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

# «ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра компьютерных систем в управлении и проектировании (КСУП)

# ОТЧЁТ

К лабораторной работе №1
Знакомство с языком разметки гипертекста HTML
По дисциплине «Веб-технологии»

Выполнил Студент группы 571-2 Воропаев К. И.

# Цель лабораторной работы:

Цель работы – изучение основных элементов HTML для работы с текстом, гиперссылками, графическими объектами и таблицами.

Задачи лабораторной работы:

- Ознакомиться с теоретическим материалом, посвященным основным элементам языка HTML, используемым в процессе разработки статических web-страниц для оформления текста, гиперссылок и таблиц;
- Ознакомиться с теоретическим материалом, посвященным основным элементам языка HTML, используемым для размещения на webстранице графических объектов и для организации взаимодействия web-страницы с поисковыми системами;
- Закрепить на практике изученный материал, применив элементы работы со шрифтами, гиперссылками, разметкой абзаца, графическими объектами, некоторые служебные и непечатные символы и др.

# Изученные теги:

- 1) <body> </body> тело страницы. В тег входят атрибуты, определяющие атрибуты страницы.
- Текст\*

<B> \* </B> - \* будет отображаться жирным шрифтом

<I> \* </I> - \* будет отображаться *курсивом* 

<U> \* </U> - \* будет подчеркнутым

Пример:

<FONT ...> Воропаев <U>Кирилл</U> <I>Иванович</I>

3) - заставляет браузер перейти на новую строку.

Пример:

<**P**>

<A href="Menu.html" style="color: red">Вернуться в меню.</А>

</P>

4) <BR> - переход на новую строку

Пример:

<I>Дата рождения: 18 июля 2003г.</I>

<BR>

Место рождения

5) <Н1> <Н6> - заголовки, чем больше число, тем меньше шрифт

Пример:

<H1> ... </H1>

<H2> ... </H2>

6) <FONT> </FONT> - работа со шрифтами с помощью атрибутов тега.

Пример:

<FONT size=5 color=red>... </FONT>

```
7)   - Неупорядочные списки
  - отдельный элемент списка
  Пример:
  <ul>
       <1i>...
       <1i>...
  8)   - Упорядоченный список
  - отдельный элемент списка
  Пример:
  start=...>
     <1i>...
     <1i>...
  <\!\!0!>
9) <dl> </dl> - Список определений
  <dt> - Термин
  <dd>- Определение
  Пример:
  < dl>
     <dt>...
     <dd>...
     <dt>...
     <dd>...
  < dt >
10) <a> </a> - гиперссылка
  Пример:
  <a href="Ссылаемый документ.html">Локальная ссылка</a>
11) <IMG> - размещение изображения
  Пример:
  <IMG src=Beтер.jpg height=100 width=100>
```

12) <map> </map> - карта изображения <area> - отдельная область карты

# Пример:

13) <meta> - заголовочный тег, который имеет машинную информацию.

## Пример:

```
<-- Для говорящих на американском английском --> <meta name="keywords" lang="en-us">
```

14) - контейнерный тег для создания таблиц

```
  - ряд в таблице
```

- строка (ячейка) заголовок в таблице

- ячейка

```
<TABLE border=2 style="color: □ black" cellpadding=12 width=40% bgcolor="bfc1f5">
    <FONT size=4>Предмет</FONT>
    <FONT size=4>Результат</FONT>
    Первичный балл
    Tестовый балл
    Процент выполнения
    Pyccкий
    41
    67
    69%
    Maтематика
    17
    76
    53%
    Информатика
    25
    88
    83%
```

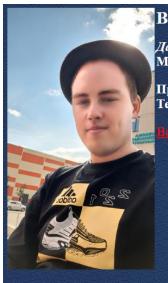
# Результат работы:

1) Страница-меню

# Главное меню Что хочешь узнать? • Основная информация. • Образование. • Успеваемость. • Другое.

# 2) Страница с основной информацией

```
<hr/>
```



# Воропаев Кирилл Иванович

Дата рождения: 18 июля 2003г. Место рождения - <u>г.Киселевск</u>

Предыдущее образование: среднее

Текущее образование: незаконченное высшее, <u>ТУСУР</u> г.Томск

Верпуться в метро

# 3) Страница с образованием

```
<HTML>
<BODY background="back.jpg" text=white>
   <Н1>Образование
       <A href="#EndPage" style="color: ☐rgb(255, 0, 0)">
          <FONT align=right>Уйти в низ страницы </FONT>
   <H2>ШКОЛА</H2>
           С 1-ого до 9-ого класса я учился в 33 школе г.Киселвска.
           В начальных классах имел всего одну 4-ку. <BR> В средних классах успеваемость просела,
           но я всегда оставался хорошистом.
           В 2019г. я решаю пойти доучиться 10 и 11 классы, получить полное среднее образование.
           В моей школе невозможно получить среднее образование, поэтому пришлось учиться в школе№5,
           которая находилась в соседнем районе.
       <A name=EGE>EΓЭ</A>
   <TABLE border=2 style="color: □ black" cellpadding=12 width=40% bgcolor="bfc1f5">
           <FONT size=4>Предмет</FONT>
           <FONT size=4>Результат</FONT>
```

```
Первичный балл
      Tестовый балл
      Процент выполнения
      Pyccкий
      69%
      Mатематика
      >Информатика
      88
      83%
<H2>BY3</H2>
<IMG src="TUSURLogo.jpg" width=25% height=40% align=right>
<FONT size=5>
   <Р>В 2021г. я поступил в ТУСУР на Информатику и вычислительную технику по профилю разработки ПО.</Р>
        <B>TUSUR (Tomsk University of Control Systems and Radioelectronics)
       <DD>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР́ — университет в городе
         Томске. Основан 21 апреля 1962 года, согласно постановлению Совета Министров СССР.
          <B>Разработка ПО</B>
```

```
(DD>Разработка программного обеспечения — одна из самых востребованных профессий в наше время. Программисты
     пишут приложения, которые помогают бизнесу и обычным людям решать самые разные задачи: от калькуляторов
     и обработки фотографий до социальных сетей, интернет-магазинов и электронного документооборота. Всё
    больше компаний переносят свой бизнес в цифровую сферу, и для этого нужны профессиональные разработчики
<A href="../Progress.html" style="color: □red">Успеваемость.</A>
<A href="../index.html" style="color: □red">Вернуться в меню.</A>
<A href="#top" style="color: □red">Вернуться в начало страницы.</A>
<A href="#EGE" style="color: □red">Ссылка на определенный элемент страницы.</A>
<A name="EndPage"></A>
```

#### Образование

С 1-ого до 9-ого класса я учился в 33 школе г.Киселвска. В начальных классах имел всего одну 4-ку. В средних классах успеваемость просела, но я всегда оставался хорошистом.

В 2019г. я решаю пойти доучиться 10 и 11 классы, получить полное среднее образование. В моей школе невозможно получить среднее образование, поэтому пришлось учиться в школе №5, которая находилась в соседнем районе.

Предмет	Результат		
	Первичный балл	Тестовый балл	Процент выполнения
Русский	41	67	69%
Математика	17	76	5396
Ниформатика	25	88	83%

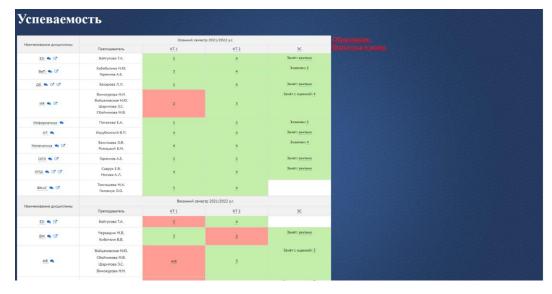
#### ву3

В 2021г. я поступил в ТУСУР на Информатику и вычислительную технику по профилю разработки ПО.

TUSUR (Tomsk University of Control Systems and Radioelectronics)
Томский государственный университет систем управления и радноэлектроники (ТУСУР — университет в городе Томске. Основан 21 апреля 1962 года, согласно постановлению Совета Министров СССР.
Разработка ирограммного обеспечения — одна из самых востребованных профессий в наше время. Программного приложения, которые помогают бизнесу и обычным людям решать самые разные задачи: от калькуляторов и обработки фотографий до социальных сетей, интернет-магазинов и электронного документооборота. Всё больше компаний переносят свой бизнес в цифровую сферу, и для этого нужны профессиональные разработчики ПО.



# 4) Страница с успеваемостью



# 5) Страница с остальными заданиями

```
<hr/>
<
```



# Заключение:

В данной лабораторной работе мы познакомились с основными элементами HTML для работы с текстом, гиперссылками, графическими объектами и таблицами.

## Контрольные вопросы:

- 1) Web-сайт это совокупность web-страниц с повторяющимся дизайном и смыслом, находящиеся на одном web-сервере.
- 2) 1. Интернет-визитка
  - 2. Корпоративный
  - 3. Средство поддержки электронного бизнеса
  - 4. Средство формирования интернет-сообщества
  - 5. Средство самовыражения
- 3) Тег ключевое слово для разметки гипертекста.
- 4) Парный и одиночный теги.

# Пример:

Парный:

Одиночный: <br>

- ципочивии. \ог>
- 5) 1. Заголовок документа (head)
  - 2. Тело документа (body)
- 6) 1. Атрибуты следуют после имени тега через пробел.
  - 2. Атрибуты отделяются друг от друга пробелами
  - 3. Произвольный порядок тегов.
  - 4. Теги не повторяются в закрывающем теге.
  - 5. Значение атрибута записываются после знака равенства в "";
- 7) Вставка графического элемента происходи с помощью одиночного тега <IMG>. Атрибут тега src указывает путь до графического файла. Атрибут тега width указывает ширину графического элемента. Атрибут тега height указывает высоту графического элемента.
- 8) <map> </map> ссылка-картинка <area> - отдельная область ссылки-картинки
- 9) Изображение разбитая на части. То есть, первая часть это гиперссылка на один документ, вторая уже на другой и т.д.
- 10) Создается вложенная конструкция с помощью тегов <map> и <area>. Связывается изображение и конструкция с помощь атрибута name в

- <map>. С помощью атрибута coords в <area> задается координата области, где будет гиперссылка.
- 11) Для представления информации о содержимом сайта в поисковой системе используется тег <META>. Он содержит машинную информацию для браузеров и поисковых серверов.
- 13) Атрибут colspan указывает, какое количество ячеек будет объединено по горизонтали. Атрибут rowspan указывает, какое количество ячеек будет объединено по вертикали. Они нужны для создания сложного вида телиц.
- 14) В атрибуты размера таблицы указывается значение в %.
- 15)

16)

17)

```
<TABLE border=1 width=40% height=100 cellpadding=12 bgcolor="bfc1f5">

 </TABLE>
```

18)

19)