Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное образовательное учреждение

высшего образования

**ВЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт математики и информационных систем

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра систем автоматизации управления

Дисциплина «Web-программирование»

**Лабораторная работа №4**

**«Форматирование абзацев в HTML-документе»**

Программа: Visual Studio Code

Версия HTML 5

|  |  |
| --- | --- |
| Разработал студент гр. ИТб-4301-02-20 | Ивин С.А. |
| Проверила преподаватель | Кашина Е.В. |

Киров 2024

**План**

[Ход работы 3](#_Toc159266119)

[Ответы на вопросы 16](#_Toc159266120)

[Вывод 17](#_Toc159266121)

# Ход работы

Задание 1. Создайте HTML-документ **paragraph.html** с названием странички «Параграфы». В этот документ добавьте текст, используя разбиение на абзацы с различным выравниваем:

<P align=left title=”Выравнивание по левому краю”>Этот текст выровнен по левому краю, при этом правый край окажется неровным, «рваным». Такой текст хотя и выглядит не очень аккуратным, но его все-таки легко читать.</P>

<P align=right title=”Выравнивание по правому краю”> Этот абзац выровнен по правому краю. Такое выравнивание текста значительно затрудняет чтение, но привлекает к себе внимание. Поэтому его часто используют для оформления заголовков и эпиграфов.</P>

<P align=center title=”Выравнивание по центру”>А текст, выровненный по центру, используют для оформления коротких заголовков, но большой текст в таком виде читать очень тяжело.</P>

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <**html** lang="en">  <**head**>  <**meta** charset="UTF-8">  <**meta** name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <**title**>Параграфы</**title**>  </**head**>  <**body**>  <**p** align="left" title="Выравнивание по левому краю">Этот текст выровнен по левому краю.</**p**>  <**p** align="right" title="Выравнивание по правому краю">Этот абзац выровнен по правому краю.</**p**>  <**p** align="center" title="Выравнивание по центру">А текст, выровненный по центру.</**p**>  </**body**>  </**html**> |

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

***Задание 2.*** Создайте HTML-документ **headings.html** и добавьте в него примеры встроенных заголовков различного уровня.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <**html** lang="en">  <**head**>  <**meta** charset="UTF-8">  <**meta** name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <**title**>Примеры встроенных заголовков</**title**>  </**head**>  <**body**>  <**h1**>Заголовок первого уровня (h1)</**h1**>  <**h2**>Заголовок второго уровня (h2)</**h2**>  <**h3**>Заголовок третьего уровня (h3)</**h3**>  <**h4**>Заголовок четвертого уровня (h4)</**h4**>  <**h5**>Заголовок пятого уровня (h5)</**h5**>  <**h6**>Заголовок шестого уровня (h6)</**h6**>  </**body**>  </**html**> |

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

***Задание 3.*** Создайте HTML-документ **romans3.html**, содержащий текст стихотворения Игоря Северянина «Романс III». Для этого:

* Каждое четверостишие начинайте новым абзацем.
* Используйте тэг <BR> для принудительного переноса строк внутри четверостиший.
* Название стихотворения оформите встроенным заголовком 3-го уровня.
* Подпись автора стихотворения выровняйте по правому краю.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <**html** lang="ru">  <**head**>  <**meta** charset="UTF-8">  <**meta** name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <**title**>Романс III</**title**>  </**head**>  <**body**>  <**h3**>Романс III</**h3**>  <**p**>И вновь прошептал ты мне, немого, <**br**>  Как давно — не помню: лишь во сне ли? <**br**>  Один ты, одна я. Ночь, месяц бледный... <**br**>  Что значит это? Что значит это?</**p**>    <**p**>Тебя я не люблю: просто живу тобой, <**br**>  Ты мне не друг: ты — нежная мечта. <**br**>  Я и не знаю, кто ты, откуда. <**br**>  И вдруг, и вдруг, как сон, как сон.</**p**>    <**p**>Слова прости меня, — я ведь знаю сам: <**br**>  Я все равно не могу без тебя. <**br**>  Пойду — и ты опять мне напомнишься, <**br**>  Случайно, случайно, случайно!</**p**>    <**p** align="right">Игорь Северянин</**p**>  </**body**>  </**html**> |

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

***Задание 4.*** Создайте HTML-документ **viveskam.html** со стихотворением Владимира Маяковского «Вывескам». Для этого:

* Отформатируйте название стихотворения встроенным заголовком, например, 4 уровня.
* Четверостишия стихотворения оформите с использованием тэга <BR>.
* Задайте отступ второго четверостишия.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <**html** lang="ru">  <**head**>  <**meta** charset="UTF-8">  <**meta** name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <**title**>Страница с поэмой</**title**>  </**head**>  <**body**>  <**h4**>Вывескам</**h4**>  <**p**>  Меня пугает ваша реклама —<**br**>  Нет, это просто фраза.<**br**>  Меня пугают ваши вывески,<**br**>  Этот ловкий спектакль дождей<**br**>  </**p**>  <**p**>  <**blockquote**>А если веселостью песьей<**BR**>  Закружат созвездия “Магги” - <**BR**>  Бюро похоронных процессий<**BR**>  Свои проведут саркофаги.</**blockquote**>  </**p**>  <**p**>  Меня пугают ваши вывески:<**br**>  Наружность банальна, братцы.<**br**>  Под видом правды, враньем вывесок<**br**>  Ползут шестеренки рекламы.<**br**>  </**p**>  </**body**>  </**html**> |

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

***Задание 5***. Добавьте на вашу страничку стихотворение Маяковского, сохраняя все отступы и переносы, для сохранения отступов и переносов используйте тэг <PRE>:

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <**html** lang="ru">  <**head**>  <**meta** charset="UTF-8">  <**meta** name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <**title**>Маяковский</**title**>  </**head**>  <**body**>  <**pre**>  Только  солнце усядется,  канув  за опустевшие  фабричные стройки,  стонут  окраины  от хулиганов  вроде вот этой  милой тройки.  Владимир Маяковский  </**pre**>  </**body**>  </**html**> |

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

***Задание 6.*** Создайте HTML-документ **kurs.html** и добавьте в него смешанный список: во внешнем нумерованном списке используйте нумерацию заглавными римскими цифрами, во вложенном маркированном – маркер «диск».

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <**html** lang="ru">  <**head**>  <**meta** charset="UTF-8">  <**meta** name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <**title**>Смешанный список</**title**>  </**head**>  <**body**>  <**p**>Изучение курса HTML включает в себя:</**p**>  <**ol** type="I">  <**li**>Введение в HTML</**li**>  <**li**>Структура HTML-документа</**li**>  <**li**>Форматирование HTML-документа  <**ul** type="disc">  <**li**>Настройка внешнего вида страницы</**li**>  <**li**>Форматирование абзацев</**li**>  <**li**>Форматирование символов</**li**>  <**li**>Списки</**li**>  </**ul**>  </**li**>  <**li**>Вставка рисунков в HTML-документа</**li**>  <**li**>Работа с таблицами</**li**>  <**li**>Ссылки</**li**>  <**li**>Фреймы</**li**>  <**li**>Формы</**li**>  <**li**>Каскадные таблицы стилей (CSS)</**li**>  <**li**>Классы</**li**>  <**li**>Слои и позиционирование</**li**>  </**ol**>  </**body**>  </**html**> |

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, число

Автоматически созданное описание

***Контрольное задание.*** Создайте HTML-документ **formatting.html** по образцу. Страничка должна иметь левое и верхнее поля, фоновый рисунок и название, для форматировании текста используйте теги логического и физического форматирования, перечисление оформите в виде списка.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <**html** lang="en">  <**head**>  <**meta** charset="UTF-8">  <**meta** name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  <**title**>Document</**title**>  </**head**>  <**body** background="fon.jpg">  <**p** style="margin-left: 70px; margin-top: 70px;">    <**b**>Это моя страничка!</**b**>  <**p** align="right"><**br**>  <**i**>Без труда не вытащишь и рыбку из пруда</**i**><**br**>  <**i**>Народная поговорка</**i**></**p**>  <**p** align="center">С помощью HTML-тегов можно:</pф>  <**blockquote**>  <**ol** type="1">  <**li**><**b**>Работать со шрифтом:</**b**> делать его <**i**>курсивным</**i**>, <**b**>жирным</**b**></**li**>  <u>подчеркнутым</u>, <**span** style="color: red">задавать цвет</**span**>.  <**li**>Делать различного уровня заголовки:</**li**>  <**h1**>первого уровня</**h1**>  <**h2**>второго уровня</**h2**>  <**h3**>третьего уровня</**h3**>  и др.  <**li**><**b**>Создавать формулы</**b**>: корень квадратного уравнения</**li**>  <**i**>ax<**sup**>2</**sup**> + bx + c = 0</**i**> находится по формуле: <**i**>x<**sub**>1,2</**sub**> = (&#8730 D &#177 b<sup>2</sup>)/2a</i>, где<br>  <i>D = 4ac-b<sup>2</sup></i><br>  и многое другое.  <p align="center">&#169 Ивин С.А. <br>  Киров <br>  2024  </p>  </ol>  </blockquote>  </p>  </bodyм>  </html> |

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

# Ответы на вопросы

1. **С помощью какого тэга можно форматировать абзац? Какие параметры имеет данный тэг?**

Абзац форматируется с помощью тега <p>. Параметры данного тега обычно касаются отступов, выравнивания, цвета и размера шрифта текста внутри абзаца.

1. **С помощью какого тэга можно создать встроенный заголовок? Сколько уровней имеет встроенный заголовок?**

Встроенный заголовок создается с помощью тега <h1>-<h6>, где <h1> обозначает наибольший по значимости заголовок, а <h6> - наименьший. Таким образом, у встроенного заголовка 6 уровней.

Встроенный заголовок создается с помощью тега <h1>-<h6>, где <h1> обозначает наибольший по значимости заголовок, а <h6> - наименьший. Таким образом, у встроенного заголовка 6 уровней.

1. **В каких случаях нужно применять тэг <BR>? тэг <BLOCKQUOTE>? тэг <PRE>?**

Тег <br> используется для переноса строки внутри абзаца или другого блочного элемента. Тег <blockquote> используется для выделения цитаты, а тег <pre> для отображения предварительно отформатированного текста, сохраняя пробелы и переносы строк.

1. **Какие виды списков вы знаете? С помощью каких тэгов они задаются?**

В HTML существуют неупорядоченные списки (создаются с помощью тега <ul>) и упорядоченные списки (создаются с помощью тега <ol>). Каждый элемент списка задается с помощью тега <li>.

# Вывод

В ходе выполнения Лабораторной работы №4 "Форматирование абзацев в HTML-документе" были изучены и применены следующие теги форматирования абзацев:

Теги разбиения текста на параграфы: <p> - используется для создания отдельных параграфов текста, что позволяет улучшить его читаемость и организовать контент страницы.

Теги встроенных заголовков: <h1> до <h6> - используются для создания заголовков различного уровня, где <h1> обычно используется для самого важного заголовка, а <h6> для наименьшего.

Теги принудительного переноса текста на новую строку: <br> - применяется для вставки переноса строки внутри текстового блока, без создания нового абзаца.

Теги создания текста с отступом: <blockquote> - используется для выделения цитат или другого блочного контента с отступом от левого и правого края.

Теги предварительно форматированного текста: <pre> - применяется для отображения текста с сохранением пробелов и переносов строк точно так, как он написан в исходном коде HTML.

Теги создания списков: <ul>, <ol>, <li> - используются для создания неупорядоченных и упорядоченных списков, где <ul> создает маркированный список, <ol> - нумерованный список, а <li> - элемент списка.

Использование этих тегов позволяет эффективно структурировать текстовый контент в HTML-документе, делая его более удобным для чтения и навигации.