

Урок №42

Списки HTML

Приклад списку HTML

Маркований список:

- Пункт
- Пункт
- Пункт
- Пункт

Нумерований список:

1. Перший елемент
2. Другий пункт
3. Третій пункт
4. Четвертий пункт

[Спробуйте самі »](#)

Маркований список HTML

Маркований список починається з `<ul>` тега. Кожен елемент списку починається з `<li>` тега.

Елементи списку будуть позначені позначками (маленькі чорні кола) за замовчуванням:

Приклад 1

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

An unordered HTML list

- Coffee
- Tea
- Milk

[Спробуйте самі »](#)

Маркований список HTML - **вибір маркера** для елементів списку

list-style-type - Властивість CSS використовується для визначення стилю маркера елемента списку:

Значення	Опис
disc	Встановлює маркером елемента списку капку(диск) (за умовчанням)
circle	Встановлює маркером елемента списку коло
square	квадрат
none	Відсутність маркера

Приклад 2 - диск

```
<ul style="list-style-type:disc;">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

[Спробуйте самі »](#)

Unordered List with Disc Bullets

- Coffee
- Tea
- Milk

Приклад 3 - коло

```
<ul style="list-style-type:circle;">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

[Спробуйте самі »](#)

Unordered List with Circle Bullets

- Coffee
- Tea
- Milk

Приклад 4- квадрат

```
<ul style="list-style-type:square;">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

[Спробуйте самі »](#)

Unordered List with Square Bullets

- Coffee
- Tea
- Milk

Приклад 5- Немає маркерів

```
<ul style="list-style-type:none;">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
```

Unordered List without Bullets

Coffee
Tea
Milk

```
<li>Milk</li>
</ul>
```

[Спробуйте самі »](#)

Нумерований список HTML

Упорядкований список починається з **** тега. Кожен елемент списку починається з **** тега.

Елементи списку будуть позначені номерами за замовчуванням:

Приклад 6

An ordered HTML list

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

[Спробуйте самі »](#)

Нумерований список HTML – атрибут типу

Type атрибут **** тега, визначає тип номера елемента списку:

тип	значення
type="1"	Номери 1, 2,...(за замовчуванням)
type="A"	Великі латинські літери: A, B, C....
type="a"	Маленькі латинські літери: a, b, c...
type="I"	Великі римські числа
type="i"	Маленькі римські числа

Цифри:

```
<ol type="1">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

[Спробуйте самі »](#)

Ordered List with Numbers

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

Великі літери:

```
<ol type="A">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
```

Ordered List with Letters

- A. Coffee
- B. Tea
- C. Milk

```
<li>Milk</li>
</ol>
Спробуйте самі »
```

Букви нижнього регістру:

```
<ol type="a">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
Спробуйте самі »
```

Ordered List with Lowercase Letters

- a. Coffee
- b. Tea
- c. Milk

Великі римські цифри:

```
<ol type="I">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
Спробуйте самі »
```

Ordered List with Roman Numbers

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Milk

Маленькі римські цифри:

```
<ol type="i">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
Спробуйте самі »
```

Ordered List with Lowercase Roman Numbers

- i. Coffee
- ii. Tea
- iii. Milk

Списки HTML-описів

HTML також підтримує описи списків.

Список опису - це список термінів з описом кожного терміна.

<dl> - тег визначає список опису, **<dt>** - тег визначає термін (ім'я), і **<dd>** тег описує кожен термін:

Приклад 7

```
<dl>
  <dt>Coffee</dt>
  <dd>- black hot drink</dd>
  <dt>Milk</dt>
```

A Description List

- Coffee
 - black hot drink
- Milk
 - white cold drink

```
<dd>- white cold drink</dd>
</dl>
```

[Спробуйте самі »](#)

Багаторівневі списки HTML

Список може бути вкладеним (списки всередині списків):

Приклад 8

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ol>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ol>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

[Спробуйте самі »](#)

A Nested List

List can be nested (lists inside lists):

- Coffee
- Tea
 - 1. Black tea
 - 2. Green tea
- Milk

Примітка: елементи списку можуть містити новий список та інші елементи HTML, наприклад зображення та посилання, тощо.

Визначення початкового номера списку

За замовчуванням нумерований список почне відраховуватися з 1. Якщо ви хочете почати відлік із іншого номера, можна

використовувати **start** атрибут:

Приклад 9

```
<ol start="50">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

[Спробуйте самі »](#)

The start attribute

By default, an ordered list will start counting from 1. Use the start attribute to start counting from a specified number:

50. Coffee
51. Tea
52. Milk

- L. Coffee
- LI. Tea
- LII. Milk

Горизонтальний список з CSS

Списки HTML можна створювати різними способами за допомогою CSS.

Одним з популярних способів є формування списку по горизонталі, щоб **створити навігаційне меню**:

Приклад 10

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  overflow: hidden;
  background-color: #333333;
}

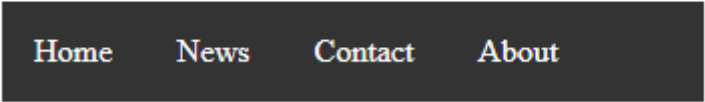
li {
  float: left;
}

li a {
  display: block;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 16px;
  text-decoration: none;
}
li a:hover {
  background-color: #111111;
}
</style>
</head>
<body>

<ul>
  <li><a href="#home">Home</a></li>
  <li><a href="#news">News</a></li>
  <li><a href="#contact">Contact</a></li>
  <li><a href="#about">About</a></li>
</ul>
```

Navigation Menu

In this example, we use CSS to style the list horizontally, to create a navigation menu:



Home News Contact About

</body>

</html>

[Спробуйте самі »](#)

Порада: Ви можете дізнатися більше про CSS у [підручнику CSS](#) .

Властивість **overflow**

Властивість **overflow** визначає , що повинно статися , якщо вміст переповнює бокс (блок) елемента.

Це властивість вказує, чи слід обрізати вмісту або додавати смуги прокручування, коли вміст елемента є занадто великим, щоб поміститися в заданій області.

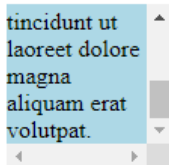
Примітка: **overflow** властивість працює тільки для блокових елементів із заданою висотою.

Синтаксис CSS

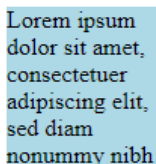
overflow:

visible | hidden | scroll | auto | initial | inherit;

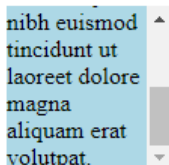
overflow: scroll:

A text box with a light blue background containing the text: "tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat." The text is truncated on the right side, and a vertical scrollbar is visible on the right edge of the box.

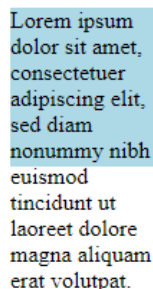
overflow: hidden:

A text box with a light blue background containing the text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh". The text is truncated on the right side, and no scrollbar is visible.

overflow: auto:

A text box with a light blue background containing the text: "nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat." The text is truncated on the right side, and a vertical scrollbar is visible on the right edge of the box.

overflow: visible (default):

A text box with a light blue background containing the text: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat." The text is truncated on the right side, and no scrollbar is visible.

Тип	Опис
visible	Переповнення не обрізається. Він відображається поза рамкою елемента. Це за замовчуванням
hidden	Переповнення обрізається, а решта вмісту буде невидимим
scroll	Переповнення обрізається, але додано смугу прокручування, щоб побачити решту вмісту

auto	Якщо обрізати переповнення, потрібно додати смугу прокручування, щоб побачити решту вмісту
initial	Встановлює цю властивість за замовчуванням.
inherit	Успадковує цю властивість від його батьківського елемента.

Резюме розділу

- **** - елемент HTML для визначення маркованого списку
- **list-style-type** - властивість CSS, щоб визначити маркер елемента списку
- **** - елемент HTML для визначення нумерованого списку
- **type** - атрибут HTML, щоб визначити тип нумерації
- **** - елемент HTML, щоб визначити елемент списку
- **<dl>** - елемент HTML, щоб визначити список описів
- **<dt>** - елемент HTML, щоб визначити термін опису
- **<dd>** - елемент HTML, щоб описати термін у списку опису
- Списки можуть бути вкладеними всередині списків
- Елементи списку можуть містити інші елементи HTML
- Використовуйте властивість CSS **float:left** або **display:inline** відображати список по горизонталі

Вкладені списки

```

1 <ul>
2   <li>Елемент маркованого списку</li>
3   <li>Елемент маркованого списку</li>
4   <li>
5     Этот элемент содержит вложенный список
6     <ul>
7       <li>Елемент маркованого списку</li>
8       <li>Елемент маркованого списку</li>
9       <li>Елемент маркованого списку</li>
10      <li>
11        Этот элемент содержит вложенный список
12        <ul>
13          <li>Елемент маркованого списку</li>
14          <li>Елемент маркованого списку</li>
15        </ul>
16      </li>
17      <li>Елемент маркованого списку</li>
18    </ul>
19  </li>
20  <li>Елемент маркованого списку</li>
21  <li>Елемент маркованого списку</li>
22 </ul>
23
24
25

```

HTML

- Элемент маркованого списку
- Элемент маркованого списку
- Этот элемент содержит вложенный список
 - Элемент маркованого списку
 - Элемент маркованого списку
 - Элемент маркованого списку
 - Этот элемент содержит вложенный список
 - Элемент маркованого списку
 - Элемент маркованого списку
 - Элемент маркованого списку
- Элемент маркованого списку
- Элемент маркованого списку

Практична частина

Завдання 1

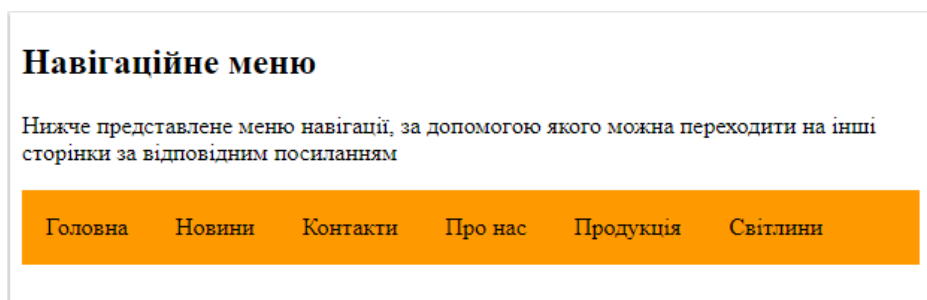
Для роботи можна скористатися будь-яким онлайн редактором для написання html сторінок (наприклад <https://www.w3schools.com/html> або <https://jsfiddle.net/>, <https://liveweave.com/>), встановленою програмою (блокнот, Notepad++ і т.д.) або записати в зошит.

Фото або файл виконаного завдання можна скидати на пошту вашого вчителя інформатики:

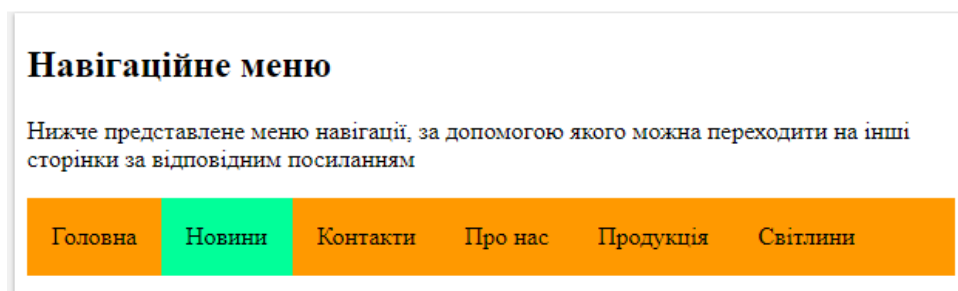
admin@ck19.ukr.education (Тетяна Володимирівна)

vika@ck19.ukr.education (Вікторія Олександрівна)

1. Користуючись прикладом 10, створіть навігаційне горизонтальне меню згідно зразка представленого нижче:



2. Зробіть можливим перехід за посиланням при натисненні на відповідні пункти меню. Для цього підберіть відповідні гіперпасилання на веб-сторінки та додайте їх у свій веб-документ. (атрибут `href="#home">`)



3. Збережіть створену веб-сторінку у папку «Урок №42» з назвою `menu.html`.

Приклад

```
<a href="https://www.w3schools.com/" target="_blank">Visit W3Schools!</a>
```

Завдання 2

1. Створити багаторівневий мішаний список (приклад 8) за зразком:

-
1. Відомості про вагу птахів:
 - страус — 90 кг ;
 - ему — 55 кг;
 - нанду — 50 кг;
 - імператорський пінгвін — 45 кг
 2. Відомості про висоту птахів:
 - страус — 2,7 м;
 - ему — 1,7 м;
 - нанду — 1,5 м;
 - імператорський пінгвін — 1,2 м.

2. Збережіть створену веб-сторінку у папку «Урок №42» з назвою **nested.html**.

Завдання 3

1. Створіть список визначень за зразком

HTML-код:	Результат
<pre><dl> <dt>Заголовок № 1</dt> <dd>Пункт № 1.1</dd> <dd>Пункт № 1.2</dd> <dd>Пункт № 1.3</dd> <dt>Заголовок № 2</dt> <dd>Пункт № 2.1</dd> <dd>Пункт № 2.2</dd> <dd>Пункт № 2.3</dd> </dl></pre>	<pre>Заголовок № 1 Пункт № 1.1 Пункт № 1.2 Пункт № 1.3 Заголовок № 2 Пункт № 2.1 Пункт № 2.2 Пункт № 2.2</pre>

2. Скопіюйте створений список визначення і перетворіть на багаторівневий список.

3. Збережіть створену веб-сторінку у папку «Урок №42» з назвою **descript.html**.

Завдання 4

1. Створіть нумерований список за зразком

```
<ol>
<li>HTML</li>
<li>CSS</li>
<li>JavaScript</li>
<li>PHP</li>
</ol>
```

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript
4. PHP

2. Скопіюйте створений нумерований список і перетворіть на маркований список (тип маркера – коло).
3. Збережіть створену веб-сторінку у папку «**Урок №42**» з назвою **list.html**.

1. зима
2. весна
3. літо
4. осінь