Міністерство освіти і науки України Національний університет «Запорізька Політехніка»

Кафедра програмних засобів

3BIT

з лабораторної роботи №3

з дисципліни «Веб технології та Веб дизайн» на тему:

«Управління зовнішнім виглядом HTML-сторінки за допомогою каскадних таблиць стилів»

Студент групи КНТ-122	О. А. Онищенко
Прийняли:	
Старший викладач:	С. Д. Леощенко

Виконав:

3 ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3

УПРАВЛІННЯ ЗОВНІШНІМ ВИГЛЯДОМ HTML-СТОРІНКИ ЗА ДОПОМОГОЮ КАСКАДНИХ ТАБЛИЦЬ СТИЛІВ

Мета роботи

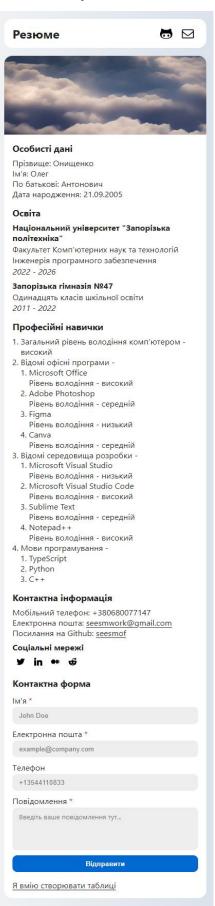
Навчитися управляти зовнішнім видом HTML-сторінки за допомогою каскадних таблиць стилів.

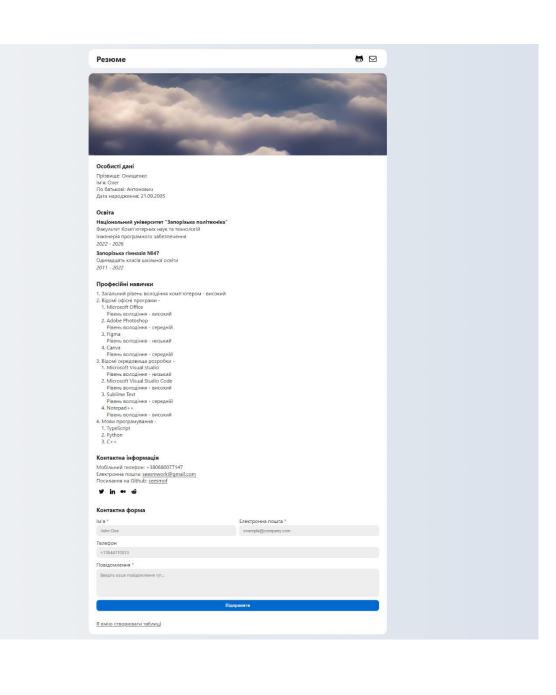
Завдання до роботи

- 1. Ознайомитися з теоретичними відомостями, необхідними для виконання роботи.
- 2. Використовуючи результати лабораторної роботи №2 доповнити резюме студента наступним чином:
- змінити зовнішній вигляд документа, використовуючи каскадні таблиці стилів: змінити відступи між елементами, їхнє вирівнювання; змінити колір, розмір та насиченість текстів заголовків всіх рівнів та основного тексту. При виконанні цього завдання слід дотримуватись певного стилю, щоб створюваний документ виглядав професійно та зручно для читання. Наприклад, слід використовувати не більше двох шрифтів на одній сторінці (один для заголовків, інший для основного тексту), не більше 2-3 яскравих кольорів, не дуже маленький розмір літер, тощо;
- додати до документа тло згідно з варіантом з додатку Б, використовуючи де можливо колір та повторювані зображення.
- 3. Змінити таблицю, створену при виконанні лабораторної роботи #2 наступним чином:

- призначити кожній комірці таблиці унікальний клас. Використовуючи псевдоселектори зробити так, щоб при наведенні та натисканні на комірку вона змінювала колір;
- зробити так, щоб комірки останнього рядка змінювали колір плавно протягом деякого часу (0.5-2c на вибір студента).
 - 4. Оформити звіт з роботи.
 - 5. Відповісти на контрольні питання.

Результати виконання роботи





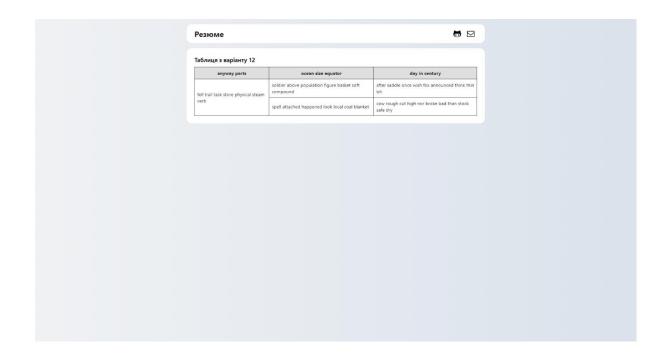
Резюме





Таблиця з варіанту 12

anyway parts	ocean size equator	day in century
fell trail task	soldier above population figure basket soft compound	after saddle once wish fox announced think thin bit
physical steam verb	spell attached happened look local coal blanket	cow rough cut high nor broke bad than stock safe dry



Код

```
<!-- index.html -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
 <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"</pre>
/>
    <link rel="stylesheet" href="./global.css" />
    <link rel="shortcut icon" href="favicon.png" type="image/x-icon" />
    <title>Резюме - Онищенко Олег</title>
    <meta name="description" content="Це сторінка мого особистого
резюме." />
    <meta
      name="keywords"
      content="резюме, онищенко олег, олег онищенко, олег онищенко
резюме,"
    />
 </head>
 <body>
    <main>
      <header>
        <h1>
          <a href="./index.html">Резюме</a>
```

```
</h1>
         <a href="https://github.com/seesmof" title="Open Github"
profile">
             src="https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/37/37819.png"
             alt="github icon"
           />
         </a>
         <a href="mailto:seesmwork@gmail.com" title="Send an email">
             src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3
/3d/Envelope_font_awesome.svg/1200px-Envelope_font_awesome.svg.png"
             alt="email icon"
           />
         </a>
       </nav>
     </header>
     <div>
       <img src="./logo.jpg" alt="personal logo image" />
       <section>
         <h2>0собисті дані</h2>
         Прізвище: Онищенко
         Iм'я: Олег
         По батькові: Антонович
         <р>Дата народження: 21.09.2005</р>
       </section>
       <section>
         <h2>0світа</h2>
         ul>
           <
             <h3>
               Національний університет "Запорізька
політехніка"
             </h3>
             Факультет Комп' втерних наук та технологій
             <р>Інженерія програмного забезпечення</р>
             <em>2022 - 2026</em>
           <
             <h3>3апорізька гімназія №47</h3>
             >Одинадцять класів шкільної освіти
             <em>2011 - 2022</em>
           </section>
       <section>
         <h2>Професійні навички</h2>
```

```
Загальний рівень володіння комп'ютером - високий
   Відомі офісні програми -
   <
     Microsoft Office
      >Рівень володіння - високий
    <
     Adobe Photoshop
      Рівень володіння - середній
    <
     Figma
      Рівень володіння – низький
    <
      Рівень володіння - середній
   <
   Відомі середовища розробки -
   <01>
    <
     Microsoft Visual Studio
     Рівень володіння – низький
    <
      Microsoft Visual Studio Code
      >Рівень володіння - високий
    <
      Sublime Text
      Рівень володіння - середній
    <
     Notepad++
     >Рівень володіння – високий
    <
  Мови програмування -
  TypeScript
```

```
Python
               C++
             </section>
       <section id="contacts">
         <article>
           <h2>Контактна інформація</h2>
           <р>Мобільний телефон: +380680077147</р>
           >
             Електронна пошта:
href="mailto:seesmwork@gmail.com">seesmwork@gmail.com</a>
           >
             Посилання на Github:
             <a href="https://github.com/seesmof">seesmof</a>
           </article>
         <article>
           <h3 style="padding-bottom: 0.2rem">Соціальні мережі</h3>
           <div id="social">
               href="https://github.com/seesmof"
               title="Open Twitter profile"
               target="_self"
               <img
                 src="https://www.svgrepo.com/show/11841/twitter.svg"
                 alt="Twitter icon"
               />
             </a>
             <a
               href="https://github.com/seesmof"
               title="Open LinkedIn profile"
               <img
                 src="https://www.svgrepo.com/show/144550/linkedin.svg"
                 alt="linked in icon"
               />
             </a>
             <a href="https://github.com/seesmof" title="Open Medium"
profile">
               <img
                 src="https://www.svgrepo.com/show/354057/medium-
icon.svg"
                 alt="Medium icon"
```

```
/>
              </a>
              <a href="https://github.com/seesmof" title="Open Reddit
profile">
                <img
                  src="https://cdn-icons-
png.flaticon.com/512/1051/1051330.png"
                  alt="Reddit icon"
                />
              </a>
            </div>
          </article>
        </section>
        <section>
          <h2>Контактна форма</h2>
          <form method="post">
            <div id="form-grouping">
              <div class="input-group">
                <label for="name" class="required-label"> Ім&#39;я
</label>
                <input
                  type="text"
                  id="name"
                  placeholder="John Doe"
                  name="name"
                  required
                />
              </div>
              <div class="input-group">
                <label for="email" class="required-label">
                  Електронна пошта
                </label>
                <input
                  type="email"
                  id="email"
                  placeholder="example@company.com"
                  name="email"
                  required
                />
              </div>
            </div>
            <div class="input-group">
              <label for="phone"> Телефон </label>
              <input
                type="tel"
                id="phone"
                placeholder="+13544110833"
                name="phone"
```

```
/>
            </div>
            <div class="input-group">
              <label for="message" class="required-label"> Повідомлення
</label>
              <textarea
                name="message"
                id="message"
                rows="4"
                placeholder="Введіть ваше повідомлення тут..."
                style="font-family: inherit"
                required
              ></textarea>
            </div>
            <button type="submit">Відправити</button>
          </form>
        </section>
        <section>
          <hr style="display: none" />
          <a href="./table.html"> Я вмію створювати таблиці </a>
        </section>
      </div>
    </main>
  </body>
</html>
```

```
<!-- table.html -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"</pre>
/>
    <link rel="shortcut icon" href="favicon.png" type="image/x-icon" />
    <title>Таблиця - Онищенко Олег</title>
    <meta
      name="description"
      content="Це сторінка таблиці мого особистого резюме."
    />
    <meta
      name="keywords"
      content="таблиця резюме, онищенко олег, олег онищенко, олег
онищенко таблиця резюме,"
```

```
<style>
  :root {
    --background: #eee;
   --white: #fff;
   --foreground: #212121;
   --link-hover: #0269d1;
    --button-hover: #027cf7;
   --background-hover: #dfdfdf;
    padding: 0;
   margin: 0;
   box-sizing: border-box;
 html {
    scroll-behavior: smooth;
  body {
    min-height: 100vh;
    background: linear-gradient(to right, #f0f2f4, #dae2eb);
    color: var(--foreground);
   font-family: "Segoe UI", Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
    overflow: hidden;
 main {
    max-width: 60rem;
    display: grid;
   margin-left: auto;
    margin-right: auto;
   width: 100%;
    padding: 1rem;
   gap: 1rem;
  header {
    background-color: var(--white);
    padding: 0.6rem 1rem;
    border-radius: 1rem;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
   align-items: center;
```

```
header > h1 a {
  text-decoration: none;
header > nav {
  display: flex;
  align-items: center;
 gap: 0.1rem;
header > nav a {
  padding: 0.5rem;
  transition-duration: 300ms;
  border-radius: 0.5rem;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
header > nav a:hover {
  background-color: var(--background);
header > nav img {
 width: 1.5rem;
  height: 1.5rem;
main > div {
  display: grid;
  gap: 1rem;
  background-color: var(--white);
  border-radius: 1rem;
  padding: 1rem;
@media (min-width: 1024px) {
  header {
    padding: 0.6rem 1.5rem;
    padding: 1.5rem;
    margin-bottom: 0.2rem;
```

```
padding-bottom: 0.5rem;
h2 {
 font-size: 1rem;
 font-size: 1.5rem;
 font-size: 1.1rem;
a {
 color: inherit;
 transition-duration: 300ms;
 text-decoration-line: underline;
 text-underline-offset: 0.17rem;
a:hover {
 color: #0269d1;
table {
  border-collapse: collapse;
 width: 50%;
 font-size: 0.9rem;
table td,
table th {
  padding: 0.5rem;
 border: 1.4px solid var(--foreground);
  background-color: var(--background-hover);
 transition-duration: 300ms;
  cursor: pointer;
.cell:hover{
```

```
background-color: #8e9dac;
    .cell:active{
      background-color: rgb(189, 204, 218);
   </style>
 </head>
 <body>
   <main>
    <header>
      <h1>
        <a href="./index.html">Резюме</a>
      </h1>
      <nav>
        <a href="https://github.com/seesmof" title="Open Github"
profile">
         <img
           src="https://cdn-icons-png.flaticon.com/512/37/37819.png"
           alt="github icon"
         />
        </a>
        <a href="mailto:seesmwork@gmail.com" title="Send an email">
         <img
           src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3
/3d/Envelope_font_awesome.svg/1200px-Envelope_font_awesome.svg.png"
           alt="email icon"
         />
        </a>
      </nav>
    </header>
    <div>
      <section style="width: 200%">
        <h2>Таблиця з варіанту 12</h2>
        <thead>
           anyway parts
            ocean size equator
            day in century
           </thead>
         fell trail task store physical steam verb
```

```
soldier above population figure basket soft compound
          after saddle once wish fox announced think thin bit
          spell attached happened look local coal blanket
          cow rough cut high nor broke bad than stock safe dry
          </section>
   </div>
  </main>
 </body>
</html>
```

```
/* global.css */
:root {
 --background: #eee;
 --white: #fff;
 --foreground: #212121;
 --link-hover: #0269d1;
 --button-hover: #027cf7;
 --background-hover: #dfdfdf;
 padding: 0;
 margin: 0;
 box-sizing: border-box;
html {
 scroll-behavior: smooth;
body {
 min-height: 100vh;
 background: linear-gradient(to right, #f0f2f4, #dae2eb);
 color: var(--foreground);
```

```
font-family: "Segoe UI", Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
main {
 max-width: 60rem;
 display: grid;
 margin-left: auto;
 margin-right: auto;
 width: 100%;
 padding: 1rem;
 gap: 1rem;
header {
  background-color: var(--white);
 padding: 0.6rem 1rem;
 border-radius: 1rem;
 display: flex;
 justify-content: space-between;
 align-items: center;
header > h1 a {
 text-decoration: none;
header > nav,
#social {
 display: flex;
 align-items: center;
 gap: 0.1rem;
header > nav a,
#social a {
 padding: 0.5rem;
 transition-duration: 300ms;
 border-radius: 0.5rem;
 display: flex;
 align-items: center;
  justify-content: center;
header > nav a:hover,
#social a:hover {
 background-color: var(--background);
```

```
header > nav img {
  width: 1.5rem;
  height: 1.5rem;
#social img {
 width: 1rem;
  height: 1rem;
main > div {
  display: grid;
  background-color: var(--white);
  border-radius: 1rem;
  gap: 1rem;
  overflow: hidden;
  padding-bottom: 1rem;
main > div > img {
  max-height: 10rem;
  width: 100%;
  object-position: center;
  object-fit: cover;
main > div > section {
  padding: 0 1rem;
@media (min-width: 1024px) {
  main > div > img {
    max-height: 16rem;
  main > div > section {
    padding: 0 1.5rem;
    padding-bottom: 0.5rem;
   gap: 1.3rem;
  header {
    padding: 0.6rem 1.5rem;
 padding-bottom: 0.5rem;
```

```
h1,
h2,
h3,
h4,
h5,
h6 {
 font-size: 1rem;
h1 {
 font-size: 1.5rem;
h2 {
 font-size: 1.1rem;
a {
 color: inherit;
 transition-duration: 300ms;
 text-decoration-line: underline;
  text-underline-offset: 0.17rem;
}
a:hover {
 color: #0269d1;
ul > li {
 display: grid;
 gap: 0.1rem;
ul > li:first-child {
 padding-bottom: 0.5rem;
ol {
 padding-left: 1rem;
form {
 display: grid;
 gap: 0.6rem;
 padding-top: 0.3rem;
```

```
input,
textarea {
  border: transparent;
  background-color: var(--background);
  padding: 0.6rem 0.8rem;
  border-radius: 0.6rem;
  transition-duration: 300ms;
input:focus,
textarea:focus {
  outline: none;
  border: transparent;
  background-color: var(--background-hover);
label {
  cursor: pointer;
.input-group {
 display: grid;
  gap: 0.2rem;
  width: 100%;
textarea {
  resize: none;
#form-grouping {
  display: grid;
  gap: 0.6rem;
@media screen and (min-width: 1024px) {
  #form-grouping {
    display: flex;
  section:last-of-type > article {
    padding-top: 1rem;
.required-label::after {
  content: "*";
  color: #cc1313;
```

```
button {
  padding: 0.6rem;
  background-color: var(--link-hover);
  font-weight: bolder;
  color: var(--white);
  border-radius: 0.6rem;
  border: transparent;
  cursor: pointer;
  transition-duration: 300ms;
button:hover {
  background-color: var(--button-hover);
#contacts {
  display: grid;
  gap: 0.5rem;
@media screen and (min-width: 1024px) {
  #contacts > article:last-of-type h3 {
    display: none;
```

Висновки

Таким чином, ми навчилися управляти зовнішнім видом HTML-сторінки за допомогою каскадних таблиць стилів.

Контрольні питання

Що таке CSS?

CSS - це мова таблиць стилів, яка використовується для оформлення HTML-документів. CSS дозволяє відокремити презентацію від вмісту, зокрема редагувати розташування, кольори та шрифти.

Як підключити таблицю зв'язаних стилів у документі?

Існує три способи додавання таблиць стилів до документа: внутрішнє (за допомогою тегу <style>), зовнішнє (за допомогою тегу <link>) та вбудоване (за допомогою атрибуту style).

Що таке таблиця глобальних стилів?

Глобальна таблиця стилів - це таблиця стилів, яка застосовується до всього документа або до всіх документів, які його містять. Глобальна таблиця стилів може містити загальні правила для елементів, класів, ідентифікаторів тощо.