

## Задание 2

**Тема работы:** оформление страницы с помощью стилей. Основные CSS свойства

**Цель работы:** научиться форматировать текст с помощью языка стиливой разметки CSS.

### Порядок выполнения работы

#### Часть I

Создайте папку lab2. Создайте *html*-файл, содержащий код как на рис. 2.1. под названием Фамилия\_1.html.

```
<body>
  <h2>Приватные и публичные программы</h2>
  <hr>
  <h3>Приватные программы</h3>
  <p>
    <em>Приватные программы</em> я называю те, которые будут
    использоваться только вами (их разработчиками) или очень
    ограниченным кругом людей, чью навыки, требования и компьютеры
    хорошо известны.</p>
  <h3>Публичные программы</h3>
  <p>
    <em>Публичные программы</em>&nbsp;&#151; прямая противоположность
    приватным. Они распространяются среди большого числа людей.</p>
  <p><strong>Лу Гринзоу</strong></p>
</body>
```

Рис. 2.1. Фрагмент кода задания

Используйте методы вложения и встраивания стиливых таблиц на *html*-странице. При использовании метода встраивания стилей свойства CSS описываются в самом документе и располагаются в заголовке веб-страницы в контейнере `<style>`. Метод вложения является по существу расширением для одиночного тега, используемого на текущей веб-странице. Для определения стиля используется атрибут `style`, а его значением выступает набор стиливых правил.

Файл должен отображаться в браузере так:

- 1) основные цвета: черный текст на белом фоне;
- 2) абзацы выравниваются справа;
- 3) заголовки выравниваются справа и записываются рубленым шрифтом красного цвета, заголовки должны быть записаны прописными буквами, сжатыми на `-.1em`;
- 4) термины, выделяемые курсивом, записываются зеленым цветом.

В итоге должен получиться вид в окне браузера, как на рис. 2.2.



Рис. 2.2. Результат выполнения задания

## Часть II

Создайте новый *html*-файл под названием **Фамилия\_2.html**.

Выполните следующие задания по вариантам:

### На цвета

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: *color*.

Сделайте все абзацы **<p>** цвета N. N-вариант. Используйте ключевое слово цвета

Сделайте все **<h1>** цвета N. N-вариант. Используйте HEX

Сделайте все **<h2>** цвета N. N-вариант. Используйте RGB

N	Ключевое слово цвета	HEX-код	RGB
1	red	#FF0000	255, 0, 0
2	maroon	#800000	128, 0, 0
3	yellow	#FFFF00	255, 255, 0
4	olive	#808000	128, 128, 0
5	lime	#00FF00	0, 255, 0
6	green	#008000	0, 128, 0
7	aqua	#00FFFF	0, 255, 255

8	teal	#008080	0, 128, 128
9	blue	#0000FF	0, 0, 255
10	navy	#000080	0, 0, 128
11	fuchsia	#FF00FF	255, 0, 255
12	purple	#800080	128, 0, 128
13	white	#FFFFFF	255, 255, 255
14	silver	#C0C0C0	192, 192, 192
15	gray	#808080	128, 128, 128
16	black	#000000	0, 0, 0
17	sienna	#A0522D	160,82,45
18	plum	#DDA0DD	221,160,221
19	pink	#FFC0CB	255,192,203
20	peru	#CD853F	205,133,63

### На style

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие HTML атрибуты: *style*.

Добавьте 20 абзацев

Сделайте N-й на странице абзац **<p>** зеленого цвета.

Сделайте (21-N)-й на странице абзац **<p>** красного цвета.

### На ширину и высоту

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: *width, height*.

Сделайте все абзацы **<h2>** шириной  $(200+10*N)$ px.

Сделайте все таблицы **<table>** шириной  $(300+10*N)$ px, высотой  $(300-10*N)$ px.

### На выравнивание

Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: *text-align*.

Поставьте все **<h1>** по центру.

Поставьте все **<h2>** по правому краю.

Сделайте так, чтобы текст в абзацах **<p>** был выровнен одновременно и по правому и по левому краю.

Сделайте так, чтобы в N-м абзаце **<p>** текст был выровнен по центру.  
(N – вариант)

Поставьте все **<th>** по левому краю.

Поставьте все **<td>** по центру.

### **На жирность**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: font-weight.*

Сделайте все **<td>** жирным.

Сделайте **<h1>** нежирным.

### **На курсив**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: font-style.*

Сделайте все **<h2>** курсивом.

Сделайте все абзацы **<p>** курсивом, а первый абзац - нет.

### **На размер шрифта**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: font-size.*

Сделайте все **<h2>** (20+N)px.

Сделайте все абзацы **<p>** (10+N)px.

### **На семейство**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: font-family.*

Сделайте для абзацев **<p>** шрифт Arial.

Сделайте для **<h2>** шрифт Times New Roman.

### **На межстрочный интервал**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: line-height.*

Сделайте межстрочный интервал для абзацев **<p>** в  $(30+2*N)$ px.

### **На красную строку**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: text-indent.*

Создайте 20 абзацев.

Сделайте красную строку в абзацах  $(20+N)$ px.

Для N-го абзаца **<p>** уберите красную строку.

### **На вертикальное выравнивание**

*Для решения задач данного блока вам понадобятся следующие CSS свойства: vertical-align.*

Поставьте текст в таблице **<table>** по верхнему краю по вертикали.

Поставьте текст в **<th>** по центру по вертикали.

## **Повторите страницы по образцу**

1.

## 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** *потребуются услуги* и программиста, и дизайнера, и верстальщика. И капиталовложения.

### Какпе 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*.

2.

---

# 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.

## Задачи на основы работы с селекторами CSS (по вариантам)

1. Придумайте селектор, который выберет абзацы `<p>` внутри дивов `<div>`.
2. Придумайте селектор, который выберет все `<h2>` внутри дивов `<div>`.
3. Придумайте селектор, который выберет все абзацы `<p>` из элемента с `id=test`.
4. Придумайте селектор, который выберет все `<h2>` из элемента с `id=test`.
5. Выберите все элементы с классом `bbb`.
6. Выберите все элементы с классом `bbb` из элемента с `id=test`.

7. Выберите все абзацы `<p>` с классом `bbb`.
8. Выберите все `<h2>` с классом `bbb`.
9. Выберите все абзацы `<p>` с классом `bbb` из элемента с `id=test`.
10. Выберите все элементы с классом `bbb` и элементы с классом `xxx` одновременно.
11. Выберите все абзацы `<p>` с классом `bbb` и `<h2>` с классом `xxx` одновременно.
12. Выберите все абзацы `<p>` с классом `bbb` из `id=test` и все абзацы `<p>` с классом `xxx` из `id=test` одновременно.
13. Выберите все элементы из класса `fff`.
14. Выберите все абзацы `<p>` из класса `fff`.
15. Выберите все абзацы `<p>` с классом `fff`.
16. Выберите все элементы с классом `bbb` из класса `fff`.
17. Выберите все `<h2>` с классом `bbb` из класса `fff`.

**Структура отчета:**

1. Титульный лист.
2. Цель, задание.
3. Краткие теоретические сведения (информация о тех тегах, которые впервые были использованы).
4. Ход выполнения работы (с подробным описанием последовательности всех действий и фрагментами кода).
5. Распечатка результатов работы.
6. Вывод по лабораторной работе.