

CSS-ті HTML-ге қосу

Стильдер кестесін HTML-ге қосудың бірнеше түрлері бар.

Стильдер кестесін HTML-де `style` тегінде, бөлек файл ретінде, тегтің өзінде атрибут ретінде және JavaScript көмегімен де қосуға болады. *Дегенмен*, стандарт ретінде стильдер кестесін бөлек `.css` файл етіп, `<link>` тегі көмегімен қосу қалыптасып қалған.

Стильдер кестелерін қалай қосқанымыз элементтердің қалай тез бейнеленетіні, қай қасиетті қабылдап, қабылдамайтыны тәуелді болады.

1. Бөлек файлда жазылған стильдер кестесі

Бұл жағдайда CSS қасиеттер бөлек `.css` файлда жазылады. `<head>` тегі ішінде `<link>` тегі арқылы қосылады:

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

`rel="stylesheet"` атрибуты файл стильдер кестесі екенін көрсетеді, `href` CSS-файлға дейінгі жолды көрсетеді.

Осылайша басқа сайтта орналасқан CSS-файлдарды қосуға болады.

Артықшылығы:

- Бір CSS-файлды бірнеше HTML файлға қосуға болады. CSS-файлдағы өзгерістер барлық қосылған веб парақшаларда орын алады.
- Веб парақшаны бірінші рет ашқанда стильдер кеште сақталып қалады.

2. Кірістірілген (встроенный) стильдер кестесі

HTML-файлдың ішінде `head` тегі ішінде `style` тегі арқылы CSS қасиеттері сипатталады:

```
<head>
  <style>
    h1 {
      color: tomato;
    }

    .main_text {
      font-size: 24px;
    }
  </style>
</head>
```

Артықшылығы:

- CSS-код HTML-файлда жазылғандықтан браузер бөтен файлды жүктеуді қажет етпейді. Нәтижесінде сайт тез жүктеледі.
- Кірістірілген стильдер тек сол жазылған HTML-файлдың ішінде ғана жұмыс істейді.

Кемшіліктері:

- Әрбір CSS-ереже (CSS-правило) қосылған сайын HTML-файлдың салмағы өсе береді.
- Уақыт өте бірнеше веб-парақшадағы стильдер бірдей болуы мүмкін, нәтижесінде код қайталап жазылуы мүмкін (дублирование кода).

3. Инлайн-стильдер

Элементке `style` атрибуты қосылып, стильдер атрибут ішінде жазылады:

```
<h1 style="color: yellow; margin: 10px 20px">Заголовок</h1>
<p style="text-align: right; font-size: 12px">Текст</p>
```

Артықшылықтары:

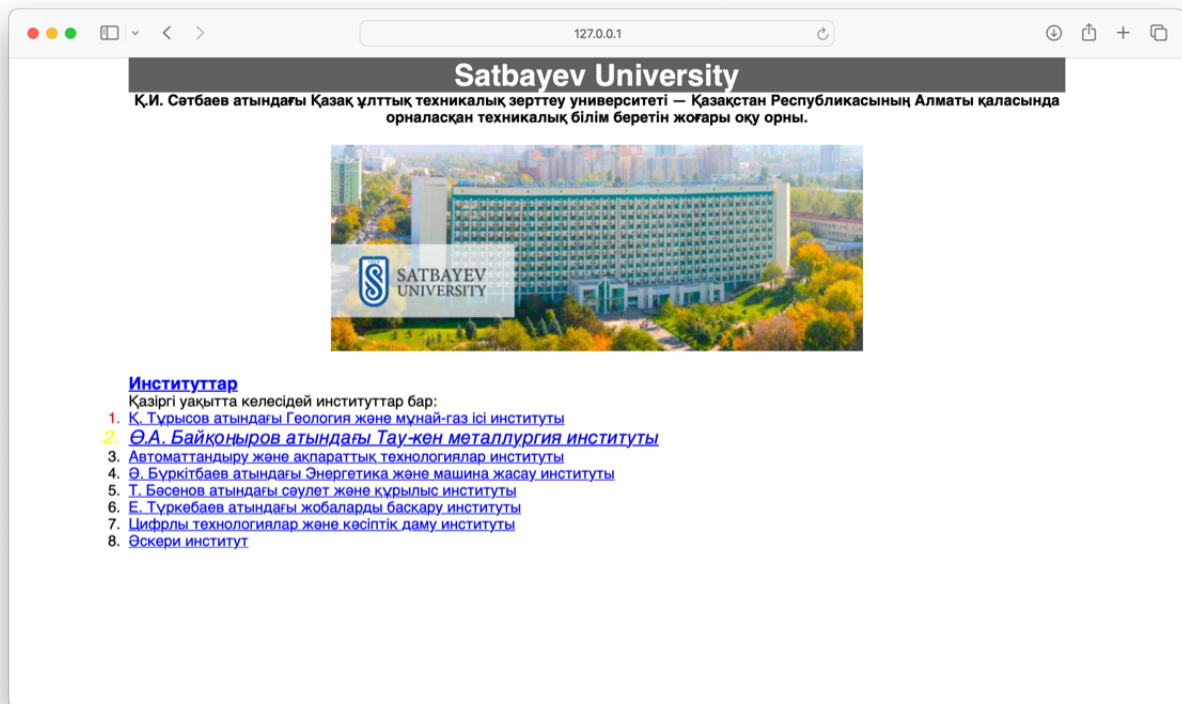
- Кірістірілген стильдер сияқты, браузер бөтен файлды қажет етпей, парақшаны тез жүктейді.
- Селекторлар тобын жазудың қажеті жоқ.
- Әр элементтің стильдері тек өзінде жазылғандықтан өзгерту енгізу тез жүзеге асады.

Кемшіліктері:

- Инлайн-стильдерді қайта анықтау мүмкін емес.
- Бірдей қасиеттерді бірнеше элементке пайдалану мүмкін емес.
- Барлық қасиет бір жерде ыңғайсыз орналасады.
- Код анықтау қиынға соғады.

Мысал-тапсырма

Төмендегі суреттегідей веб-парақша құрастыру керек. Институттар тізімі сілтеме ретінде `satbayev.university` сайтына институт парақшасына ауысуы тиіс.



Әдетте стильдер кестесін бірінші жағдайда көрсетілгендей бөтен .css файлда сақтап, HTML-ге `<link>` тегі арқылы қосу стандарт болып қалыптасқан.

Бір папка ішінде `.html` және `.css` файл құрастырып, стильдер кестесін қосу:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Satbayev University</title>
  <link rel="stylesheet" href="main.css">
</head>

<body>

  <div class="container">
    <h1 class="main_title">Satbayev University</h1>
    <p class="main_description">Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық
зерттеу университеті – Қазақстан
      Республикасының Алматы қаласында орналасқан техникалық білім беретін жоғары
оқу орны.</p>

    <p class="img_p">
      
    </p>

    <h3 class="inst_title">Институттар</h3>
    <p class="inst_description">Қазіргі уақытта келесідей институттар бар:</p>
    <ol class="inst_list">
      <li id="inst_first">
        <a href="https://satbayev.university/kk/institutes/geology-oil-gas-
business">Қ. Тұрысов атындағы
          Геология және мұнай-газ ісі институты</a>
      </li>
      <li id="inst_second">
        <a href="https://satbayev.university/kk/institutes/mining-
metallurgy">Ө.А. Байқоңыров атындағы Тау-кен
          металлургия институты</a>
      </li>
      <li>
        <a href="https://satbayev.university/kk/institutes/information-
telecommunication-technologies">Автоматтандыру
          және ақпараттық технологиялар институты</a>
      </li>
      <li>
        <a href="https://satbayev.university/kk/institutes/industrial-
engineering">Ө. Бүркітбаев атындағы
          Энергетика және машина жасау институты</a>
      </li>
      <li>
        <a href="https://satbayev.university/kk/institutes/architecture-
construction">Т. Бәсенов атындағы сәулет
          және құрылыс институты</a>
      </li>
      <li>
        <a href="https://satbayev.university/kk/institutes/project-
management">Е. Түркебаев атындағы жобаларды
          басқару институты</a>
      </li>
      <li>
        <a href="https://satbayev.university/kk/institutes/distance-
education">Цифрлы технологиялар және
```

```
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
}

body {
    font-family: sans-serif;
}

.container {
    width: 1000px;
    margin: 0 auto;
}

h1 {
    text-align: center;
    color: white;
    background-color: #606060;
}

p {
    font-size: 16px;
}

.main_description {
    text-align: center;
    font-weight: bold;
}

.img_p {
    margin-top: 20px;
    margin-bottom: 20px;
    text-align: center;
}

h3 {
    color: blue;
    text-decoration: underline;
}

#inst_first {
    color: red;
}

#inst_second {
    color: yellow;
    font-size: 20px;
    font-style: italic;
}
```

Нәтижесі: