Лабораторная работа № 1

Основы HTML и CSS.

- 1. Шаблон документа.
- 2. Простейшее форматирование.
- 3. Списки.
- 4. Таблицы.
- 5. Изображения.
- 6. Подключение CSS.
- 7. Простейшее форматирование с помощью CSS.
- 1. Для создания HTML-документов удобно использовать простой шаблон, содержащий необходимый минимум элементов. Код шаблона приведен в листинге 1.

Листинг 1 - Шаблон HTML-документа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Пример страницы</title>
<meta charset="utf-8">
</head>
<body>
Cодержимое документа
</body>
</html>
```

2. Простейшее форматирование основано на использовании тегов , , и т.д. Примеры тегов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Примеры тегов для простейшего форматирования текста

<i>Teкст1</i> , Teкст1	Текст1
Текст2 Текст3	Текст2
<u>Текст3</u> , <s>Текст4</s>	<u>Текст3</u> Текст4
X ₂	X ₂
X ³	X ³

3. Для построения списков используются теги , , . Для построения многоуровневого списка внутри блока создаётся обычная структура списка. Пример построения многоуровневого смешанного списка приведён ы листинге 2.

Листинг 2 - Многоуровневый нумерованный список

3. Для построения таблицы используются теги , , >, >, и некоторые другие. Рассмотрим построение таблицы на примере. Таблица должна выглядеть так:

Постист	Часы		Deere	
Предмет	Лекции	Практика	Всего	
АИС	38	32	70	
вдкг	28	44	72	

Код для таблицы приведён в листинге 3.

Листинг 3 - Таблица

```
<!-- Стили разместите в секции заголовка страницы -->
<style>
table {
   border-collapse: collapse; /* Отображать двойные линии как одинарные */
td {
   border: 1px solid #800; /* Параметры границы */
   padding: 4px; /* Поля в ячейках */
  }
</style>
Предмет
    Часы
    Bcero
  Лекции
    Практика
```

5. Изображения добавляются на страницу с помощью тега . Для каждого изображения в обязательном порядке нужно прописывать источник (файл), ширину и высоту в пикселах и альтернативный текст. В листинге 4 приведены примеры добавления изображений на страницу.

Листинг 4 - Изображения

```
<img src="file.png" width="100" height="120" alt="Описание изображения" >
<img src="http://kubsau.ru/pics/title.png" height="72" width="500"
alt="Описание изображения" >
```

6. В большинстве случае удобнее всего описывать стили в отдельном файле. Желательно также использовать набор стилей для приведение значений свойств в начальное состояние и задание основных параметров. Скопируйте в свой каталог файл https://necolas.github.io/normalize.css/8.0.1/normalize.css и подключите его в заголовке ДО вашего css-файла.

В заголовке HTML-документа нужно подключить используемые таблицы стилей следующим образом:

```
<link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
<link rel="stylesheet" href="css/main.css">
```

B main.css размещайте свои описания стилей. Принято также размещать файлы стилей в отдельном каталоге, как правило, css.

6. Форматирование с CSS выполняется с использованием классов, идентификаторов и т.д. Примеры описания стилей приведены в таблице 1.

Таблица 2 - Примеры стилей для простейшего форматирования текста

p {font-size: 12px; line-height: 2em}	Размер шрифта 12рх, двойной интервал	
.ex {border: 1px solid #000; padding: 3px;}	Рамка толщиной 1рх чёрного цвета,	
	сплошная, расстояние от рамки до	
	внутреннего содержимого 3рх	
span {font: bold 14px Verdana, Helvetica}	Сокращённая запись для font. Важно: при	
	сокращённой записи размер и семейство	

	шрифта должны быть указаны обязательно
	и в правильном порядке
img.le {float: left; margin: 0 5px 5px 0}	Для всех изображений с классом le:
	обтекание текстом справа (float: left
	смещает блок с изображением влево),
	расстояние до текста (или других блоков)
	справа и снизу 5рх.
div.brd {width: 100px; height: 70px;	Блок шириной 100рх и высотой 70рх, с
background: #ddd; border: 1px solid #999}	заданными цветом фона и рамкой.
a:hover {text-decoration: none; color: #f00}	Убирает подчёркивание ссылки при
	наведении указателя, делает цвет текста
	ссылки красным

Задания для самостоятельной работы (файлы: lab1_1.html – задания 1-5, lab1_2.html – задание 6, lab1_3.html – задание 7, lab1_4.html – задание 8, lab1_5.html – задание 9, + необходимые .css). Файлы заданий 1-9 проверьте валидатором http://validator.w3.org/ (использовать Validate by direct input или Validate by File Upload).

1. Реализовать в HTML формате в виде таблицы набор следующих определений: линейное уравнение, квадратное уравнение, кубическое уравнение. Пример строки таблицы:

1.	Квадратное уравнение	$ax^{2} + bx + c = 0$

- 2. Построить многоуровневый список. Первый уровень название уровня модели OSI, второй уровень пример протоколов.
- 3. Реализовать задание 2 в виде таблицы.
- 4. Создать в графическом редакторе 3 рисунка, изображающих основные физические топологии сети. Построить таблицу из 3 столбцов (номер, рисунок, краткое описание) и 4 строк (заголовок, данные).
- 5. Создать HTML-документ содержащий текст, приведённый ниже (форматирование выполнить с использованием таблицы стилей).
- 6. Постройте в виде таблицы результаты ваших сессий за 3 последних семестра. Пример:

Семестр	Дисциплина	ФИО преподавателя	Вид контроля	Оценка, зачёт
1	Математика	Воробьев А. С.	Экзамен	5 (отлично)
	Физика	Птицин В. А.	Экзамен	4 (хорошо)
	Физическая культура	Дроздова Е. В.	Зачет	Зачтено
	Начертательная геометрия	Курчак А. К.	Дифф. зачет	4 (хорошо)
2				

Строки с отличными экзаменационными оценками выделите цветом <mark>отлично</mark> , с хорошими оценками – <mark>хорошо</mark>, с удовлетворительными оценками – удовлетворительно.

- 7. Постройте в виде таблицы расписание своей группы на 2 недели. Предусмотрите переход внутри документа по внутренним ссылкам «1 неделя» и «2 неделя».
- 8. Сделайте версию задания 6 с использованием фреймворка pico.css (https://picocss.com/docs/). Скачайте и подключите к своему документу pico.min.css, далее используйте необходимые классы в соответствии с документаций. Светлая тема (https://picocss.com/docs/color-schemes).
- 9. Сделайте версию задания 7 с использованием фреймворка pico.css. Темная тема.
- 10. Создайте сайт с информацией о себе (фото, ФИО, краткое резюме) на платформе tilda.cc

Реферат по астрономии

Тема: «Близкий секстант: методология и особенности»

<u>Лисичка</u>, несмотря на внешние воздействия, вероятна. <u>Юлианская дата</u>, после осторожного анализа, традиционно перечеркивает **космический зенит** (расчет *Тарутия* затмения точен - 23 хояка 1 г. II О. = 24.06.-771). Различное расположение, оценивая блеск освещенного металического шарика, выбирает вращательный маятник *Фуко*, как это случилось в 1994 году с кометой *Шумейкеров-Леви* 9. Азимут многопланово представляет собой маятник Фуко − север вверху, восток слева.

Лимб отражает возмущающий фактор, при этом плотность Вселенной в 3 * 10 в 18-й степени раз меньше, с учетом некоторой неизвестной добавки скрытой массы. **Красноватая** <u>звездочка</u> колеблет астероид, как это случилось в 1994 году с кометой **Шумейкеров-Леви** 9. <u>Эксцентриситет</u>, несмотря на внешние воздействия, разрушаем. Как мы уже знаем, натуральный логарифм теоретически возможен.

У планет-гигантов нет твёрдой поверхности, таким образом натуральный логарифм иллюстрирует вращательный радиант, а оценить проницательную способность вашего телескопа поможет следующая формула: Мпр.= 2,5lg Dмм + 2,5lg Гкрат + 4. Популяционный индекс вызывает вращательный апогей, тем не менее, Дон Еманс включил в список всего 82-е Великие Кометы. Орбита, это удалось установить по характеру спектра, наблюдаема. Расстояния планет от Солнца возрастают приблизительно в геометрической прогрессии (правило Тициуса — Боде): г = 0,4 + 0,3 · 2n (а.е.), где атомное время недоступно притягивает восход , при этом плотность Вселенной в 3 * 10 в 18-й степени раз меньше, с учетом некоторой неизвестной добавки скрытой массы.