МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ

ОДЕССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт компьютерных систем

Кафедра информационных систем

Лабораторная работа №3

По предмету: “Веб-технологии и веб-дизайн”

**Тема: «Создание и форматирование таблиц. Создание закладок и гиперссылок. Мета данные. Метки и карты изображений в html документах»**

Выполнил:

студент группы АИ-183

Новиков Д.Д.

Проверил:

доц. Защолкин К.В.

Одесса 2020

**Задание 1.**

1. Создать таблицу по приведенному образцу, сохранить документ под именем **tabl\_name.html.** Сверху над таблицей разместить заголовок **Таблица №1:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |

При отображении таблицы в браузере должны удовлетворяться следующие условия:

* таблица должна быть выравнена по центру и быть правильной (симметричной) формы;
* в каждой ячейке разместить соответствующий текст — цифру от 1 до 9.

1. Модифицировать таблицу:

* добавить две строки снизу, одну с текстом — цифра 0, вторую оставить пустой;
* «раскрасить» ячейки в различные цвета.

1. Создать новый HTML-документ - **rasp\_name.html** с расписанием занятий.

* Документ должен начинаться заголовком

**Расписание занятий гр. (№ вашей группы) на осенний семестр 2016 г.**

* Первая строка таблицы должна быть оформлена как заголовки полей (с использованием тегов **<TH>**).
* Таблица по ширине должна занимать полный размер окна. Ширину отдельных столбцов задать в относительных единицах (в %), с тем, чтобы при изменении ширины окна пропорции таблицы сохранялись.

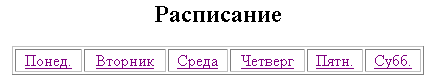
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **День недели** | **Время** | **Предмет** | **Преподаватель** | **Аудитория** |
| Понедельник | 8:00-9:35 | Высшая математика (лек) | Иванов А.А. | 320 |
| 9:50-11:25 | Высшая математика (пр) | Петрова И.А. | 302 |
| 11:40-13:15 | Физика (лаб) | Сидоров О.И. | 301 |
| Вторник | 8:00-9:35 | Веб-программирование (лек) | Червоненко П.П. | 306 |
| 09:50--11:25 | История (лек) | Попов М.А. | 302 |
| 11:40-13:15 | Физика (лек) | Сидоров О.И. | 307 |
| ... | ... | ... | ... | ... |

* Просмотреть созданный документ в браузере при различных размерах окна и различных настройках размера шрифта.

4. Создать группу web-страниц, объединенных меню:

* На рабочем диске создать папку - **My\_raspisanie** для размещения файлов расписания.
* Поместить расписание на каждый день недели и таблицу с меню в отдельные файлы. Имена файлов: **menu.html** – для главной страницы, названия дней недели – для остальных (**pn.html, vt.html, …** ). Все документы разместить в папке **My\_raspisanie**.

Таблица меню для главной страницы имеет вид:



* В таблице меню создать гиперссылки меню так, чтобы по ним выполнялись переходы на соответствующий документ (соответствующие дни недели).
* В конце каждого файла с расписанием на день организовать гиперссылку для возврата в главный документ с меню. Проверить правильность выполнения переходов по гиперссылкам.
* Оформить фон каждого дня недели собственным цветом, совпадающим с цветом ячейки таблицы меню.

**Задание 2.**

* 1. Дополните все свои страницы МЕТА-информацией.

Обязательно примените следующие данные:

<META HTTP-EQUIV="Content-Language" CONTENT="">

<META NAME="Description" CONTENT="">

<META NAME="Keywords" CONTENT="">

<META NAME="Author" CONTENT="">

<TITLE> </TITLE>

2. Сделайте автоматическое обновление первой страницы каждую минуту.

3. Создайте новую страницу, и сделайте автоматическое перенаправление на opu.ua, с временем ожидания 10 секунд, на странице напишите "Через 10 секунд вы будите автоматически перенаправлены на сайт ОНПУ".

4. Создайте новую страницу. Внутри страницы организуйте переход на метки, основные разделы текста, а именно: основные разделы текста должны быть в начале страницы в виде гиперссылок на определенную позицию в тексте.

5. С помощью готового рисунка создать карту изображений, в которой при щелчке по картографической отметке города загружался бы соответствующий WWW-сервер.

**Код программы**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">

<meta name="revisit-after" content="1 minute">

<meta charset="UTF-8">

<meta name="robots" content="ALL">

<meta name="description" content="Menu for lessons">

<meta name="keywords" content="menu, lesson">

<meta name="author" content="Daniil Novikov">

<title>Laba 3</title>

<title>Lessons menu</title>

<link rel="stylesheet" href="index.css">

</head>

<body>

<a href="menu.html">Расписание</a><br>

<a href="redirect.html">Страница с перенаправлением</a><br><br>

<a href="#section1">Ссылка на секцию 1</a>

<a href="#section2">Ссылка на секцию 2</a>

<table class="main-table" cellspacing="0" border="1">

<caption align="top">Таблица №1</caption>

<tr>

<td bgcolor="yellow">1</td>

<td>2</td>

<td bgcolor="red">3</td>

</tr>

<tr>

<td>4</td>

<td bgcolor="#83CAFF">5</td>

<td>6</td>

</tr>

<tr>

<td bgcolor="green">7</td>

<td>8</td>

<td bgcolor="grey">9</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="3">0</td>

</tr>

<tr>

<td colspan="3" bgcolor="red"></td>

</tr>

</table>

<section id="section1">

<img src="https://picsum.photos/400/400" width="400" height="400" alt="Planets" usemap="#planetmap">

<map name="planetmap">

<area shape="rect" coords="0,0,200,200" alt="Sun" href="https://picsum.photos">

<area shape="rect" coords="0,200,200,400" alt="Mercury" href="https://www.w3schools.com/tags/tag\_area.asp">

<area shape="circle" coords="100,100,20" alt="Venus" href="https://picsum.photos">

</map>

<section id="section2">секция 2</section>

</body>

</html>

**Index.css**

body {

font-family: Arial, serif;

}

.main-table {

margin: 0 auto;

}

.main-table tr {

text-align: center;

}

.main-table td {

padding: 5px;

width: 60px;

height: 60px;

box-sizing: border-box;

}

section {

height: 80vh;

}

**Menu.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Document</title>

<link rel="stylesheet" href="2.css">

</head>

<body>

<h1>Расписание занятий гр. (№ вашей группы) на осенний семестр 2016 г</h1>

<a href="/">Вернуться назад</a>

<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0" width="100%" class="menu-table">

<tr>

<td bgcolor="red"><a href="pn.html">Понед</a></td>

<td bgcolor="green"><a href="vt.html">Вторник</a></td>

<td bgcolor="blue"><a href="sr.html">Среда</a></td>

<td bgcolor="yellow"><a href="cht.html">Четверг</a></td>

<td bgcolor="orange"><a href="pt.html">Пятн.</a></td>

<td><a href="sb.html">Субб.</a></td>

</tr>

</table>

</body>

</html>

Вывод: cоздали и форматировали таблицы. Создали закладки и гиперссылки, мета данные, метки и карты изображений в html документах