



20.35
УНИВЕРСИТЕТ



Минцифры
России



Fullstack-разработка | занятие №3

Списки. Ссылки.
Якорные ссылки

Цели урока:

1. Узнать, как составить список дел на HTML
2. Познакомиться с главным тегом в интернете
3. Научиться делать идеальное меню

Повторение

Разбор домашнего задания

Списки в HTML

Теория



Представим ситуацию:

нужно разместить на сайте
топ самых популярных
песен

Лоу-фай для работы и учёбы

Размеренные биты, которые помогут сконцентрироваться и погрузиться в дело.

Яндекс Музыка обновил плейлист 14 октября

▶ Слушать

❤ 42 700



🔍 Поиск трека

1.



Still D.R.E.

Lofi Fruits Music, Chill Fruits Music

1:46

2.



Подари Мне Пса

marat suleimanov

4:27

3.



Savour

Elior

4.



Let Music Play

Neurolord

5.



don't trust me

pvrln

4:01

6.



DABOAT

JOUHATSU

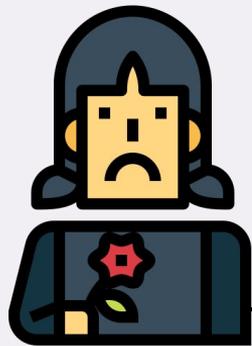
1:57

Как добавить нумерацию?

Решение

```
<p> 1. Still D.R.E. </p>  
<p> 2. Подари мне пса </p>  
<p> 3. Savour </p>  
<p> 4. Let Music Play </p>  
<p> 5. don't trust me </p>  
<p> 6. DA BOAT </p>
```

Но что, если порядок песен
на странице поменяется?



Проблема...

```
<p> 1. Still D.R.E. </p>
```

```
<p> 6. DA BOAT </p>
```

```
<p> 2. Подари мне пса </p>
```

```
<p> 3. Savour </p>
```

```
<p> 4. Let Music Play </p>
```

```
<p> 5. don't trust me </p>
```

Решение!

Хорошо, что есть такой специальный тег, который сам всё нумерует



 – ordered list

```
<ol>
```

Внутри тега ol будет
находится список с
нумерацией

```
</ol>
```

1. Still D.R.E.
2. DA BOAT
3. Подари мне пса
4. Savour
5. Let Music Play
6. don't trust me

 – list item

```
<ol>
```

```
  <li>Still D.R.E.</li>
```

```
  <li>DA BOAT</li>
```

```
  <li>Подари мне пса</li>
```

```
  <li>Savour</li>
```

```
  <li>Let Music Play</li>
```

```
  <li>don't trust me</li>
```

```
</ol>
```

Важно

```
<ol>
```

Внутри ol нельзя
использовать другие теги,
кроме li

```
</ol>
```



Пример

```
<ol>
```

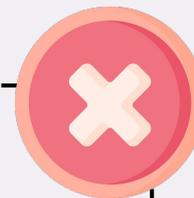
```
<li>Still D.R.E.</li>
```

```
<p>Подари мне пса</p>
```

```
<br>
```

```
<li>don't trust me</li>
```

```
</ol>
```



Так можно?



```
<ol>
  <li>
    <p>Still D.R.E.</p>
  </li>
  <li>
    don't <b>trust</b> me
  </li>
</ol>
```

Так можно!



```

<ol>
  <li>
    <p>Still D.R.E.</p>
  </li>
  <li>
    don't <b>trust</b> me
  </li>
</ol>
  
```

 – unordered list

```
<ul>
```

Внутри тега ul будет
находится список с
маркировкой

```
</ul>
```

- Still D.R.E.
- DA BOAT
- Подари мне пса
- Savour
- Let Music Play
- don't trust me

Итог

- `ol` – нумерованный список
- `ul` – маркированный список
- `li` – элемент любого списка

Практика

в Informatics

Самый главный тег
в интернете

Ссылка
Теория

Первый сайт
в интернете появился
6 августа **1991** года



World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) , [X11 Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Tools](#) , [Mail robot](#) , [Library](#) .)

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

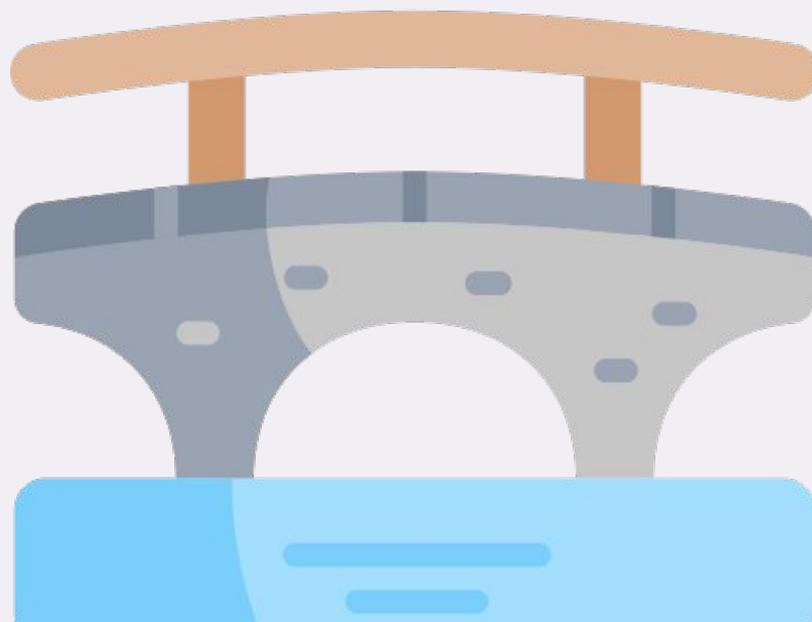
A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.



Ссылки, которые ведут с одного сайта на другой, называются **внешними**

<a> – ссылка

Адрес сайта

```
<a href="https://site.ru">  
  Кликни меня  
</a>
```

Кликни меня

Текст ссылки

<a> – ссылка

Адрес сайта

```
<a href="https://site.ru">  
</a>
```



Забыли текст :(

Что можно сказать о теге a?

- Парный или одиночный?
- Меняет внешний вид?
- Строчный или блочный?

<a> – ссылка

- Парный
- Строчный
- Меняет внешний вид текста

Привет, я ссылка! Самый крутой тег в интернете. Тут можно прочитать про меня. А по этой ссылке уже кликали

<http://htmlbook.ru> › [html](#) ▼

Тег `<a>` | htmlbook.ru

Тег `<a>` является одним из важных элементов **HTML** и предназначен для создания ссылок. В зависимости от присутствия атрибутов `name` или `href` тег `<a>` ...

[Атрибут href](#) · [Атрибут target](#) · [Атрибут rel](#) · [Атрибут title](#)

<http://htmlbook.ru> › [html](#) › [html](#) ▼

Тег `<html>` | htmlbook.ru

Тег `<html>` является контейнером, который заключает в себе все содержимое веб-страницы, включая теги `<head>` и `<body>`. Открывающий и закрывающий теги `<html>` в ...

<https://developer.mozilla.org> › ... › [HTML](#) › [Элемент](#) ▼

`<a>` - HTML - MDN Web Docs - Mozilla

9 окт. 2022 г. — **HTML**-элемент `<a>` определяет гиперссылку для перехода на определённое место на странице или на другую страницу в Интернете. Также он может ...

[Атрибуты](#) · [Примеры](#) · [Совместимость с браузерами](#)

Если нажать на ссылку,
то браузер откроет сайт
в той вкладке,
где открыта страница.

Это часто бывает неудобно



<a> – ссылка

```
<a href="https://site.ru"  
  target="_blank">  
  Кликни меня  
</a>
```



Открывать в новой вкладке

Тест

в Informatics

Якорные ссылки

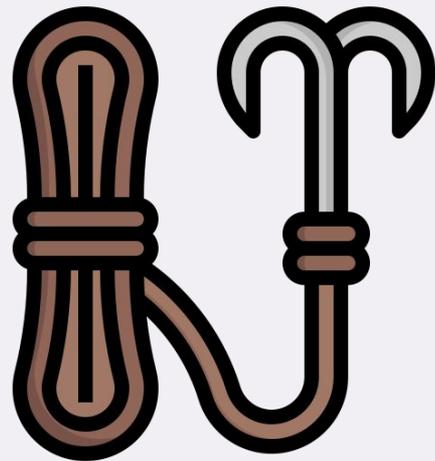
Теория

Представьте, что вы зашли
на очень длинный сайт...

На абордаж!



Якорная ссылка
ведёт
к элементу на
странице





```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ru">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge" />
7     <title>Якорные ссылки</title>
8   </head>
9   <body>
10    <header>
11      <h1>Однажды эту статью одобряют для википедии</h1>
12    </header>
13    <main>
14      <article>
15        <h2>носг 1</h2>
16        <p>
17          Hvad er Lorem Ipsum? Lorem Ipsum er ganske enkelt fyldtekst fra print-
18          og typografiindustrien. Lorem Ipsum har været standard fyldtekst siden
19          1500-tallet, hvor en ukendt trykker sammensatte en tilfældig spalte
20          for at trykke en bog til sammenligning af forskellige skrifttyper.
21          Lorem Ipsum har ikke alene overlevet fem århundreder, men har også
22          vundet indpas i elektronisk typografi uden væsentlige ændringer.
23          Sætningen blev gjort kendt i 1960'erne med lanceringen af
24          Letraset-ark, som indeholdt afsnit med Lorem Ipsum, og senere med
25          layoutprogrammer som Aldus PageMaker, som også indeholdt en udgave af
26          Lorem Ipsum. Hvorfor bruger vi det? Det er en kendsgerning, at man
27          bliver distraheret af læsbart indhold på en side, når man betragter
28          dens layout. Meningen med at bruge Lorem Ipsum er, at teksten
29          indeholder mere eller mindre almindelig tekstopbygning i modsætning
30          til "Tekst her - og mere tekst her", mens det samtidigt ligner
31          almindelig tekst. Mange layoutprogrammer og webdesignere bruger Lorem
32          Ipsum som fyldtekst. En søgning på Lorem Ipsum afslører mange
33          websider, som stadig er på udviklingsstadiet. Der har været et utal af
34          variationer, som er opstået enten på grund af fejl og andre gange med
35          vilje (som blandt andet et resultat af humor).
36        </p>
37      </article>
38      <article>
39        <h2>носг 2</h2>
40        <p>
41          Hvad er Lorem Ipsum? Lorem Ipsum er ganske enkelt fyldtekst fra print-
42          og typografiindustrien. Lorem Ipsum har været standard fyldtekst siden
43          1500-tallet, hvor en ukendt trykker sammensatte en tilfældig spalte
44          for at trykke en bog til sammenligning af forskellige skrifttyper.
45          Lorem Ipsum har ikke alene overlevet fem århundreder, men har også
46          vundet indpas i elektronisk typografi uden væsentlige ændringer.
47          Sætningen blev gjort kendt i 1960'erne med lanceringen af
```

Однажды эту статью одобряют для википедии

пост 1

Попробуем?

n har været
og til
så vundet
ingen af
er, som også
t af læsbart

indhold på en side, når man betragter dens layout. Meningen med at bruge Lorem Ipsum er, at teksten indeholder mere eller mindre almindelig tekstopbygning i modsætning til "Tekst her - og mere tekst her", mens det samtidigt ligner almindelig tekst. Mange layoutprogrammer og webdesignere bruger Lorem Ipsum som fyldtekst. En søgning på Lorem Ipsum afslører mange websider, som stadig er på udviklingsstadiet. Der har været et utal af variationer, som er opstået enten på grund af fejl og andre gange med vilje (som blandt andet et resultat af humor).

пост 2

Hvad er Lorem Ipsum? Lorem Ipsum er ganske enkelt fyldtekst fra print- og typografiindustrien. Lorem Ipsum har været standard fyldtekst siden 1500-tallet, hvor en ukendt trykker sammensatte en tilfældig spalte for at trykke en bog til sammenligning af forskellige skrifttyper. Lorem Ipsum har ikke alene overlevet fem århundreder, men har også vundet indpas i elektronisk typografi uden væsentlige ændringer. Sætningen blev gjort kendt i 1960'erne med lanceringen af Letraset-ark, som indeholdt afsnit med Lorem Ipsum, og senere med layoutprogrammer som Aldus PageMaker, som også indeholdt en udgave af Lorem Ipsum. Hvorfor bruger vi det? Det er en kendsgerning, at man bliver distraheret af læsbart indhold på en side, når man betragter dens layout. Meningen med at bruge Lorem Ipsum er, at teksten indeholder mere eller mindre almindelig tekstopbygning i modsætning til "Tekst her - og mere tekst her", mens det samtidigt ligner almindelig tekst. Mange layoutprogrammer og webdesignere bruger Lorem Ipsum som fyldtekst. En søgning på Lorem Ipsum afslører mange websider, som stadig er på udviklingsstadiet. Der har været et utal af variationer, som er opstået enten på grund af fejl og andre gange med vilje (som blandt andet et resultat af humor).

пост 3

Hvad er Lorem Ipsum? Lorem Ipsum er ganske enkelt fyldtekst fra print- og typografiindustrien. Lorem Ipsum har været standard fyldtekst siden 1500-tallet, hvor en ukendt trykker sammensatte en tilfældig spalte for at trykke en bog til sammenligning af forskellige skrifttyper. Lorem Ipsum har ikke alene overlevet fem århundreder, men har også vundet indpas i elektronisk typografi uden væsentlige ændringer. Sætningen blev gjort kendt i 1960'erne med lanceringen af Letraset-ark, som indeholdt afsnit med Lorem Ipsum, og senere med layoutprogrammer som Aldus PageMaker, som også indeholdt en udgave af Lorem Ipsum. Hvorfor bruger vi det? Det er en kendsgerning, at man bliver distraheret af læsbart indhold på en side, når man betragter dens layout. Meningen med at bruge Lorem Ipsum er, at teksten indeholder mere eller mindre almindelig tekstopbygning i modsætning til "Tekst her - og mere tekst her", mens det samtidigt ligner almindelig tekst. Mange layoutprogrammer og webdesignere bruger Lorem Ipsum som fyldtekst. En søgning på Lorem Ipsum afslører mange websider, som stadig er på udviklingsstadiet. Der har været et utal af variationer, som er opstået enten på grund af fejl og andre gange med vilje (som blandt andet et resultat af humor).

пост 4

Hvad er Lorem Ipsum? Lorem Ipsum er ganske enkelt fyldtekst fra print- og typografiindustrien. Lorem Ipsum har været standard fyldtekst siden 1500-tallet, hvor en ukendt trykker sammensatte en tilfældig spalte for at trykke en bog til sammenligning af forskellige skrifttyper. Lorem Ipsum har ikke alene overlevet fem århundreder, men har også vundet indpas i elektronisk typografi uden væsentlige ændringer. Sætningen blev gjort kendt i 1960'erne med lanceringen af Letraset-ark, som indeholdt afsnit med Lorem Ipsum, og senere med layoutprogrammer som Aldus PageMaker, som også indeholdt en udgave af Lorem Ipsum. Hvorfor bruger vi det? Det er en kendsgerning, at man bliver distraheret af læsbart indhold på en side, når man betragter dens layout. Meningen med at bruge Lorem Ipsum er, at teksten indeholder mere eller mindre almindelig tekstopbygning i modsætning til "Tekst her - og mere tekst her", mens det samtidigt ligner

Якорная ссылка

1. Добавить элементу-цели атрибут id

```
<h1 id="top">  
    Заголовок  
</h1>
```

Якорная ссылка

1. Добавить элементу-цели атрибут id
2. Указать этот id в атрибуте href

```
<a href="#top">  
    Кликни на меня  
</a>
```

Как вы думаете...

Можно ли сделать две ссылки, которые ведут на один элемент?

Как вы думаете...

Можно ли сделать
два элемента с
одинаковыми id?

Важно

Не добавляй одинаковый атрибут `id` разным элементам – он должен быть уникальным

```
<p id="test">Текст</p>  
<p id="test">Текст</p>  
<p id="test">Текст</p>  
<p id="test">Текст</p>
```



И всё-таки...

Как сделать такое меню?

- 1 Сюжет
- 2 Персонажи
- 3 Разработка

1. <nav>

<nav>

Знакомьтесь с новым семантическим тегом!

Он обозначает *навигацию* – блок ссылок

</nav>

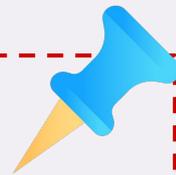
2. Список

```
<nav>  
  <ol>  
    <li>  
  
    </li>  
    <li>  
  
    </li>  
  </ol>  
</nav>
```

3. Ссылки

```
<nav>
  <ol>
    <li>
      <a href="#one">
        Сюжет
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="https://site.com">
        Персонажи
      </a>
    </li>
  </ol>
</nav>
```

Семантическая навигация

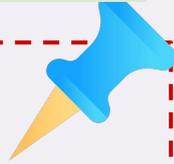


```
<nav>  
  <ol>  
    <li>  
      <a href="#one">  
        Сюжет  
      </a>  
    </li>  
    <li>  
      <a href="https://site.com">  
        Персонажи  
      </a>  
    </li>  
  </ol>  
</nav>
```

1. [Сюжет](#)
2. [Персонажи](#)

Чаще используют ul

```
<nav>
  <ul>
    <li>
      <a href="#one">
        Сюжет
      </a>
    </li>
    <li>
      <a href="https://site.com">
        Персонажи
      </a>
    </li>
  </ul>
</nav>
```



- [Сюжет](#)
- [Персонажи](#)

Практика

в Informatics

Разбор практики

Informatics

Цели урока:

- ✓ Узнали, как составить список дел на HTML
- ✓ Познакомились с главным тегом в интернете – ссылкой
- ✓ Научились делать идеальное меню