

3.2. СОЗДАНИЕ ШАБЛОНА СТРАНИЦЫ PHP-САЙТА

Задачи лабораторной работы

- Разметить сайт, т.е. создать его шаблон в виде таблицы;
- Оформить графически заголовок сайта и строку подписи;
- Создать меню сайта;
- Заполнить стартовую страницу сайта контентом.

Задание 1. Создадим шаблон нашей главной страницы по следующей схеме.

1. Создайте папку в каталоге **Z:\home\localhost\www**, в которой будут храниться файлы сайта (например, папка **mysite**).
2. С помощью текстового редактора Notepad++ создайте файл **index.php** в папке с вашим сайтом.
3. Проверьте кодировку страницы: в Notepad++ **Кодировки / Преобразовать в ANSI** (или **Encoding / Convert to ANSI**) – рисунок 35.

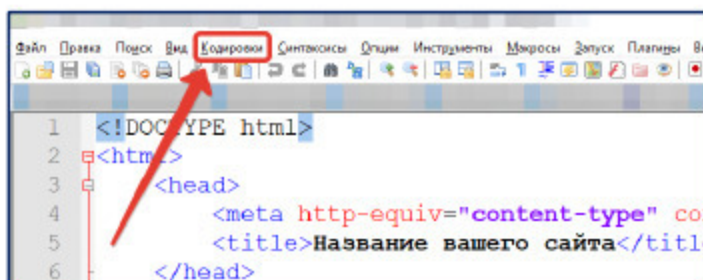


Рис. 35. Установка кодировки страницы

4. Разместите в вашем файле html-разметку страницы. В теле страницы у нас будет пока один элемент – таблица. Первая ячейка таблицы – «шапка» сайта, нижняя – «подвал», средняя – содержание сайта (контент). Обратите внимание, что HTML – язык иерархический и важно формировать отступы в коде, чтобы в дальнейшем не запутаться. Сделать это можно с помощью клавиши **TAB** (рисунок 36).

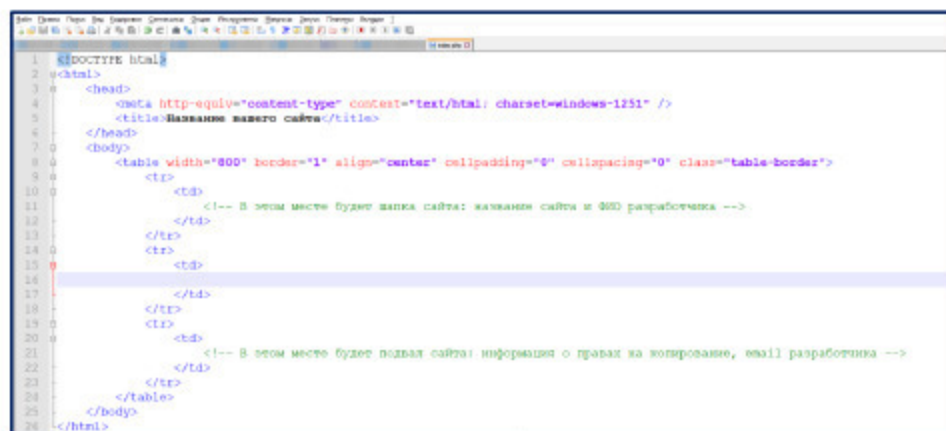


Рис. 36. Структура HTML-кода с отступами

Пояснение

Базовая разметка html-страницы содержит тег `<html> ... </html>`. Внутри тега `<html>` допустимо использовать только теги `<head>...</head>` («голова») и `<body> ... </body>` («тело»). Тег `<title>...</title>` окружает текст, который будет выводиться в заголовке страницы (название вкладки браузера). Он используется только внутри тега `<head>...</head>`.

Как было отмечено, ключевым элементом разметки является таблица, которая ограничена HTML-тегами `<table> ... </table>`. В качестве атрибутов таблицы указано:

- width="800"** – ширина таблицы в 800 пикселей;
- border="1"** – задана граница таблицы в 1 пиксель;
- align="center"** – выравнивание таблицы по центру;
- cellpadding="0"** – обнуление внутреннего отступа в ячейках таблицы (от границы до внутреннего текста);
- cellspacing="0"** – обнуление отступа между соседними ячейками в таблице;
- class="table-border"** – подключение будущего CSS-класса для последующего изменения дизайна таблицы (стили мы подключим позже).

Таблица состоит из строк, определяемыми с помощью тегов `<tr>...</tr>` и внутри строк находятся ячейки, ограниченными тегами `<td>...</td>`.

5. В браузере проверьте как выглядит ваша страница: <http://localhost/mysite> (рисунок 37).



Рис. 37. Внешний вид базовой таблицы в шаблоне страницы

Поначалу внешний вид может не впечатлить, но это признак того, что все сделано правильно. Обратите внимание на название вкладки – правильная кодировка не искажает текст, написанный на русском языке. Если у вас не так, проверьте кодировку страницы (см. п. задания 1.3).

Задание 2. Оформляем шаблон страницы с помощью CSS-стилей.

CSS – текстовый формат описания правил, позволяющий вынести стилевую, оформительскую информацию в отдельный файл. Если вы еще не знакомы с этой технологией, то подробнее можно познакомиться тут – <http://htmlbook.ru/samcss>. Инструкции стилового оформления передаются через пары «свойство:значение». Для того чтобы соотнести нужные свойства с определенным тегом в HTML-страницы,

используются классы (**class**). Это специальные идентификаторы, которые разработчик придумывает сам. Название класса может состоять из букв английского алфавита, цифр, нижнего подчеркивания, дефиса. Название класса может начинаться только с буквы английского алфавита.

1. Для того, чтобы сделать внешнюю границу таблицы (так сайт зрительно смотрится лучше), можно создать стиль для таблицы (**css**). Для этого создайте новый файл в текстовом редакторе. Сохраните его в папке **mysite** и назовите **style.css**. В самом файле напишите новый стиль (рис. 38).

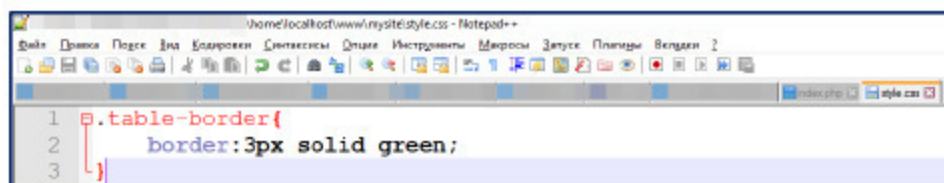


Рис. 38. Стили для таблицы

Пояснение

В этом коде для класса **table-border** задается **border** (граница) толщиной **3 пикселя**, стиль границы **solid** (сплошная) и цвет **green** (зеленый). По желанию, вы можете использовать любой цвет, главное написать его правильно на английском.

2. Теперь нужно подключить данный файл к таблице. Для этого откройте файл **index.php** и добавьте строку (рисунок 39).

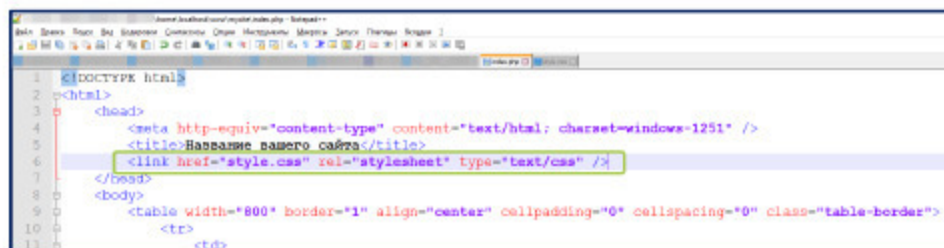


Рис. 39. Подключение **style.css** к **html**-файлу

После этого можно проверить страницу в браузере. В нашем случае должен измениться цвет рамки таблицы (рисунок 40).

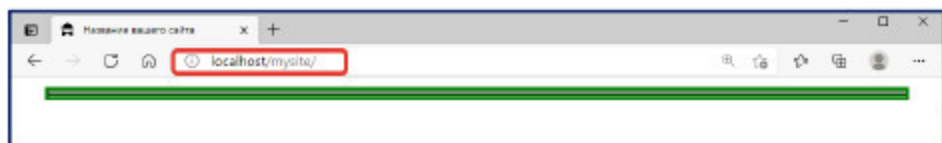


Рис. 40. Стилизация таблицы шаблона

3. Самостоятельно в любом графическом редакторе (Paint, Adobe Photoshop, ArtWeaver, Figma, Photoshop-онлайн) создайте рисунок (или разместите готовый) для «шапки» сайта и самой нижней ячейки таблицы – «подвала» сайта.

Для «шапки» сайта можно использовать размеры: ширина 800 пикселей, высота 250–300 пикселей. В шапке сайта можно разместить логотип, название вашего сайта, ваше имя.

Для подвала сайта можно использовать размеры: ширина 800 пикселей, высота 40–60 пикселей. В подвале сайта можно разместить e-mail разработчика, организации разработчика. Цветовую гамму вы можете выбрать по своему усмотрению. Для примера см. рисунок 41.

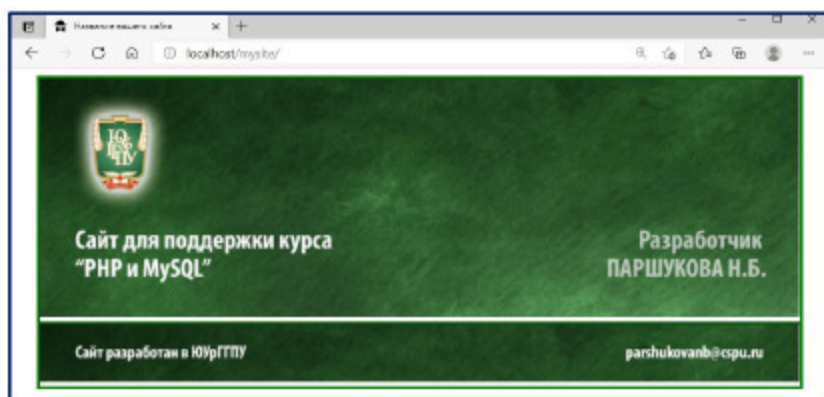


Рис. 41. Внешний вид шаблона главной страницы

Оба изображения нужно разместить в папку **images**. Можно сохранить в формате **jpg**, **png** или **gif** (рисунок 42).

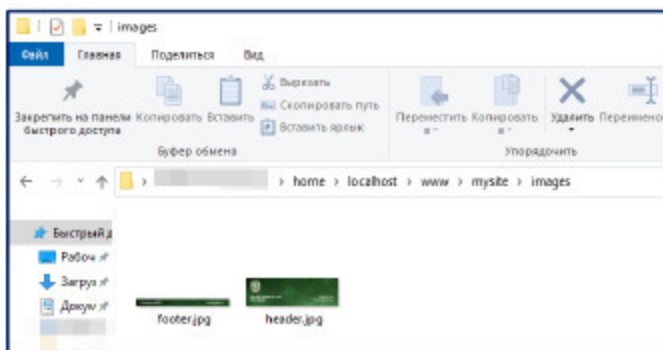


Рис. 42. Содержимое папки *images*

4. Вставьте рисунок в первую и последнюю ячейку таблицы сайта, где мы указали соответствующие комментарии (рисунок 43).

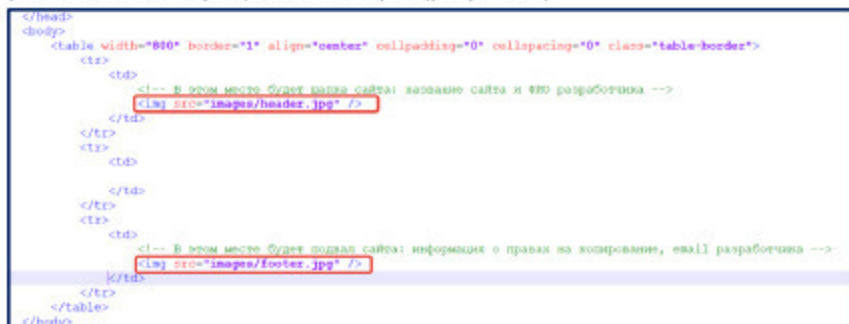


Рис. 43. Добавление изображений в шапку и подвал сайта

Задание 3. Создаем стили и меню сайта.

1. Все теги `<p>` будут иметь шрифт Open Sans, размер – 14 пикселей, отступ от всех краев – 15 пикселей. Для этого в файле таблицы стилей **style.css** должна быть прописана следующая строка (рисунок 44).

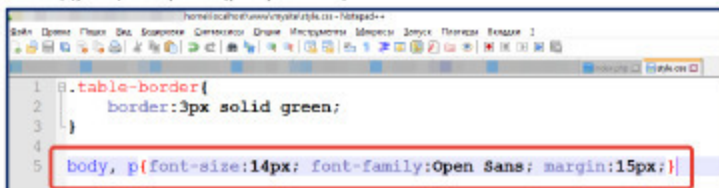


Рис. 44. Стили для абзацев

Проверьте работу со стилями и с RNP: напишите строку с тегами абзаца (`<p>...</p>`) в средней ячейке таблицы (рисунок 45).



Рис. 45. Тестирование работы php-интерпретатора

Сохраните и посмотрите, что получилось в браузере. Если результат вас устроил, то можно удалить строку с фразой «Протестируем стили», она нужна была только для проверки.

2. В центральную ячейку необходимо вставить еще одну таблицу, которая будет разделять навигационную часть сайта (меню) с контентной (где будет весь текст (статьи)). Вставить таблицу, которая будет содержать 1 ряд и 2 колонки. У левой ячейки задать ширину 180 пикселей, а у правой – 620 пикселей. Для выравнивания по вертикали по верху добавим к обеим ячейкам атрибут **valign** со значением **top** (см. рисунок 46).



Рис. 46. Добавление таблицы в среднюю ячейку таблицы шаблона

3. Задать стилевые свойства для левой колонки: сероватый цвет фона (**background**) и выделенную правую границу (**border-right**). Для этого создать новый стиль, прописав в файле стилей (**style.css**) следующий код (рисунок 47):

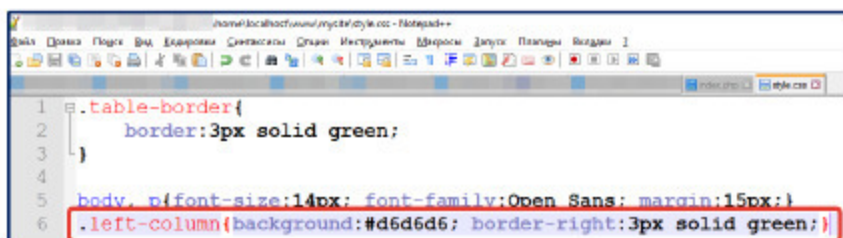


Рис. 47. Стили для левой колонки

4. В отдельном файле создадим меню для всего сайта. Создайте новый файл **menu.php** и сохраните его в папке **mysite**. Проверьте кодировку файла или перекодировать его через пункт меню Notepad++: **Кодировка / Преобразовать в ANSI** (англ. версия **Encoding / Convert to ANSI**).

Разместите в файле **menu.php** разметку нашего меню:

```

<p class="title">Меню</p>
<ul class="menu">
    <li><a href="index.php">Главная</a></li>
    <li><a href="articles.php">Теория</a></li>
    <li><a href="about.php">Об авторе</a></li>
</ul>

```

5. Чтобы связать информацию из файла **menu.php** и страницу нашего шаблона **index.php**, воспользуемся функцией **php include**.

Пояснение

Функция **include(<filename>)** позволяет включить и выполнить код из файла **<filename>**. Таким образом можно хранить какую-то информацию или код в одном файле **<filename>**, а использовать его многократно в других файлах, всего лишь подключив конструкцию **include(<filename>)**. В дальнейшем удобно вносить изменения всего лишь в одном файле **<filename>**. Эти изменения автоматически отобразятся во всех файлах, где используется **include(<filename>)**.

Добавьте указанный на рисунке код в область, где мы планировали разместить меню (рисунок 48).



Рис. 48. Подключение меню

6. Для графического оформления меню воспользуемся готовыми таблицами стилей. Перейдите в файл **style.css**. Допишите в него следующий код (цвета можете задать по своему усмотрению).

```
.title{background:green; color:white; padding:5px 15px;}
.menu li{color:green;}
.menu li a{color:green;}
.menu li:hover{color:black}
.menu li:hover a{color:black}
```

Задание 4. Заполняем стартовую страницу контентом (содержимым).

В правой ячейке контентной области (с комментарием <!--Здесь будет контент -->) опишите, в чем состоит специфика вашего проекта и чем ваш сайт может быть интересен для потенциальных посетителей.

Вот что примерно должно получиться (рисунок 49).

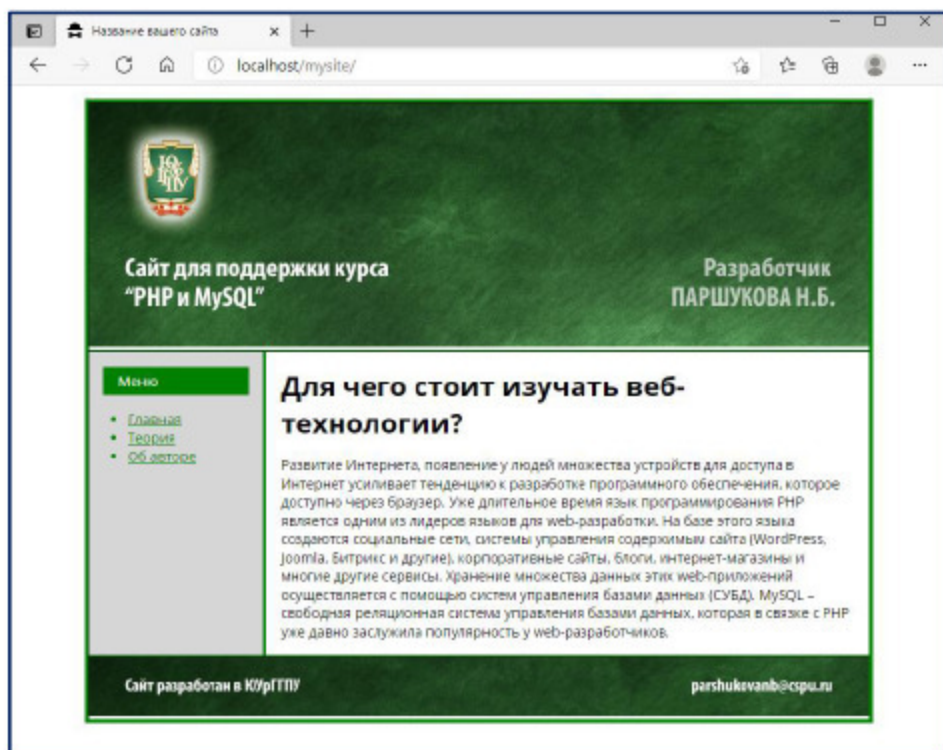


Рис. 49. Внешний вид главной страницы

Задание 5. Сделайте копию файла **index.php** и назовите его **about.php**. Поместите в файл **about.php** текст о вас с изображением (по аналогии с заданием 4, размещайте в контентную область). Проверьте, открывается ли страница **about.php** при переходе в меню.