**Laboratoriya ishi-N3**

**Mavzu: Ro‘yxatlar va ularning turlari bilan ishlash**

**HTML ro'yxatlari**

HTML ro'yxatlari veb-ishlab chiquvchilarga ro'yxatlardagi tegishli elementlar to'plamini guruhlash imkonini beradi.

**Tartibsiz HTML ro'yxati**

Tartibsiz ro'yxat <ul>teg bilan boshlanadi. Har bir ro'yxat elementi teg bilan boshlanadi <li>.

Ro'yxat elementlari sukut bo'yicha o'qlar (kichik qora doiralar) bilan belgilanadi:

Misol

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

**Buyurtma qilingan HTML ro'yxati**

Tartiblangan ro'yxat <ol>teg bilan boshlanadi. Har bir ro'yxat elementi teg bilan boshlanadi <li>.

Ro'yxat elementlari sukut bo'yicha raqamlar bilan belgilanadi:

Misol

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

**HTML tavsif ro'yxati**

HTML shuningdek tavsif ro'yxatini qo'llab-quvvatlaydi.

Ta'riflar ro'yxati - bu har bir atama tavsifi bilan atamalar ro'yxati.

Teg <dl>tavsif ro'yxatini belgilaydi, <dt>teg atamani (ismni) belgilaydi va <dd> teg har bir atamani tavsiflaydi:

Misol

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

# **HTML tartibsiz ro'yxatlar**

HTML <ul>tegi tartibsiz (markerli) ro'yxatni belgilaydi.

## Tartibsiz HTML ro'yxati

Tartibsiz ro'yxat <ul>teg bilan boshlanadi. Har bir ro'yxat elementi teg bilan boshlanadi <li>.

Ro'yxat elementlari sukut bo'yicha o'qlar (kichik qora doiralar) bilan belgilanadi:

**Misol**

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

## Tartibsiz HTML ro'yxati - Ro'yxat elementi belgisini tanlang

CSS list-style-typexususiyati ro'yxat elementi markerining uslubini aniqlash uchun ishlatiladi. U quyidagi qiymatlardan biriga ega bo'lishi mumkin:

### Disk

### Misol

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

### Doira

### Misol

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

### Kvadrat

### Misol

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

### Roʻyxat belgisi yoʻq

### Misol

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

## Ichki HTML ro'yxatlari

Ro'yxatlarni joylashtirish mumkin (ro'yxat ichidagi ro'yxat):

**Misol**

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

**Eslatma:** Roʻyxat elementi ( <li>) yangi roʻyxatni hamda tasvirlar va havolalar kabi boshqa HTML elementlarini oʻz ichiga olishi mumkin.

## CSS bilan gorizontal ro'yxat

HTML ro'yxatlari CSS yordamida turli xil uslublarda tuzilishi mumkin.

Ommabop usullardan biri ro'yxatni gorizontal tarzda shakllantirish, navigatsiya menyusini yaratishdir:

**Misol**

<!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>  
  
</body>  
</html>

**Maslahat:** CSS haqida ko'proq ma'lumotni [CSS qo'llanmamizdan](https://www.w3schools.com/css/default.asp) olishingiz mumkin .

## Bo'lim xulosasi

* <ul>Tartibsiz ro'yxatni aniqlash uchun HTML elementidan foydalaning
* list-style-typeRo'yxat elementi markerini aniqlash uchun CSS xususiyatidan foydalaning
* <li>Roʻyxat elementini aniqlash uchun HTML elementidan foydalaning
* Ro'yxatlarni joylashtirish mumkin
* Ro'yxat elementlari boshqa HTML elementlarini o'z ichiga olishi mumkin
* float:leftRo'yxatni gorizontal ravishda ko'rsatish uchun CSS xususiyatidan foydalaning

# **HTML tartibida ro'yxatlar**

HTML <ol>tegi tartiblangan ro'yxatni belgilaydi. Tartiblangan ro'yxat raqamli yoki alifbo tartibida bo'lishi mumkin.

## Buyurtma qilingan HTML ro'yxati

Tartiblangan ro'yxat <ol>teg bilan boshlanadi. Har bir ro'yxat elementi teg bilan boshlanadi <li>.

Ro'yxat elementlari sukut bo'yicha raqamlar bilan belgilanadi:

**Misol**

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

## Tartiblangan HTML ro'yxati - Type atributi

typeTeg atributi ro'yxat <ol>elementi markerining turini belgilaydi:

### Raqamlar

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

### Katta harflar

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

### Kichik harflar

<ol type="a">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>

### Rim raqamlari - katta harflar

<ol type="I">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>

### Rim raqamlari - kichik harflar

<ol type="i">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>

## Boshqaruv ro'yxatini hisoblash

Odatiy bo'lib, tartiblangan ro'yxat 1 dan sanashni boshlaydi. Agar siz ko'rsatilgan raqamdan hisoblashni boshlamoqchi bo'lsangiz, startatributdan foydalanishingiz mumkin:

**Misol**

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

## Ichki HTML ro'yxatlari

Ro'yxatlarni joylashtirish mumkin (ro'yxat ichidagi ro'yxat):

**Misol**

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

**Eslatma:** Roʻyxat elementi ( <li>) yangi roʻyxatni hamda tasvirlar va havolalar kabi boshqa HTML elementlarini oʻz ichiga olishi mumkin.

## Bo'lim xulosasi

* <ol>Tartiblangan ro'yxatni aniqlash uchun HTML elementidan foydalaning
* typeRaqamlash turini aniqlash uchun HTML atributidan foydalaning
* <li>Roʻyxat elementini aniqlash uchun HTML elementidan foydalaning
* Ro'yxatlarni joylashtirish mumkin
* Ro'yxat elementlari boshqa HTML elementlarini o'z ichiga olishi mumkin

# **HTML Boshqa ro'yxatlar**

HTML shuningdek tavsif ro'yxatini qo'llab-quvvatlaydi.

## HTML tavsif ro'yxati

Ta'riflar ro'yxati - bu har bir atama tavsifi bilan atamalar ro'yxati.

Teg [<dl>](https://www.w3schools.com/tags/tag_dl.asp)tavsif ro'yxatini belgilaydi, teg atamani (ismni) belgilaydi va teg har bir atamani tavsiflaydi: [<dt>](https://www.w3schools.com/tags/tag_dt.asp) [<dd>](https://www.w3schools.com/tags/tag_dd.asp)

**Misol**

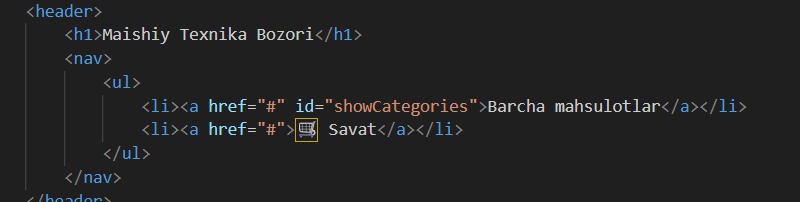
<dl>  
  <dt>Coffee</dt>  
  <dd>- black hot drink</dd>  
  <dt>Milk</dt>  
  <dd>- white cold drink</dd>  
</dl>

## Bo'lim xulosasi

* <dl>Ta'riflar ro'yxatini aniqlash uchun HTML elementidan foydalaning
* <dt>Ta'rif atamasini aniqlash uchun HTML elementidan foydalaning
* <dd>Ta'riflar ro'yxatidagi atamani tavsiflash uchun HTML elementidan foydalaning

**Amaliy ish.**

Men ishlayotgan proyektimda quyidagi ro’yhat elementlaridan foydalandim.

****

