языке CSS и хранятся в особых файлах, обычно с расширением **.css**, хотя могут быть внедрены непосредственно в web-страницу.

[Урок 25. Каскадные таблицы стилей \(css\).](#)

Синтаксис записи стилей



[Урок 26 Css. Шрифтовое и абзационное оформление.](#)

Встроенный стиль

Это стиль для отдельного тега.

Параметр ***style*** можно использовать в каждом отдельном теге, задавая его локальное оформление.

```
<h1 style="color:red;">
```

[Урок 27. Css. Цвет и фон.](#)

[Урок 28. Css. Свойства стиля списков.](#)

Внедренный стиль

Это стиль для отдельного HTML-файла.

Можно задать стиль для тега или группы тегов так, чтобы это определение работало во всем документе. Для этого достаточно записать определение в головной части документа между тегами *<head>* и *</head>*.

```
<style type="text/css">  
  h1 { color:red;}  
</style>
```

[Урок 29. Css. Форматирование рамок и отступов.](#)

Связанный стиль

Это стиль для нескольких HTML-файлов.

Таблица стилей записывается в отдельном файле. Для таких файлов используется расширение **.css**.

Для подключения стилевой таблицы в разделе `<head>...</head>` HTML-документа надо поместить ссылку:

`<link rel="stylesheet" type="text/css" href="my.css">`

[Урок 30. Css. Абзацы. Гиперссылки. Размещение стилевой таблицы.](#)

[Урок 31. Применение таблицы стилей к части страницы.](#)

Литература

1. Хуторской А. В. Технология создания сайтов. Информатика и ИКТ. М.: Дрофа, 2007.
2. Смирнова И. Е. Начала Web-дизайна. СПб.: БХВ-Петербург, 2005.
3. Дуванов А. А. Web-конструирование. HTML. СПб.: БХВ-Петербург, 2005.
4. Богомолова О. Б. Web-конструирование на HTML: практикум. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008.
5. Кирсанов Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова. СПб: Символ-Плюс, 2001.