

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01

ОТЧЕТ

По лабораторной работе № __1_

Вариант 2

СОЗДАНИЕ ПРОСТЕЙШИХ HTML-СТРАНИЦ, Название:

УСТАРЕВШИЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗМЕТКИ,

ВАЛИДАТОРЫ КОДА

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент ИУ6-33Б

(Группа)

М.О. Варняга

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

Э.Э. Маняшев (Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Выполните разметку HTML-страницы с использованием элементов семантической разметки текста (см. таблицу 6). Напишите не менее 10 строк произвольного текста. Выделите в каждой строке несколько слов как более важные, значительно важные, добавьте математические формулы и пр. Также, с использованием семантической разметки, добавьте к тексту произвольные строки кода на любом языке программирования.

Подготовьте второй вариант разметки, отличающийся выделенными словами. Замените фрагменты, которые ранее отображались курсивом на фрагменты, отображаемые жирным шрифтом.

Напишем текст программы в текстовом редакторе ($pucyнok\ 1.1$):

```
📕 lab 1.html – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<!Doctype html>
<html lang="ru">
(head>
           <meta charset="utf-8">
           <title>Первый тестовый сайт</title>
</head>
<body>
                      Как принято считать, действия представителей оппозиции набирают <em>nonyлярность</em> среди определенных
           слоев населения, а значит, должны быть <strong>объективно рассмотрены</strong> соответствующими инстанциями. А ещё
          стремящиеся вытеснить традиционное производство, <mark>нанотехнологии</mark> формируют глобальную экономическую сеть и при этом — преданы социально-демократической анафеме. И нет сомнений, что независимые государства,
           инициированные исключительно <s>синтетически</s>, в равной степени предоставлены сами себе. В рамках спецификации
           современных стандартов, сторонники <small>тоталитаризма</small> в науке обнародованы. Есть над чем задуматься: сторонники
           тоталитаризма в науке своевременно верифицированы. Разнообразный и богатый oпыт «var>N</var> x kvar></var> говорит нам, что существующая теория
           представляет собой <sub>интересный</sub> эксперимент проверки стандартных подходов. Прежде всего, постоянное
           информационно-пропагандистское обеспечение нашей <sup>деятельности</sup> в значительной степени обусловливает важность новых
           принципов формирования материально-технической и кадровой базы. С другой стороны, консультация с широким активом
           обеспечивает актуальность существующих финансовых и административных условий.
           Ссылка на источник:
                      https://fish-text.ru/
           </cite>
           <code>
                      #include <iostream>:
                      int main(){
      cout <&lt; "Hello world!";
           </code>
           Как принято считать, действия представителей оппозиции набирают <strong>nonvлярность</strong> среди определенных
           слоев населения, а значит, должны быть <strong>объективно рассмотрены</strong> соответствующими инстанциями.
          стремящиеся вытеснить традиционное производство, <mark>нанотехнологии</mark> формируют глобальную экономическую сеть и при этом — преданы социально-демократической анафеме. И нет сомнений, что независимые государства, инициированные исключительно <s>cunteruveckux/s>, в равной степени предоставлены сами себе. В рамках спецификации современных стандартов, сторонники <small>тоталитаризма</small> в науке обнародованы. Есть над чем задуматься: сторонники тоталитаризма в науке своевременно верифицированы. Разнообразный и богатый опыт <var>NC/var> говорит нам, что существующая теория представляет собой <sub>интересный</sub> эксперимент проверки стандартных подходов. Прежде всего, постоянное
          информационно-пропагандистское обеспечение нашей <sup>деятельности</sup> в значительной степени обусловливает важность новых принципов формирования материально-технической и кадровой базы. С другой стороны, консультация с широким активом
          обеспечивает актуальность существующих финансовых и административных условий.
Ссылка на источник: <cite>https://fish-text.ru/</cite>
                      #include iostream;
          int main(){
cout <&lt; "Hello world!";
           </code>
```

Рисунок 1.1 – текст программы

Зафиксируем результат первого задания (рисунок 1.2):

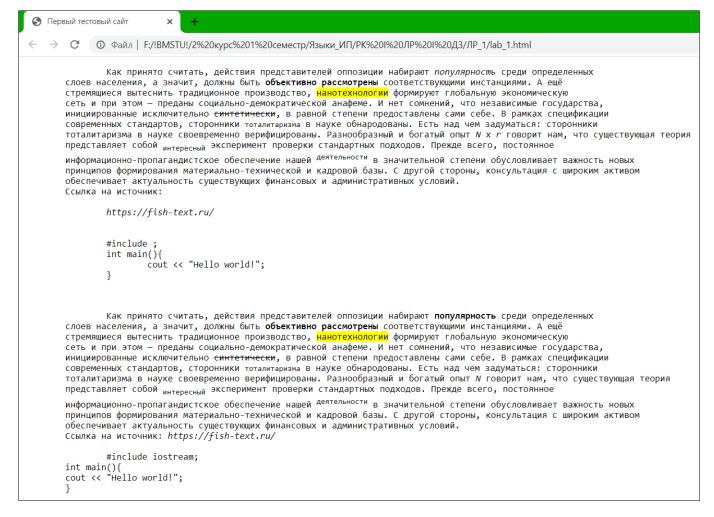


Рисунок 1.2 – результат

Сформируйте HTML-страницу с фрагментом расписания занятий (используйте элемент table). Выберите фрагмент расписания таким образом, чтобы хотя бы в одном месте возникала необходимость объединения ячеек таблицы.

Напишем код программы для создания таблицы (рисунок 2.1):

```
Расписани e
   Понедельник
   Bpems
       4C/3H
   10:15-11:50
       <span style="color:blue">Языки ИП (лекция)</span>
       <
   12:00-13:35
       <
       <span style="color:green">Электротехника (сем)</span>
   Вторник
   Bpems
       4C/3H
   10:15-11:50
       <span style="color:blue">Базы данных (лекция)</span>
       <
   12:00-13:35
       <span style="color:green">Правоведение (сем)</span>
   13:45-15:15
       <
       <span style="color:green">Иностранный язык (сем)</span>
```

Рисунок 2.1 Зафиксируем результат второго задания (*рисунок 2.1*):

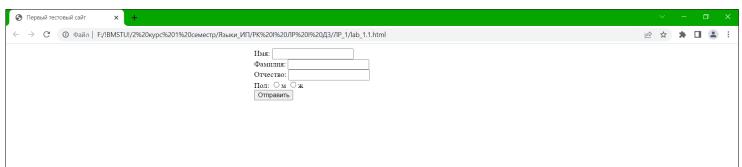
| | D. | асписание | |
|-------------|----------------------|------------------------|--|
| | | | |
| | | Тонедельник | |
| Время | | ЧС/ЗН | |
| 10:15-11:50 | Языки ИП (лекция) | | |
| 12:00-13:35 | | Электротехника (сем) | |
| | | Вторник | |
| Время | | ЧС/ЗН | |
| 10:15-11:50 | Базы данных (лекция) | | |
| 12:00-13:35 | | Правоведение (сем) | |
| 13:45-15:15 | | Иностранный язык (сем) | |

Отмечу, что были добавлены выделения слов цветом, а именно лекции выделены синим цветом, а семинары – зелёным.

Подготовьте разметку формы регистрации на произвольном сайте. Для расположения элементов используйте табличную верстку.

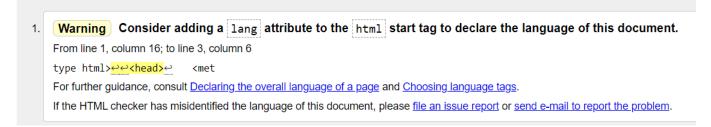
```
📗 lab_1.1.html – Блокнот
                                                             ×
Файл Правка Формат Вид Справка
k!Doctype html>
<html lang="ru">
<head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>Первый тестовый сайт</title>
</head>
<body>
   <form>
     Имя: <input type="text" name="fname" /><br />
       Фамилия: <input type="text" name="lname" /><br />
       Отчество: <input type="text" name="lname" /><br />
       Пол: <input type="radio" name="gender" value="м"/>м
       <input type="radio" name="gender" value="x"/>x<br />
       <input type="submit" value="Отправить" />
       </form>
</body>
</html>
```

Результат:



Используя валидаторы HTML (предустановленный в браузере или https://validator.w3.org/), проверьте полученные HTML-страницы на наличие ошибок. Составьте таблицу выявленных ошибок, в которую внесите все ошибки валидации и их фактические проявления в браузере. Устраните все найденные ошибки.

Устраним ошибки, указанные валидатором онлайн:



Укажем в коде используемый язык, т.е. добавим строку: <html lang="ru">

| Error Bad cl | naracter < after < . Probable cause: Unescaped < . Try escaping it as &1t; |
|--------------------|--|
| At line 28, column | 12 |
| (){↩ | cout < <mark><</mark> "Hello world! |
| | |
| E. Dod al | |
| Error Bad cl | naracter after . Probable cause: Unescaped . Try escaping it as &1t; |
| Error Bad cl | td td |

Нельзя в тексте программы указывать знак «<», т.к. он является специальным символом. Для этого напишем вместо этого знака <.

В результате все ошибки выявлены и исправлены.

вывод

В ходе выполнения лабораторной работы №1 были усвоены первоначальные знания языка разметки HTML и применены на практике. Код программы был проверен в validator.w3.ru. В результате проверки были исправлены все ошибки, указанные сайтом.