

# **Laboratoriya 1**

## **Mavzu: HTML asosiy tuzilmasini yaratish: elementlari bilan ishslash.**

### **NAZARIY QISM:**

#### **HTML nima?**

HTML (HyperText Markup Language) - bu veb-sahifalarning strukturasini yaratish uchun ishlataladigan belgilash tili. U dasturlash tili emas, balki brauzerga kontentni qanday ko'rsatishni aytuvchi markup tilidir.

#### **HTML hujjatining asosiy tuzilmasi:**

##### **1. DOCTYPE deklaratsiyasi**

- <!DOCTYPE html> - brauzerga HTML5 versiyasida ishslashni bildiradi
- Har doim hujjat boshida yoziladi
- Katta-kichik harfga sezgir emas

##### **2. HTML elementi**

- <html> - butun hujjatni o'rab oluvchi asosiy element
- lang atributi tilni ko'rsatadi: <html lang="uz">

##### **3. HEAD bo'limi** Head ichida brauzerga mo'ljallangan, lekin foydalanuvchi ko'rmaydigan ma'lumotlar bo'ladi:

- <meta charset="UTF-8"> - lotin, kirill va boshqa belgilarni to'g'ri ko'rsatish
- <meta name="viewport"> - mobil qurilmalarda to'g'ri ko'rinish
- <title> - brauzer yorlig'idagi sarlavha
- <link> - tashqi CSS fayllarni ulash
- <style> - ichki CSS kodlar

##### **4. BODY bo'limi** Foydalanuvchi ko'radigan barcha kontent bu yerda joylashadi.

#### **HTML elementlari turlari:**

##### **Blok elementlar:**

- Yangi qatordan boshlanadi
- Butun kenglikni egallaydi
- Misol: <div>, <p>, <h1>, <section>, <header>

##### **Inline elementlar:**

- Bir qatorda davom etadi
- Faqat o'z kontenti kengligini egallaydi
- Misol: <span>, <a>, <strong>, <img>

## Semantik HTML:

Semantik teglar kontentning ma'nosini bildiradi:

- <header> - sahifa yoki bo'lim boshi
- <nav> - navigatsiya menyusi
- <main> - asosiy kontent
- <article> - mustaqil maqola
- <section> - mantiqiy bo'lim
- <aside> - qo'shimcha ma'lumot
- <footer> - sahifa yoki bo'lim oxiri

## Amaliy qism:

### BOSQICH 1: Asosiy hujjat strukturasini yaratish

1. Text editor (VS Code, Notepad++) ochiladi
2. Yangi fayl yaratiladi: index.html
3. Quyidagi kod yoziladi:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uz">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mening birinchi sahifam</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

```
↳ index.html > ⚙ html
1   <!DOCTYPE html>
2   <html lang="uz">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Mening birinchi sahifam</title>
7   </head>
8   <body>
9
10  </body>
11  </html>
```

## Tushuntirish:

- <!DOCTYPE html> HTML5 ekanligini bildiradi

- <html lang="uz"> o'zbek tilida ekanligi
- <meta charset="UTF-8"> barcha belgilarni ko'rsatish
- <meta name="viewport"> telefonda ham yaxshi ko'rinishi uchun.

## BOSQICH 2: Header va navigatsiya qo'shish

Body ichiga quyidagilar yoziladi:

```
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Menning Veb-sahifam</h1>
        <p>HTML o'r ganish bo'yicha loyiha</p>
    </header>

    <nav>
        <ul>
            <li><a href="#home">Bosh sahifa</a></li>
            <li><a href="#about">Men haqimda</a></li>
            <li><a href="#contact">Aloqa</a></li>
        </ul>
    </nav>
</body>
</html>
```

### Tushuntirish:

- <header> semantik teg, sahifa boshini bildiradi
- <h1> eng muhim sarlavha (faqat bitta bo'lishi kerak)
- <nav> navigatsiya menyusi uchun
- <a href="#home"> sahifa ichidagi havolalar

## BOSQICH 3: Asosiy kontent (main) yaratish

```

    <section id="skills">
        <h2>Mening ko'nikmalarim</h2>

        <h3>Dasturlash tillari:</h3>
        <ul>
            <li>HTML</li>
            <li>CSS</li>
            <li>JavaScript</li>
        </ul>

        <h3>O'rGANISH bosqichlari:</h3>
        <ol>
            <li>HTML asoslarini o'rGANISH</li>
            <li>CSS bilan stillar berish</li>
            <li>JavaScript bilan dasturlash</li>
        </ol>
    </section>
</body>
</html>

```

### Tushuntirish:

- <ul> tartibsiz ro'yxat (bullet points)
- <ol> tartiblangan ro'yxat (1, 2, 3...)
- <li> ro'yxat elementi

### BOSQICH 5: Jadval yaratish.

```

<section id="schedule">
    <h2>Dars jadvali</h2>
    <table border="1">
        <thead>
            <tr>
                <th>Kun</th>
                <th>Fan</th>
                <th>Vaqt</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>Dushanba</td>
                <td>HTML/CSS</td>
                <td>9:00 - 11:00</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Chorshanba</td>
                <td>JavaScript</td>
                <td>14:00 - 16:00</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</section>
</section>
</body>

```

## Tushuntirish:

- <table> jadval elementi
- <thead> jadval boshi
- <tbody> jadval tanasi
- <tr> jadval qatori (table row)
- <th> sarlavha katakchasi (table header)
- <td> oddiy katakcha (table data)

## BOSQICH 6: Forma elementlari.

```
<section id="contact">
  <h2>Bog'lanish</h2>
  <form>
    <label for="name">Ismingiz:</label>
    <input type="text" id="name" name="name" required>
    <br><br>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" id="email" name="email" required>
    <br><br>

    <label for="message">Xabar:</label>
    <textarea id="message" name="message" rows="4"></textarea>
    <br><br>

    <button type="submit">Yuborish</button>
  </form>
</section>
</body>
</html>
```

## Tushuntirish:

- <form> forma elementi
- <label> input maydonlari nomi
- <input type="text"> matn kiritish
- <input type="email"> email kiritish (avtomatik tekshiradi)
- required majburiy maydon
- <textarea> ko'p qatorli matn
- <button> tugma

## BOSQICH 7: Rasm va havolalar.

```

✓ <section id="gallery">
    <h2>Rasmlar galereyasi</h2>

    

    ✓ <p>Qo'shimcha ma'lumot:
        <a href="https://google.com" target="_blank">Google</a>
    </p>
</section>
</body>
</html>

```

### Tushuntirish:

- <img> rasm qo'yish
- src rasm manzili
- alt rasm yuklanmasa ko'rsatiladigan matn
- width rasm kengligi
- <a href=""> havola
- target="\_blank" yangi oynada ochilish.

## XULOSA:

### Laboratoriya ishida nimalar o'r ganildi:

1. **HTML hujjat strukturasi** - DOCTYPE, html, head, body elementlarining vazifasi va to'g'ri joylashuvi o'r ganildi.
2. **Semantik HTML** - header, nav, main, section, footer kabi semantik teglardan foydalanish SEO va kod o'qilishi uchun muhimligini tushundik.
3. **Matn formatlash** - h1-h6 sarlavhalar, p paragraph, strong va em kabi matnni formatlash elementlari amalda qo'llanildi.
4. **Ro'yxatlar** - ul (tartibsiz) va ol (tartiblangan) ro'yxatlar yaratish va ularni qachon ishlatish kerakligi o'r ganildi.
5. **Jadvallar** - table, thead, tbody, tr, th, td elementlari yordamida strukturalangan ma'lumotlarni ko'rsatish usuli o'zlashtirildi.
6. **Forma elementlari** - input, textarea, select, button elementlari bilan foydalanuvchidan ma'lumot olish mexanizmi yaratildi.
7. **Media elementlar** - img va a teglari orqali rasmlar va havolalarni sahifaga qo'shish amalga oshirildi.

### Amaliy natijalar:

- To'liq ishlayotgan HTML sahifa yaratildi
- Barcha asosiy HTML elementlari amalda qo'llanildi
- Semantik va to'g'ri strukturalangan kod yozildi
- Foydalanuvchi interfeysi elementlari muvaffaqiyatli joylashtirildi

