

ЗАДАНИЕ 4. ЯЗЫК РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТОВЫХ ДОКУМЕНТОВ HTML

1. На рабочем диске создать свою папку, а в ней с помощью **Блокнота** текстовый документ **1_name.html**.

1.1. Открыть файл с помощью **Блокнота**, ввести в него текст:
Приветствую Вас на моей первой web-страничке.

1.2. Сохранить файл в созданной папке. При сохранении, в окне диалога "сохранить как..." в строке "Тип файла:" выбрать вариант "Все файлы (*.*)" , а в строке "Имя файла" задать имя с расширением **html**, например **1_name.html** (где **name** - ваше имя).

1.3. Закрывать документ, найти его пиктограмму в окне Проводника. Убедиться, что за ним закреплена пиктограмма Браузера.

1.4. Открыть файл непосредственно из окна Проводника. Проанализировать, с помощью какого приложения отображается файл и как выглядит введенная фраза. Рекомендуется использовать Internet Explorer. Сделать выводы о том, что HTML-документ это всего лишь текст.

2. Ввести теги, определяющие структуру html-документа.

2.1. Открыть документ для его редактирования (в окне Проводника с помощью контекстного меню *Открыть – С помощью* Блокнота). Ввести приведенные ниже теги, в разделе Заголовка (Title) указать свою фамилию.

```
<HTML>  
<HEAD> <TITLE> Фамилия </TITLE>  
</HEAD>  
<BODY>  
Приветствую Вас на моей первой web-страничке.  
</BODY>  
</HTML>
```

2.2. Сохранить документ под тем же именем, "Обновить" его отображение в браузере. Проанализировать произошедшие изменения в отображении документа.

3. Отредактировать документ.

3.1. Добавить в конец части BODY текст подписи, например,
Студент группы ... Факультета Экономики Фамилия Имя
Сохранить документ (не закрывать) и "Обновить" его просмотр в браузере.

3.2. Используя одиночный тег
, отредактировать документ так, чтобы подпись начиналась с новой строки, а Фамилия Имя – в следующей, третьей строке. Просмотреть в браузере новый вариант.

Внимание! После каждого изменения документ нужно сохранять (Ctrl+S), а просмотр в браузере начинать с обновления загрузки документа с помощью кнопки "Обновить" на панели инструментов или нажатием клавиши F5.

3.3. Вставить тэг горизонтальной линии <HR>перед строкой подписи. Добавить в тэг **параметры** для оформления линии красным цветом,

увеличить ее размер, изменить ширину (например, size=5 color=red width=50%).

4. Выполнить шрифтовое оформление документа.

4.1. Оформить фрагменты текста с помощью стилей Заголовков.

4.1.1. Первую строку документа оформить стилем Заголовок-1 с помощью парного тега <H1> *Текст приветствия*</H1>. Строку с подписью – Заголовок 3-го уровня.

4.1.2. Просмотреть документ в браузере.

4.2. Выполнить прямое (физическое) **форматирование текста**.

4.2.1. После первой строки ввести еще одну строку текста:

Нас утро встречает прохладой.

4.2.2. Оформить фразу по приведенному образцу.

Нас *утро* встречает *прохладой*

В слове УТРО все буквы должны быть разного цвета, в слове ПРОХЛАДОЙ оформить буквы ПРО – красным цветом, ОЙ – синим.

4.2.3. Скопировать полученный фрагмент в этом же документе еще два раза и оформить копии шрифтами с различными гарнитурами, например, Arial и Comic Sans MS

5. Оформление абзацев.

5.1. Создать новый документ – 2_name.html, сохранив его в той же рабочей папке. Документ должен иметь заголовок:

Приветствую Вас на моей второй web-страничке!

Заголовок 2-го уровня:

Монолог Гамлета.

Выровнять строки заголовков "По центру".

5.2. Далее ввести текст монолога (английский и русский варианты).

*To be, or not to be, that is the question: Whether 'tis nobler in the mind to suffer
The slings and arrows of outrageous fortune, Or to take arms against a sea of
troubles, And by opposing, end them...*

*Быть иль не быть - вот в чем вопрос. Что благороднее: сносить удары
Неустовой судьбы - иль против моря Невзгод вооружиться, в бой вступить
И все покончить разом...*

5.3. Оформить каждый из вариантов монолога (по 5 строк) как отдельный абзац.

Выровнять английский текст по левому краю, а русский – по правому.

5.4. Скопировать еще раз текст монолога, сформировать из него один абзац и оформить выравнивание абзаца – «по ширине».

6. Оформление абзацев с помощью парного тега <PRE>.

6.1. Сохранить еще раз документ **2_name.html** под именем **3_name.html** Скопировать в конец документа английский вариант монолога и поместить его

в парный тэг <PRE>. Оформить текст "лесенкой" (нажатием клавиши табуляции или пробелами) по приведенному образцу. НЕ использовать никаких тэгов внутри фрагмента:

To be, or not to be, that is the question:

Whether 'tis nobler in the mind to suffer
 The slings and arrows of outrageous fortune,
 Or to take arms against a sea of troubles,
 And by opposing, end them...

На рис. 1 приведен пример оформления документа **3_name.html** на этом этапе:

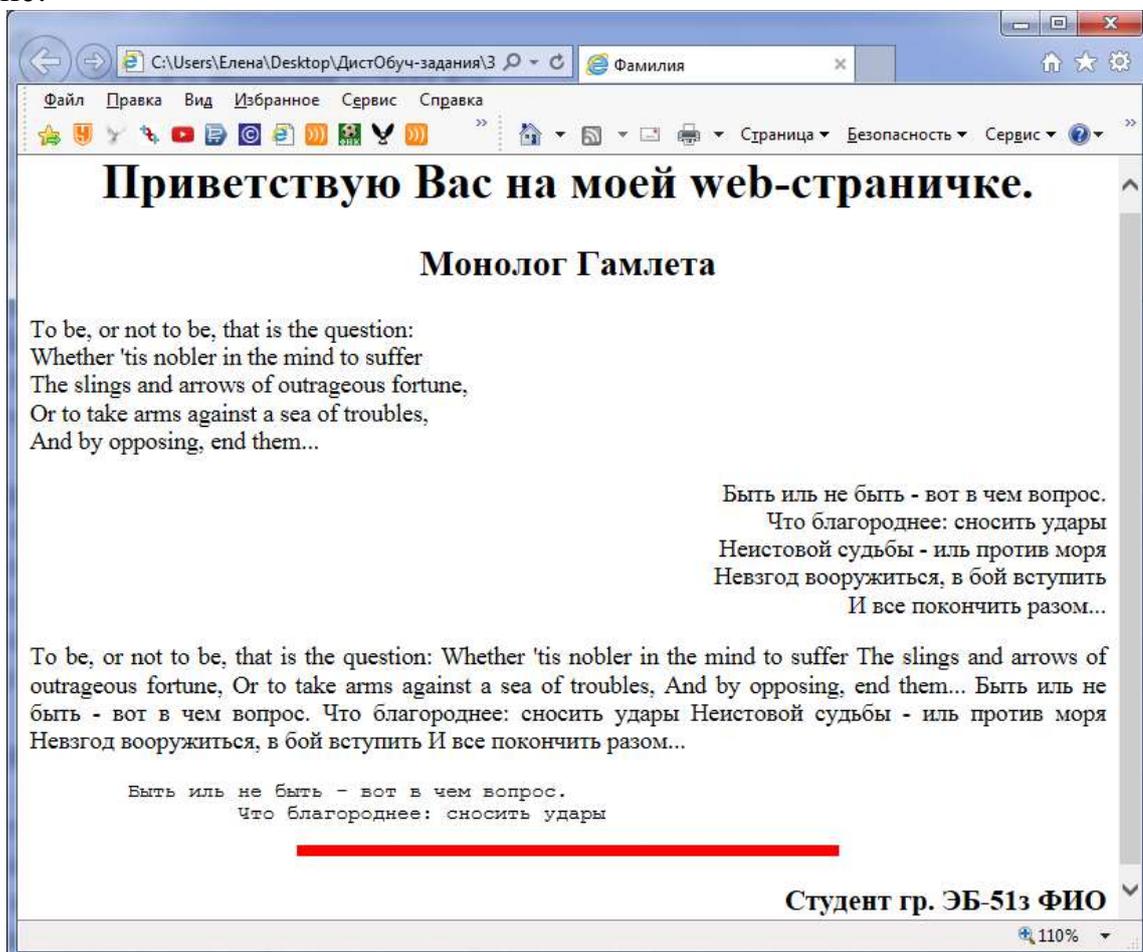


Рис. 1. Пример оформления документа

7. Научиться оформлять фон HTML-документа.

7.1. Отредактировать тэг <BODY>, введя в него атрибут цветового оформления фона BGCOLOR= "цвет". Задать значение атрибута в формате RGB (см. табл. основных цветов). Изменить цвет основного текста, дополнив тэг <BODY> атрибутом TEXT="цвет". Подобрать для текста цвет контрастный по отношению к цвету фону.

8. **Создать таблицу** по приведенному образцу (рис. 2), сохранить документ под именем **tabl_name.html**. Сверху над таблицей поместить заголовок Таблица №1

Таблица №1

	*	

Рис. 2

При отображении таблицы в браузере должны удовлетворяться следующие условия:

- таблица должна располагаться по середине экрана и быть симметричной, правильной формы;
- в центральной ячейке поместить символ *, остальные ячейки должны быть пустыми.

Примечание. Для отображения пустых ячеек в них нужно разместить символичный приметив пробела .

9.В этом же документе создать копию Таблицы №1, ввести заголовок Таблица №2 и модифицировать ее.

В центральной ячейке разместить рисунок – ваш автопортрет.

"Раскрасить" все остальные ячейки в различные цвета.

10. Создать группу документов, объединенных гиперссылками.

10.1.Создать новый HTML-документ, сохранить его в той же папке, что и предыдущие три файла, задать ему имя index.html.

10.2.Разместить в документе следующие элементы.

-В начале документа поместить заголовок:

Отчет по лабораторной работе – Создание HTML-документов

-Создать таблицу, состоящую из двух ячеек (без обрамления). В правой ячейке поместить рисунок – Ваш автопортрет, в левой - свои данные (фамилию, имя, учебную группу).

-Выполнить шрифтовое оформление текста.

11.Создать меню средствами таблицы.

11.1.Далее в документе index.html поместить текст:

Мною созданы три документа!

Ниже разместить таблицу, состоящую из одной строки и трех ячеек:

1-й документ	2-й документ	3-й документ
---------------------	---------------------	---------------------

Оформить таблицу. Таблица должна иметь рамку, "раскрасить" ячейки в светлые тона, выровнять таблицу по центру экрана.

11.2.Связать созданные документы с помощью гиперссылок.

За текстом в каждой ячейке закрепить гиперссылку на соответствующий документ.

12.В конце каждого документа поместить рисунок  и закрепить за ним гиперссылку для возврата к файлу index.html.

13.В конце документа index.html создать гиперссылку на адрес электронной почты. Ввести фразу: *Пишите мне.*

Закрепить за ней гиперссылку на свой адрес e-mail. Обновить документ в браузере и проверить работу гиперссылки на «почту».

14.Сохранить все документы. Проверить переходы по гиперссылкам.

15.Оформить основной заголовок **Мною созданы три документа!** с помощью Бегущей строки.

16. Заархивировать все документы и прислать на проверку преподавателю.

Основы языка HTML

Назначение	Вид тегов	Примечание
Общая структура документа HTML		
Тип документа	<HTML> </HTML>	Начало и конец.
Имя документа	<HEAD> </HEAD>	Не отображается браузером.
Заголовок	<TITLE> </TITLE>	Отображается в строке заголовка окна браузера.
Тело	<BODY> </BODY>	
Комментарий	<! --***-->	Обозревателем игнорируется.
Структура содержания документа		
Внутренние заголовки различного уровня	<H№> Текст</H№>	Где № – номер уровня заголовка (от 1 до 6-ти).
Заголовок с выравниванием	<H№ align="center">Текст</H№> где № равно 1 – для первого уровня, 2 – второго и т.д.	Типы выравнивания: <ul style="list-style-type: none"> • LEFT - по левому краю, • CENTER - по центру, • RIGHT - по правому краю, • JUSTIFY – по ширине

Форматирование абзацев		
Создание абзаца (параграфа)	<P> </P>	Абзацы отделяются двойным межстрочным интервалом
Перевод строки	 	Одиночный тег
Перенос	<WBR>	
Выравнивание абзаца	<P align="justify"></P>	Типы выравнивания: <ul style="list-style-type: none"> • LEFT - по левому краю • CENTER - по центру • RIGHT - по правому краю • JUSTIFY – по ширине
Разделительная горизонтальная линия между абзацами	<HR> <HR size="?" color="цвет" width="?" align="?">	Одиночный тег size="?" - толщина линии в пикселях, цвет задается в цифровом формате RGB или названием width="?" длина в пикселях или % от ширины окна

Форматирование шрифта		
Жирный	 	<i>Физическое форматирование</i> Обычный текст Жирный <I> Курсив </I> <TT> Моноширинный </TT>
Курсив	<I> </I>	
Моноширинный шрифт	<TT> </TT>	
Подчеркнутый	<U> </U>	
Перечеркнутый	<S> </S>	
Увеличенный размер	<BIG> </BIG >	
Уменьшенный размер	<SMALL> </SMALL>	
Верхний индекс		

Нижний индекс		
Подчеркнутый	<U></U>	
Верхний индекс		
Нижний индекс		
Выделение текста	текст или 	Логическое форматирование Выделение текста

Параметры тэга FONT		
Базовый размер шрифта	<BASEFONT SIZE=?"> одиночный тег	? – размер от 1 до 7; по умолчанию равен 3 и задается для всего документа в целом
Размер шрифта	текст	от 1 до 7 или относительное изменение +2 (-1 и тп)
Гарнитура шрифта	FASE="название1, название2, .."	Текст оформляется первым, установленным на компьютере шрифтом, из списка названий
Цвет шрифта (задается ключевым словом или шестнадцатеричным кодом с символом #)	COLOR="цвет" или COLOR="#\$\$\$\$\$"	RED –красный BLUE – голубой #FF0000 – 16-тиричный код – красный цвет в формате RGB

Таблица		
Определить таблицу	<TABLE></TABLE>	<TABLE border="3" align="CENTER" width="50%"> <TR> <TH>Товар</TH> <TH>Цена</TH> </TR> <TR> <TD>Радиотелефон</TD> <TD 2000 </TD> </TR> </TABLE>
Окантовка таблицы	<TABLE BORDER=?</TABLE>	
Строка таблицы	<TR></TR>	
Выравнивание	<TR ALIGN=LEFT RIGHT CENTER MIDDLE BOTTOM >	
Ячейка таблицы	<TD></TD>	
Выравнивание по горизонтали	<TD ALIGN=LEFT RIGHT CENTER>	
Выравнивание по вертикали	<TD VALIGN=<TOP BOTTOM>	
Желаемая ширина (в пикселях или %)	TD WIDTH=?">	
Ячейка с заголовком столбцов или строк	<TH>текст</TH>	

Вставка изображений		
Вставка графического файла		Фрагмент документа: ALT="Графический файл">
Выравнивание картинки относительно текста		
Вывод альтернативного текста		

Вставка ссылок		
Ссылки на другую страницу	 текст 	Фрагмент документа: Ссылка 1
Определить закладку		
Ссылка на закладку в этом документе	 текст	 Текст
Ссылка на электронную почту		 Пишите мне

Параметры тэга BODY – цвет фона, текста и ссылок		
Фоновая картинка	BACKGROUND = "URL"	Фрагмент текста: <BODY BACKGROUND="grafica.gif" TEXT="black" (черный) LINK="#FF0000" (красный) VLINK="#FFFF00" (желтый) ALINK="#FFFFFF"> (белый) </BODY>
Цвет фона	BGCOLOR="#NNNNN"	
Цвет текста	TEXT="# NNNNN "	
Цвет ссылки	LINK="# NNNNN "	
Цвет пройденной ссылки	VLINK="# NNNNN "	
Цвет активной ссылки	ALINK="# NNNNN "	

Основные цвета

Color's name	Название	Red	Green	Blue
black	черный	00	00	00
navy	темно-синий	00	00	80
blue	синий	00	00	FF
green	зеленый	00	80	00
teal	сине-зеленый	00	80	80
lime	ярко-зеленый	00	FF	00
aqua	голубой	00	FF	FF
maroon	вишневый	80	00	00
purple	фиолетовый	80	00	80
olive	оливковый	80	80	00
gray	темно-серый	80	80	80
silver	светло-серый	C0	C0	C0
red	красный	FF	00	00
fuchsia	лиловый	FF	00	FF
yellow	желтый	FF	FF	00
white	белый	FF	FF	FF

Бегающая строка - тэг <MARQUEE>		
Атрибуты:	Значения атрибутов	Примеры
Расположение	ALIGN=Top Middle Bottom	<MARQUEE ALIGN="TOP"
Тип отображения	BEHAVIOR=Scroll Slide Alternate	BEHAVIOR="SCROLL"
Направление движения	DIRECTION=Left Right	DIRECTION="RIGHT"
Количество повторений	LOOP="k"	LOOP="2"> Мы из Бонча! </MARQUEE>