

Автономная некоммерческая организация высшего образования

**«СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Дисциплина «Информационные технологии»

**Методические указания
к лабораторной работе**

Составитель:

к.т.н., доцент Рахманова Ирина Олеговна

**Санкт-Петербург
2016**

Содержание

1. Задание к лабораторной работе	3
2. Методические указания к выполнению лабораторной работы	6
3. Справочник основных команд языка HTML	8

1. ЗАДАНИЕ

Цель лабораторной работы – создание сайта Интернет-магазина из готового исходного контента.

ЭТАП 1. Разработка простого сайта

Исходными данными для разработки сайта являются:

- Графический иллюстративный материал (папка «Иллюстрации»)
- Текстовая информация о товарах и фирме (файл «Текст для Web_страниц.doc»)

Структура сайта представлена на рис. 1. Сайт состоит из 7 страниц, на которых размещается графический и текстовый материал (исходный контент). Каждая страница сайта – файл в формате html. Имена файлов, соответствующих страницам, указаны на рис. 1 справа или слева от графического изображения страницы. Файлы сайта должны называться:

1. Исходная.html (стартовая страница сайта)
2. Предложения.html
3. Гостевая.html
4. Фирма.html
5. Краски.html
6. Двери.html
7. Герметики.html

На каждой странице располагается логотип фирмы. На страницах «Исходная» и «Предложения» располагаются графические пункты меню

На странице «Фирма» располагается текст первой страницы файла «Текст для Web_страниц.doc», отформатированный так же, как в исходном тексте.

Страницы «Краски», «Двери», «Герметики» содержат изображения и информацию о товарах соответствующей категории, организованные в виде таблицы.

Вид страницы «Гостевая» представлен на рис. 2.

Графическая кнопка «Назад» располагается на всех страницах, кроме «Исходной» и предназначена для возврата на предыдущую страницу.

ЭТАП 2 Разработка сайта с использованием фреймов

Окно сайта должно отображать 3 области (фрейма) (рис. 3):

- верхняя горизонтальная область с логотипом фирмы
- левая центральная область с графическим меню
- правая центральная область с материалом страницы

Во фреймах отображать страницы, созданные на этапе 1 выполнения лабораторной работы

См. схему на следующей странице

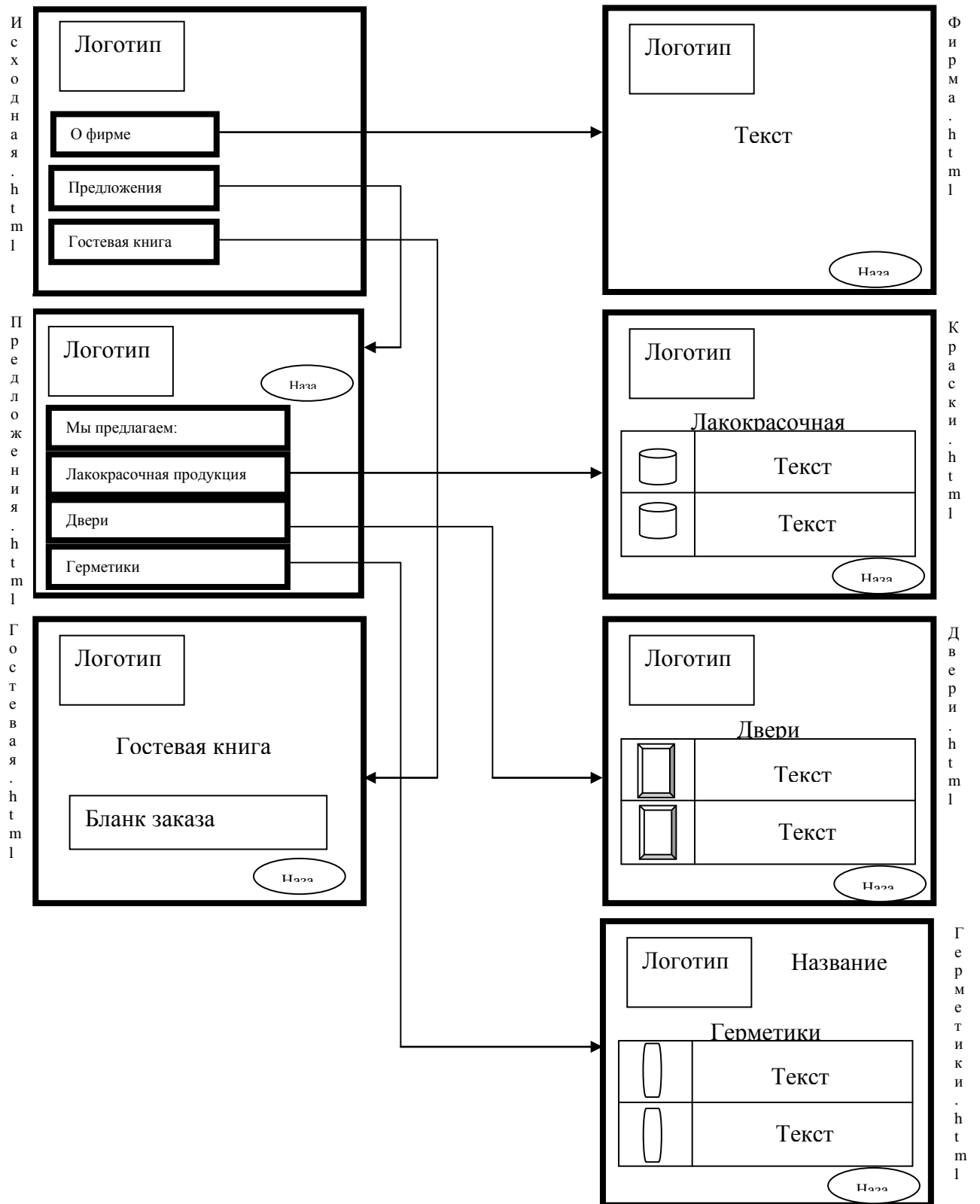


Рис. 1 Логическая структура сайта

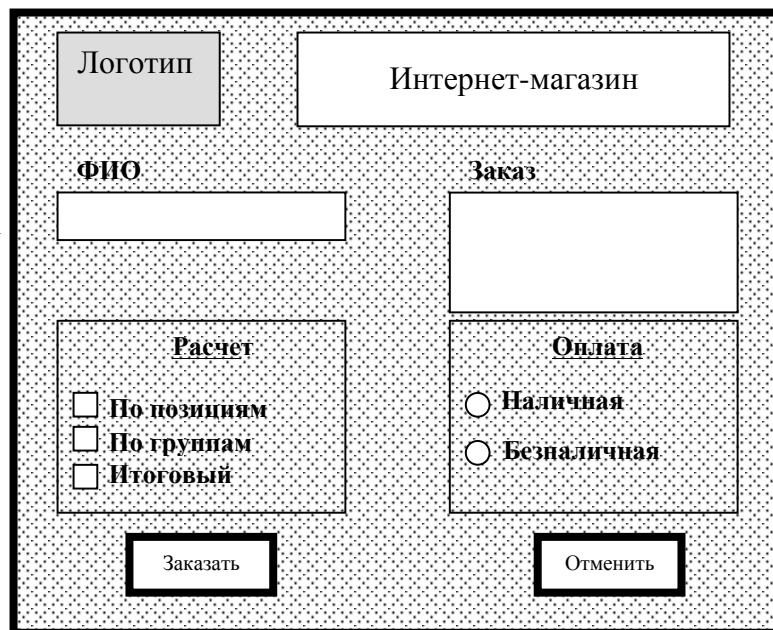


Рис. 2 Структура страницы «Гостевая»

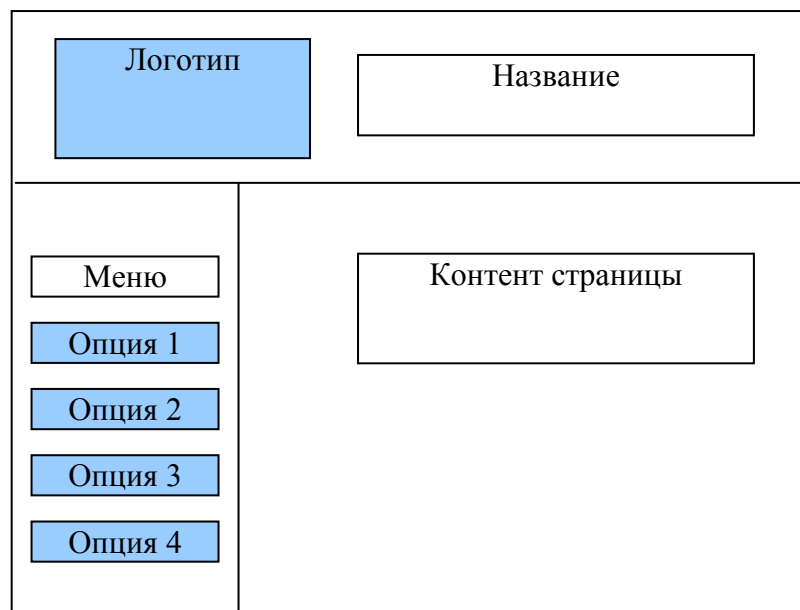


Рис. 3 Структура страницы «Гостевая»

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Исходными данными для работы являются:
 - a. файл со справочной информацией по языку HTML «Язык HTML.doc»
 - b. файл-презентация с примерами «Помощь для контрольной работы.ppt»
 - c. образец выполнения работы
 - d. папка с контентом для страниц сайта «Контент»: иллюстрации – файлы в формате jpg и файл с текстом для страниц сайта «Текст для Web-страниц.doc»
2. Цель работы – создание сайта Интернет-магазина.
3. Начать следует с создания файла в формате html.
4. Создать стартовую страницу сайта «Исходная.html». Для этого:
 - a. Запустить текстовый редактор «Блокнот»: Пуск->Программы->Стандартные->Блокнот
 - b. Выбрать пункт меню Файл ->Сохранить как
 - c. Установить путь к папке «Контент»
 - d. Выбрать Тип файла -> Все файлы. Убедиться, что в папке «Контент» находятся исходные файлы.
 - e. В поле «Имя файла» ввести имя создаваемого файла «Исходная.html». Блокнот не закрывать.
 - f. Убедиться, что в папке «Контент» появился файл с эмблемой Интернет-ресурса.
 - g. Кликнуть по созданному файлу двойным щелчком. Запустится браузер и отобразит содержимое созданного файла. Браузер не закрывать.
 - h. Далее вносить изменения в файл, работая в Блокноте, сохранять изменения и просматривать их в браузере, нажимая кнопку «Обновить»
5. Записать в блокноте в созданном файле скелет Web-страницы. **Команды языка следует писать в блокноте вручную. Копировать их из справочника нельзя – не будут работать!**

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Электронный магазин</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Все содержимое страницы должно находиться здесь
</BODY>
</HTML>
```
7. Далее действовать в соответствии с заданием, создавая сайт как совокупность Web-страниц. Графические файлы брать из папки «Иллюстрации», тексты брать из файла «Текст для Web-страниц.doc» небольшими абзацами, не выходящими за пределы экрана браузера. Команды форматирования брать из справочника «Язык HTML.doc». Примеры использования команд форматирования брать из файла «Помощь для контрольной работы.ppt»
8. Для отображения на Web-странице графического файла использовать команду
``
9. Для использования графического файла как гиперссылки применять команду
``

10. Для создания таблицы использовать структуру команд:

```
<TABLE BORDER>  
<CAPTION>Название таблицы</CAPTION>  
<TR>  
<TD>Первая строка, первый столбец</TD>  
<TD>Первая строка, второй столбец</TD>  
<TD>Первая строка, третий столбец</TD>  
</TR>  
<TR>  
<TD>Вторая строка, первый столбец</TD>  
<TD>Вторая строка, второй столбец</TD>  
<TD>Вторая строка, третий столбец</TD>  
</TR>  
и т.д.  
</TABLE>
```

11. Для форматирования текста использовать команды абзаца <P>, команды заголовков <H1>, <H2>

12. Для установки внутренней гипертекстовой связи использовать команды:

```
<A NAME="имя_якоря"></A>  
<A HREF="#имя_якоря">Текст или графический объект</A>
```

13. Выполнять контрольную работу, используя справочник по языку HTML, примеры из презентации и образец готовой работы.

14. Результат сравнивать с образцом

3. СПРАВОЧНИК ОСНОВНЫХ КОМАНД ЯЗЫКА HTML

Скелет страницы Web

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Наименование окна, в котором браузер отображает страницу</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

Все содержимое страницы должно находиться здесь

</BODY>

</HTML>

Метки для абзацев и др.

Новый абзац <P>

Горизонтальная линия <HR>

Конец строки

Заголовки <H1> (наибольший) <H6> (наименьший)

Форматирующие метки

Жирный Текст будет жирным

Курсив <I>Текст будет курсивным</I>

Подчеркивание <U>Текст будет подчеркнутым</U>

Моноширинный <TT>Текст будет похож на печать пишущей машинки</TT>

Форматированный <PRE>Текст сохраняет все пробелы и табуляции</PRE>

Маркированный список

Первый элемент

Второй элемент

и т.д.

Нумерованный список

Первый маркер

Второй маркер

и т.д.

Метки связей

Внешняя связь	 Текст связи
Якорь	 Текст якоря
Внутренняя связь	 Текст связи
Электронная почта	Текст связи
FTP (каталог)	Текст связи
FTP (файл)	Текст связи

Метки изображений

Базовое изображение	
Изображение, выровненное с верхом текста	
Изображение, выровненное с серединой текста	
Изображение, выровненное с низом текста	
Изображение с альтернативным текстом	

Метки таблиц

<TABLE BORDER>
<CAPTION>Текст надписи.</CAPTION>
<TR>
<TD>Первая строка, первый столбец</TD>
<TD>Первая строка, второй столбец</TD>
<TD>Первая строка, третий столбец</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Вторая строка, первый столбец</TD>
<TD>Вторая строка, второй столбец</TD>
<TD>Вторая строка, третий столбец</TD>
</TR>
и т.д.
</TABLE>

Заголовки столбцов таблицы

<TR>
<TH>Заголовок первого столбца</TH>
<TH>Заголовок второго столбца</TH>
<TH>И так далее до конца</TH>
</TR>

Горизонтальное выравнивание

<TH ALIGN=LEFT или CENTER или RIGHT>
<TD ALIGN=LEFT или CENTER или RIGHT>

Вертикальное выравнивание

<TH VALIGN=TOP или MIDDLE или BOTTOM>
<TD VALIGN=TOP или MIDDLE или BOTTOM>

Перекрывающиеся столбцы

<TH COLSPAN=Число_столбцов>
<TD COLSPAN=Число_столбцов>

Перекрывающиеся строки

<TH ROWSPAN=Число_строк>
<TD ROWSPAN=Число_строк>

Расширение HTML

Размер шрифта	 Текст
Размер базового шрифта	<BASEFONT SIZE = размер>
Цвет текста	<BODY TEXT = "#nnnnnn">
Стиль нумерованного списка	<OL TYPE=тип> тип м.б. <i>l, a, A, i, I</i>
Стиль маркированного списка	<UL TYPE=тип>, тип м.б. <i>disc, circle, square</i>
Размеры изображения	
Рисунок как гиперссылка	
Цвет фона	<BODY BGCOLOR="#nnnnnn"> Цвет м.б. <i>yellow, green</i>
Фоновое изображение	<BODY BACKGROUND = "имя_файла">
Размер рамки таблицы	<TABLE BORDER = размер>
Ширина таблицы	<TABLE WIDTH = ширина>
Ширина клетки таблицы	<TD WIDTH = ширина>
Интервал клетки таблицы	<TABLE SPACING =интервал>

Заполнение клетки таблицы	<TABLE CELLPADDING = заполнение>
Центрирование абзацев	<CENTER> Здесь центрируемые заголовки, текст, графика </CENTER>

Элементы экранной формы

Текстовое поле	<INPUT TYPE=TEXT NAME="Имя_поля">
Текстовая область	<TEXTAREA NAME="Имя_поля" ROWS=Всего_строк COLS=Всего_столбцов WRAP> </TEXTAREA>
Контрольные боксы для ввода информации типа Да/Нет или Истина/Ложь	<INPUT TYPE=CHECKBOX NAME="Имя_поля"> <i>Отметка</i>
Радиокнопки для выбора опций	<INPUT TYPE=RADIO NAME="Имя_поля" VALUE="Значение"> <i>Отметка</i>
Список выбора опций	<SELECT NAME="Имя_поля" SIZE=Элементы> <OPTION> <i>Текст первого элемента</i> </OPTION> <OPTION> <i>Текст второго элемента</i> </OPTION> <OPTION> и т.д. </OPTION> </SELECT>
Командная кнопка submit (послать данные бланка)	<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="Отметка">
Командная кнопка reset (очистить данные бланка)	<INPUT TYPE=RESET VALUE="Отметка">

Цветовая палитра

№ п/п	Цвет	Наименование цвета	№ п/п	Цвет	Наименование цвета
1	aqua	аквамарин	11	olive	оливковый
2	black	черный	12	purple	пурпурный
3	blue	синий	13	red	красный
4	fuchsia	фуксиновый	14	silver	серебристый
5	green	зеленый	15	teal	сизый
6	gray	серый	16	white	белый
7	violet	фиолетовый	17	yellow	желтый
8	lime	светло-зеленый	18	orange	оранжевый
9	maroon	каштановый	19	pink	розовый
10	navy	ультрамарин	20	beige	бежевый

Цветовую палитру можно взять на <http://www.ezpc.ru/wdsgn3.shtml>