

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Отчет

по лабораторной работе № 1

Дисциплина: Языки интернет программирования

Название лабораторной работы: Создание простейших HTML-страниц, валидаторы кода

Студент гр.	ИУ6-32Б		Баканов Р.В.
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподавател	Ь		
		(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

Задание 1: Выполните разметку HTML-страницы с использованием элементов семантической разметки текста. 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.

Исходный код (First.html):

```
<!DOCTYPE html>
<head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Перехваченный разговор Варшавы и Берлина </title>
</head>
<body>
    <h1> Перехваченный разговор Варшавы и Берлина </h1>
Варшава: Добрый день, <em>Ник</em>. Как наши дела?
Берлин: Вроде бы все по плану. <em>Материалы по Навальному</em> готовы.
Будут переданы в администрацию канцлера.Ожидаем ее заявление.
Варшава: Отравление подтверждается точно?
Берлин: Послушай, <em>Mайк</em>, в данном случае это не так важно… <em>
Идет война</<mark>em>,</mark> а во время войны всякие методы хороши.
Варшава: Согласен, нужно отбить охоту Путину сунуть нос в дела Беларуси.
Самый эффективный путь — утопить его в проблемах России, а их немало!
Тем более в ближайшее время у них выборы, день голосования в регионах
России.
    <h2> Teopema косинусов </h2>
a\langle sup \rangle 2\langle /sup \rangle = b\langle sup \rangle 2\langle /sup \rangle + c\langle sup \rangle 2\langle /sup \rangle - 2 * b * c * cos∠ (b,c)
    <h2> Фрагмент кода </h2>
    <code>
int temp;
for (int i = 0; i < size - 1; i++) {
    for (int j = 0; j < size - i - 1; j++) {
         if (arr[j] > arr[j + 1]) {
             temp = arr[j];
             arr[j] = arr[j + 1];
             arr[j + 1] = temp;
    </code>
Берлин: Этим и занимаемся. А как <em>ваши дела в Беларуси</em>?
Варшава: Если честно, не очень. Президент <ет>Лукашенко оказался крепким
```

```
верны президенту</em>.
Пока работаем. Остальное при встрече, не по телефону.
Берлин: Да-да, понимаю, тогда до встречи, пока.

</body>
</html>
```

```
Перехваченный разговор Варшавы и Берлина

Варшава: Добрий день, Них. Как наши дела?
Берлин: Вооде бы все по плану. Метериалы по Набальному готовы. Будут переданы в администрацию канцлера. Ожидаем ее заявление.
Варшава: Отравление подтверждается точно?
Берлин: Послучай, Майк, в данном случае это не так важно. Идет бойна, а во вречи войны всякие методы хорови.
Варшава: Согласен, нужно отбить окоту Путину сунуть нос в дела Беларуси. Самый эффективный путь — утопить его в проблемах России, а их немало!

Теорема косинусов

а² = b² + c² - 2 * b * c * cos∠(b,c)

Фрагмент кода

int temp;
for (int i = 0; i < size - 1; i++) {
    for (int j = 0; j < size - 1; j++) {
        if (ar-[i]) ar-[i] = 1; j++) {
            if (ar-[i]) ar-[i] = ar-[i]; ar-[i]; ar-[i] = ar-[i]; ar-[i]; ar-[i] = ar-[i]; ar-[i]; ar-[i] = ar-[i]; ar
```

Исходный код (Second.html):

```
<!DOCTYPE html>
<head>
    <meta charset="utf-8"/>
    <title> Перехваченный разговор Варшавы и Берлина </title>
</head>
<body>
    <h1> Перехваченный разговор Варшавы и Берлина </h1>
Варшава: Добрый день, <strong>Ник</strong>. Как наши дела?
Берлин: Вроде бы все по плану. <strong>Материалы по Навальному</strong> готовы.
Будут переданы в администрацию канцлера.Ожидаем ее заявление.
Варшава: Отравление подтверждается точно?
Берлин: Послушай, <strong>Maйк</strong>, в данном случае это не так важно… <strong>
Идет война</strong>, а во время войны всякие методы хороши.
Варшава: Согласен, нужно отбить охоту Путину сунуть нос в дела Беларуси. Самый
эффективный путь — утопить его в проблемах России, а их немало!
Тем более в ближайшее время у них выборы, день голосования в регионах России.
    <h2> Теорема косинусов </h2>
a<sup>2</sup> = b<sup>2</sup> + c<sup>2</sup> - 2 * b * c * cos&#8736;(b,c)
    <h2> Фрагмент кода </h2>
    <code>
int temp;
for (int i = 0; i < size - 1; i++) {
```

```
for (int j = 0; j < size - i - 1; j++) {
    if (arr[j] > arr[j + 1]) {
        temp = arr[j];
        arr[j] = arr[j + 1];
        arr[j + 1] = temp;
        }
    }
}
</code>

Берлин: Этим и занимаемся. А как <strong>ваши дела в Беларуси</strong>?
Варшава: Если честно, не очень. Президент <strong>Лукашенко оказался крепким орешком </strong>. Они профессионалы и организованны, <strong>чиновники и военные верны президенту</strong>.
Пока работаем. Остальное при встрече, не по телефону.
Берлин: Да-да, понимаю, тогда до встречи, пока.

</body>
</html>
```

Перехваченный разговор Варшавы и Берлина

Задание 2: 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.

Исходный код (Third.html):

```
border: 1px solid black;
     }
  </style>
  <meta charset="utf-8" />
  <title> Pacписание </title>
</head>
<body>
  <h2> Расписание на ВТ </h2>

        BT 
 Время 
 ЧС 
        3H 
     08:30 - 10:05
       (лаб) Языки интернет-программирования
     10:15 - 11:50
       (td>(сем) Электротехника
     12:00 - 13:35
       (лек) Языки интернет программирования
     >
       13:50 - 15:25
       (лек) Электротехника
  </body>
```

Расписание на ВТ

	Время	ЧС	3Н	
вт	08:30 - 10:05		(лаб) Языки	
	10:15 - 11:50	(сем) Электротехника	интернет- программирования	
	12:00 - 13:35	(лек) Языки интернет программирования		
	13:50 - 15:25	лек) Электротехника		

Задание 3: Подготовьте разметку формы регистрации на произвольном сайте. Для расположения элементов используйте табличную верстку.

Исходный код (Fourth.html):

```
<title> Сайт гильдии </title>
<meta charset="utf-8">
<h2>Регистрация заявки на сайте гильдии</h2>
        \td>\To\Ta
         <input type="text" name="email">
        Hазвание сервера
         <input type="text" name="realm">
     Peaльное имя
         <input type="text" name="rname">
        VMMя персонажа
         <input type="text" name="fname">
     Пол
         <input type="radio" name="gender">M
        Paca
         <input type="text" name="race">
      <input type="radio" name="gender">X
        Kласс
         <input type="text" name="class">
     \td>Пароль
         <input type="password" name="passo">
        Cпециализация
         <input type="text" name="spec">
     \td>Повторите пароль
         <input type="password" name="passt">
        Уровень экипировки
         <input type="text" name="ilvl">
      <input type="submit" value="Подтвердить">
      </form>
```

Регистрация заявки на сайте гильдии

Почта		Название сервера	
Реальное имя		Имя персонажа	
Пол	\bigcirc M	Paca	
	ОЖ	Класс	
Пароль		Специализация	
Повторите пароль		Уровень экипировки	
Подтвердить			

Задание 4: 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.

Ошибка	Проявление	
Character reference was not terminated	Забыта точка с запятой после кода	
by a semicolon.	спецсимвола. Явного проявления не	
	было.	
The "width" and the "border" attributes	Использование устаревших атрибутов.	
on the "table" element are obsolete. Use	Явного проявления не было.	
CSS instead.		
A table row was 2 columns wide, which	В последней строке таблицы были	
is less than the column count established	объединены две из четырех колонок.	
by the first row (4).	Явного проявления не было.	