

Федорищев Л.А.

# Практика 1. Создание веб-страницы

# Цель занятия

Волейбольный магазин

file:///C:/Users/fleo/Desktop/ВГУЭС/Лекции/Unit1/index.html



## Товары

- Мячи
- Обувь
- Футболки
- Шорты

## Волейбольный магазин

### Что такое волейбол?

Волейбол - вид спорта, командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделённой сеткой, стремясь направить мяч на сторону соперника таким образом, чтобы он приземлился на площадке противника (добить до пола), либо чтобы игрок защищающейся команды допустил ошибку. При этом для организации атаки игрокам одной команды разрешается не более трёх касаний мяча подряд (в дополнение к касанию на блоке).



[Список](#) адресов наших магазинов.

# HTML

- Для создания веб-сайтов используются HTML и CSS. Зная эти две технологии, вы уже можете создавать свои собственные сайты
- *HTML* - это язык гипертекстовой разметки. Он нужен для создания структуры веб-сайта с использованием текста, картинок и других базовых элементов.

# Структура HTML-страницы

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Пробная страничка</title>
5      <meta charset="utf-8"/>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Hello</h1>
9  </body>
10 </html>
11
```

**Hello**

# Структура HTML-страницы

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Пробная страничка</title>
5    <meta charset="utf-8"/>
6  </head>
7  <body>
8    <h1>Hello</h1>
9  </body>
10 </html>
11
```

## Задание:

1. Создайте текстовый файл index.html
2. Запишите в него базовую структуру веб-странички. Посмотрите результат.
3. Поменяйте содержимое тега `<h1>Hello</h1>` на «Волейбольный магазин»
4. Поменяйте содержимое метатега `<title>` на «Волейбольный магазин»

# Теги заголовков

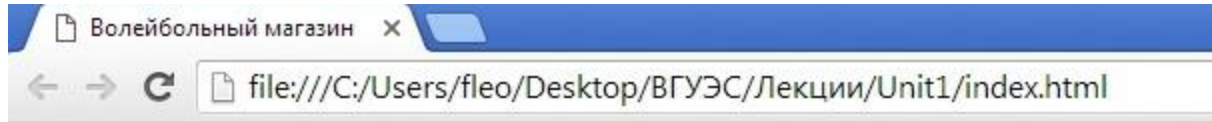
---

Существует 6 тегов заголовков:

h1, h2, h3, h4, h5, h6.

h1 - самый большой,  
h6 – самый маленький.

# Тег <h3>. Задание



## Волейбольный магазин

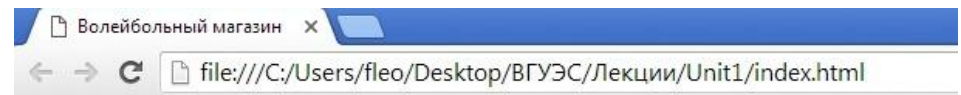
Что такое волейбол?

### Задание:

1. Используйте тег `<h3>` для создания подзаголовка сайта "Что такое волейбол?" на следующей строчке после тега `<h1>`
2. Откройте вашу страничку в браузере для просмотра результата

# Результат

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Волейбольный магазин</title>
5      <meta charset="utf-8"/>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Волейбольный магазин</h1>
9      <h3>Что такое волейбол?</h3>
10 </body>
11 </html>
12
```



## Волейбольный магазин

Что такое волейбол?

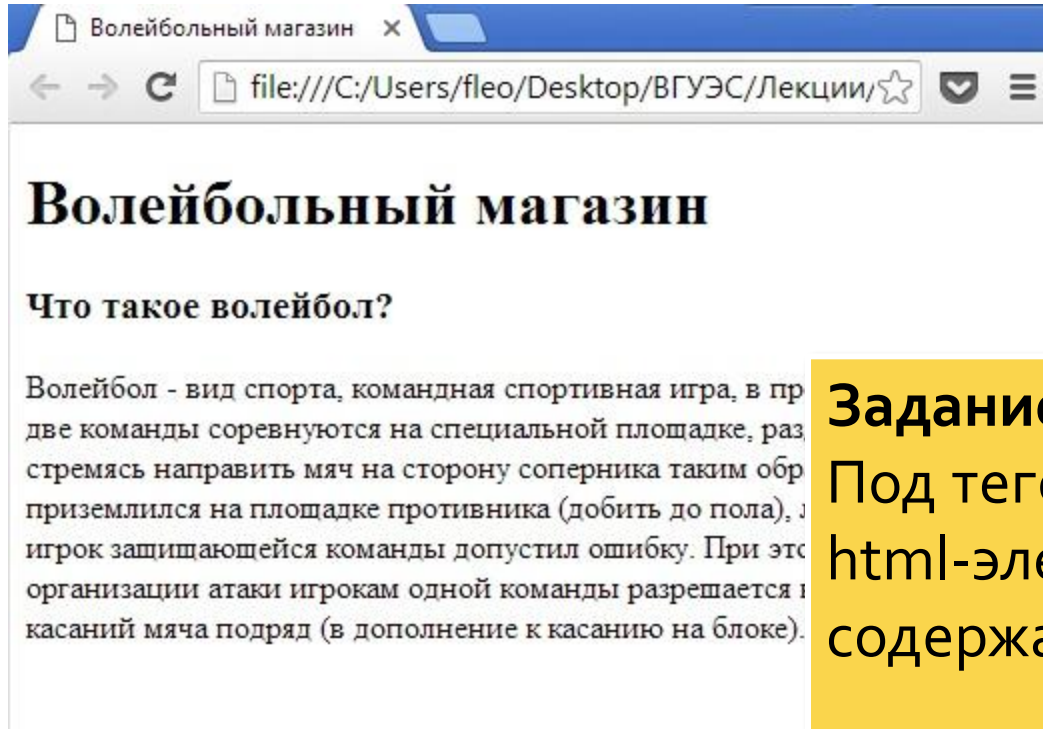


# Параграф

HTML-элемент «параграф» `<p>` используется для оформления текста в параграфы точно также, как это делается в книгах, газетах и т.д.

`<p>`*Текст, оформленный в параграфе*`</p>`

# Тег <p>. Задание



## Задание:

Под тегом <h3> давайте добавим html-элемент параграф, содержащий текст описания.

Пример параграфа:

<p> Волейбол – вид спорта... </p>

# Ссылки

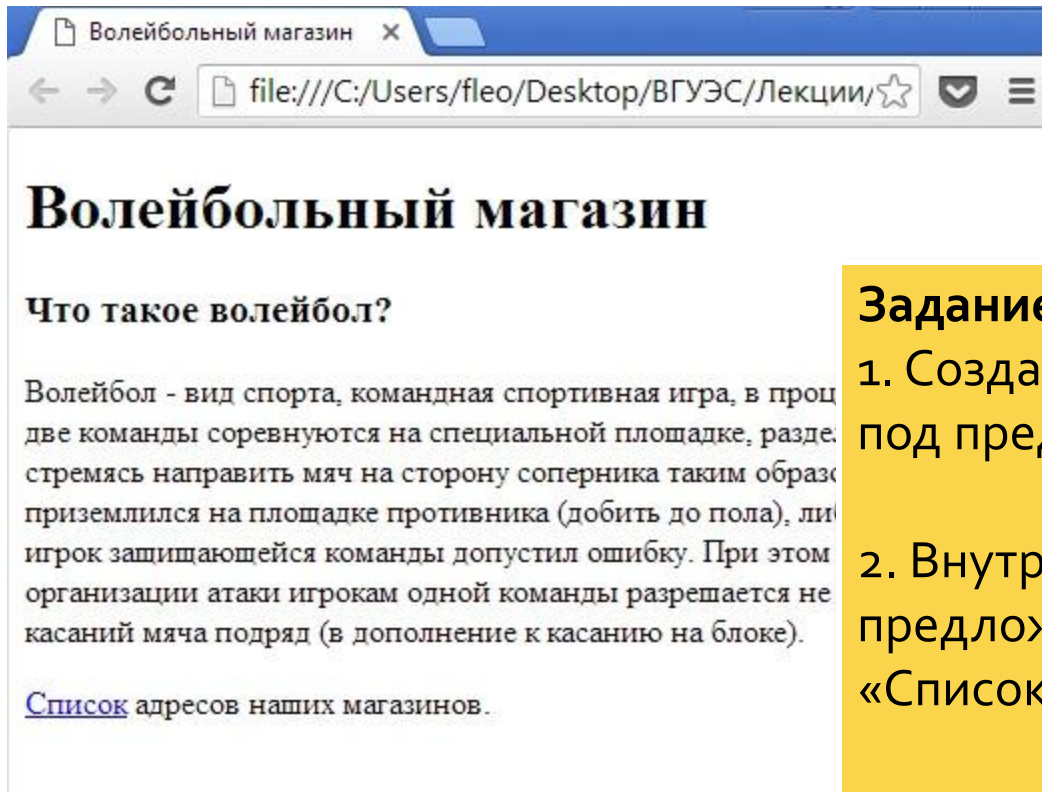
HTML-элемент «ссылка» `<a>` используется для создания гипер-ссылок.

```
<a href="http://google.com">
```

Ссылка на Google!

```
</a>
```

# Тег <a>. Задание



## Задание:

1. Создайте еще один параграф сразу под предыдущим параграфом.
2. Внутри нового параграфа разместите предложение:  
«Список адресов наших магазинов».
3. Используя тег <a>, сделайте из слова «Список» URL-ссылку с адресом "addresses.html".

# Тег <a>. Результат

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Волейбольный магазин</title>
5      <meta charset="utf-8"/>
6  </head>
7  <body>
8      <h1>Волейбольный магазин</h1>
9      <h3>Что такое волейбол?</h3>
10     <p>
11         Волейбол - вид спорта, командная спортивная игра, в процессе которой
12     </p>
13     <p>
14         <a href="addresses.html">Список</a> адресов наших магазинов.
15     </p>
16 </body>
17 </html>
18
```

# Атрибут HTML-элемента

The diagram shows an HTML anchor tag: `<a href="https://www.google.com/maps">Use Google Maps</a>`. Three labels with brackets identify its components: 'Атрибут' (Attribute) points to the `href` attribute; 'Текст ссылки' (Link text) points to the text 'Use Google Maps'; and 'Значение атрибута' (Attribute value) points to the URL string in quotes.

Атрибут

Текст ссылки

```
<a href="https://www.google.com/maps">Use Google Maps</a>
```

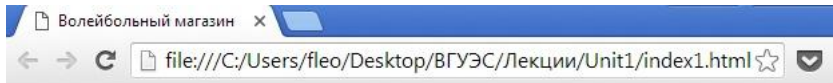
Значение атрибута

# Изображения

HTML-элемент «картинка» `<img>` используется для создания картинок на веб-страничке.

```
<img src=«<img src=«bikes1.jpg» />
```

# Тег <img>. Задание



## Волейбольный магазин

### Что такое волейбол?

Волейбол - вид спорта, командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделённой сеткой, стремясь направить мяч на сторону соперника таким образом, чтобы он приземлился на площадке противника (добить до пола), либо чтобы игрок защищающейся команды допустил ошибку. При этом для организации атаки игрокам одной команды разрешается не более трёх касаний мяча подряд (в дополнение к касанию на блоке).



[Список](#) адресов наших магазинов.

### Задание:

1. Под первым параграфом добавьте элемент `<img>`.
2. Скачайте какую-нибудь картинку с Интернета и положите ее в ту же папку, где находится файл `index.html`.
3. Добавьте в атрибут `src` элемента `<img>` ссылку на загруженную вами картинку, например: «`volley.jpg`»



# Тег <img>. Результат

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Волейбольный магазин</title>
5   <meta charset="utf-8"/>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Волейбольный магазин</h1>
9   <h3>Что такое волейбол?</h3>
10  <p>
11     .....
12     Волейбол - вид спорта, командная спортивная игра, в процессе
13     .....
14  </p>
15  
16  <p>
17     .....
18     <a href="addresses.html">Список</a> адресов наших магазинов.
19  </p>
</body>
</html>
```

# Видео

HTML-элемент «видео» **<video>** используется для создания картинок на веб-страничке.

```
<video width="320" height="240" controls>  
<source src="video-url.mp4"  
type="video/mp4"> </video>
```

# Тег <video>. Задание

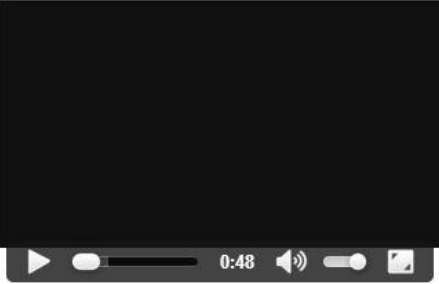
Волейбольный магазин

file:///C:/Users/fleo/Desktop/ВГУЭС/Лекции/Unit1/index1.html

## Волейбольный магазин

### Что такое волейбол?

Волейбол - вид спорта, командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделённой сеткой, стремясь направить мяч на сторону соперника таким образом, чтобы он приземлился на площадке противника (добить до пола), либо чтобы игрок защищающейся команды допустил ошибку. При этом для организации атаки игрокам одной команды разрешается не более трёх касаний мяча подряд (в дополнение к касанию на блоке).



[Список адресов наших магазинов.](#)

## Задание:

1. Удалите тег изображения.

2. Добавьте тег видео:

```
<video width="320" height="240"
controls>
  <source src="video- url.mp4"
  type="video/mp4">
</video>
```

# Список

- 1-й элемент списка
- 2-й элемент списка
- 3-й элемент списка
- ...

```
<ul>  
  <li>1-й элемент списка</li>  
  <li>2-й элемент списка</li>  
  <li>3-й элемент списка</li>  
  <li>...</li>  
</ul>
```

# Список. Задание

Волейбольный магазин x

file:///C:/Users/fleo/Desktop/ВГУЭС/Лекции/Unit1/index1.html ☆

## Волейбольный магазин

### Товары

- Мячи
- Обувь
- Футболки
- Шорты

### Что такое волейбол?

Волейбол - вид спорта, командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделённой сеткой, стремясь направить мяч на сторону соперника таким образом, чтобы он приземлился на площадке противника (добить до пола), либо чтобы игрок защищающейся команды допустил ошибку. При этом для организации атаки игрокам одной команды разрешается не более трёх касаний мяча подряд (в дополнение к касанию на блоке).



[Список](#) адресов наших магазинов.

## Задание:

1. Добавьте заголовок для меню с помощью тега `<h3>`, который расположите после главного заголовка `<h1>`
2. После тега `<h3>` с помощью тегов `<ul>` и `<li>` создайте список:
  - мячи
  - обувь
  - футболки

# Список. Задание

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Волейбольный магазин</title>
5   <meta charset="utf-8"/>
6 </head>
7 <body>
8   <h1>Волейбольный магазин</h1>
9   <h3>
10     Товары
11   </h3>
12   <ul>
13     <li>Мячи</li>
14     <li>Обувь</li>
15     <li>Футболки</li>
16     <li>Шорты</li>
17   </ul>
18
19   <h3>Что такое волейбол?</h3>
20   <p>
21     Волейбол - вид спорта, командная спортивная игра, в процессе которой
22   </p>
23   <video width="320" height="240" controls>
24     <source src="https://s3.amazonaws.com/codecademy-content/projects/
25     </video>
26   <p>
27     <a href="addresses.html">Список</a> адресов наших магазинов.
28   </p>
29 </body>
30 </html>
31
```

# Вложенные html-элементы

Родительский  
элемент



```
<ul>
```

```
<li>First Item</li>
```

```
<li>Second Item</li>
```

```
</ul>
```



Дочерние  
элементы

# Контейнеры <div>

---

```
<div class="main">
```

```
...
```

```
</div>
```



# <div>. Задание 1

## Задание:

Создайте файл `main.css` и запишите в него следующий код:

```
.container {  
    display: flex;  
}  
  
.main {  
    padding-left: 30px;  
    min-width: 75%;  
}  
  
.nav {  
    background-color: #FFEE00;  
    max-width: 25%;  
    min-width: 160px;  
    flex: 1;  
}
```

# <div>. Задание 2

## Задание:

1) Добавьте внутрь тега <head>..</head> после тега <meta>.. </meta> новый тег <link> в виде такой строчки:

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

2) Разместите все html-элементы внутри тега <body> в контейнер <div> с классом «container».

```
<div class="container">  
  <h1>...  
  <h3>...  
  <ul>...  
  ...  
</div>
```

# <div>. Задание 3

**Задание:**

**Теперь объедините заголовок меню и само меню в другой контейнер с классом «nav».**

```
<div class="nav">  
  <h3>Товары</h3>  
  <ul>  
    <li>Мячи</li>  
    <li>Обувь</li>  
    <li>Футболки </li>  
    <li>Шорты</li>  
  </ul>  
</div>
```

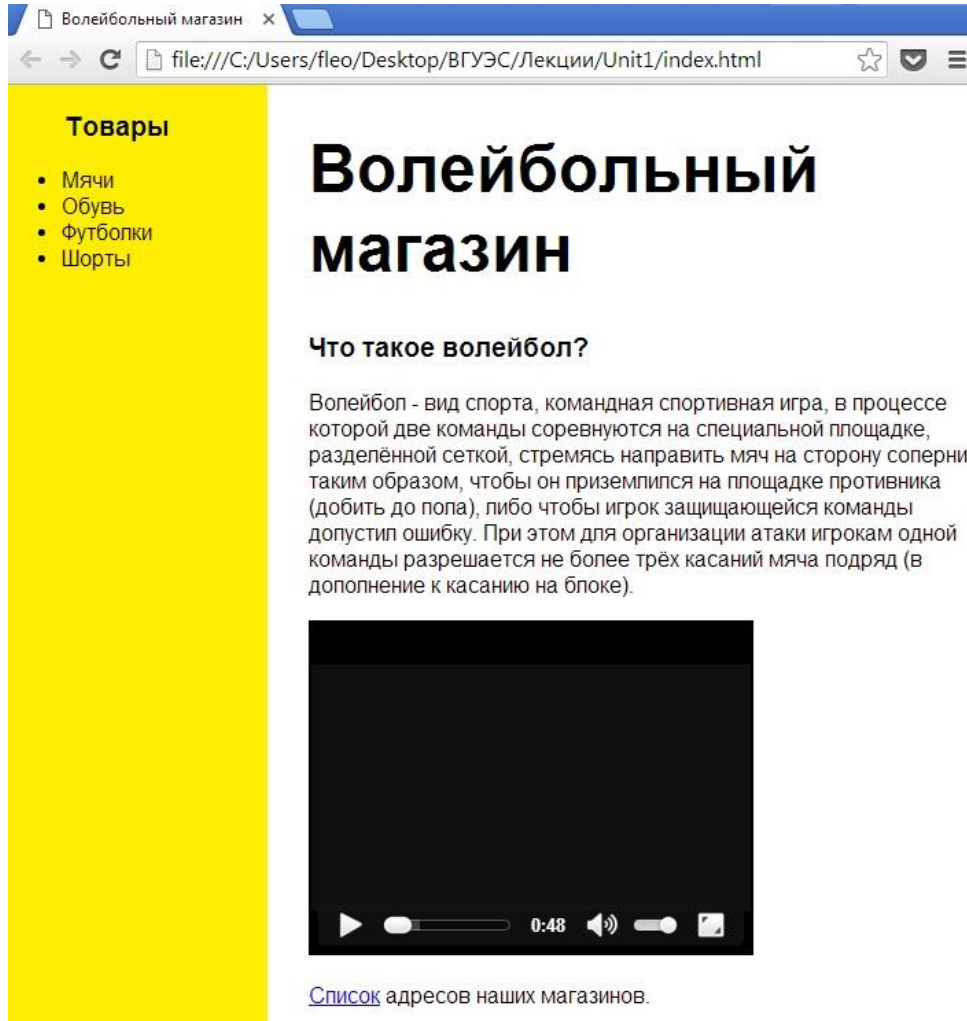
# <div>. Задание 4

## Задание:

Поместите заголовок компании <h1>, подзаголовок компании <h3>, параграф <p> и видео <video> внутри третьего <div> с классом «main».

```
<div class="main">  
  <h1>Волейбольный магазин</h1>  
  <h3>Что такое волейбол?</h3>  
  <p>Волейбол – вид спорта...</p>  
  <video>...</video>  
  <p><a>...</a>..</p>  
</div>
```

# Результат



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the file path: file:///C:/Users/fleo/Desktop/ВГУЭС/Лекции/Unit1/index.html. The page title is "Волейбольный магазин". On the left, there is a yellow sidebar with the heading "Товары" and a list of items: Мячи, Обувь, Футболки, and Шорты. The main content area features the title "Волейбольный магазин" in large black font, followed by the sub-heading "Что такое волейбол?". Below this is a paragraph of text describing volleyball. A video player is embedded below the text, showing a black screen with a playback control bar at the bottom indicating a duration of 0:48. At the bottom of the page, there is a link: [Список адресов наших магазинов.](#)

Волейбольный магазин

- Мячи
- Обувь
- Футболки
- Шорты

## Волейбольный магазин

### Что такое волейбол?

Волейбол - вид спорта, командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделённой сеткой, стремясь направить мяч на сторону соперника таким образом, чтобы он приземлился на площадке противника (добить до пола), либо чтобы игрок защищающейся команды допустил ошибку. При этом для организации атаки игрокам одной команды разрешается не более трёх касаний мяча подряд (в дополнение к касанию на блоке).

0:48

[Список адресов наших магазинов.](#)

# Логотип

Волейбольный магазин x

file:///C:/Users/fleo/Desktop/ВГУЭС/Лекции/Unit1/index.html



## Товары

- Мячи
- Обувь
- Футболки
- Шорты

## Волейбольный магазин

### Что такое волейбол?

Волейбол - вид спорта, командная спортивная игра, в процессе которой две команды соревнуются на специальной площадке, разделённой сеткой, стремясь направить мяч на сторону соперника таким образом, чтобы он приземлился на площадке противника (добить до пола), либо чтобы игрок защищающейся команды допустил ошибку. При этом для организации атаки игрокам одной команды разрешается не более трёх касаний мяча подряд (в дополнение к касанию на блоке).



[Список](#) адресов наших магазинов.

### Задание:

Добавьте небольшую картинку в качестве логотипа магазина над списком товаров, используя тег `<img>`, который мы уже изучили ранее

# Мета-теги

**<html>...</html>**: Это корневой тег всего HTML-документа. Он также является родительским для всех других html-элементов страницы.

**<head>...</head>**: Данный тег является контейнером для других метатегов, описывающих наш веб-сайт

**<title>...</title>**: Содержит заголовок веб-страницы, который отображается в шапке браузера

**<meta charset="utf-8"/>**: Кодировка текста на странице. В данном случае выбрана кодировка "utf-8".

# Итоги

---

Отлично. Мы молодцы. Сделали наш первый сайт. Познакомились с базовой технологией веб – HTML.

Далее нам предстоит расширять наши познания, изучая новые технологии и тренируясь в знании HTML.

Следующая наша технология: CSS – каскадные таблицы стилей.