Лекційне заняття №4

з навчальної дисципліни WEB-Дизайн

на тему:

Oснови CSS

Частина 1

План заняття

- 1. Додавання каскадних таблиць стилів в веб-документ
- 2. CSS-селекторами
- 3. Фонове оформлення документа
- 4. Управління текстом
- 5. Режими відображення HTML-елементів

Основні блочні теги

За допомогою текстового редактора в папці **lec_4** створюємо текстовий документ з назвою index.html з відповідним html-кодом:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <title>Лекційне заняття №4</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Вставимо наступний лістинг коду між тегами body:

```
<div id="container">
 <header> <h3> Верстка макета веб-документа </h3>
 <nav>
 <h3>Приклад панелі навігації</h3>
 <a id="gt" class="nav-link" href="https://translate.google.com.ua/?hl=ru">Google Translator</a>
 <a id="google" class="nav-link" href="https://www.google.com.ua/">Google</a>
 <a id="dut" class="nav-link" href="http://www.dut.edu.ua/ua/">ДУТ</a>
 </nav>
 </header>
 <div id="content">
 <h3>Приклад панелі контенту</h3>
 <article>
 >
 Текст-контент
 </article>
 </div>
 <aside>
  <h3>Приклад бічної панелі</h3>
  Ceкція №1
   Ceкція №2
   Ceкція №3
  </aside>
 <footer><hr> Група ICД-21</footer>
</div>
```

Верстка макета веб-документа

Приклад панелі навігації

Google Translator

<u>Google</u>

ДУТ

Приклад панелі контенту

Так хочеться влітку насолодитись теплом сонячних променів. Саме для Вас в Державному університеті телекомунікацій 23 червня розпочала роботу літня тераса ІТ-кафетерію. На свіжому повітрі приємніше насолоджуватись здобними булочками та свіжими соками, які Ви зможете там і придбати, а тентові накриття та тіні дерев не дадуть Вам спектись на сонці. winked Запрошуємо Вас відвідати літню терасу ІТ-кафетерію!Щиро дякуємо Адміністрації Державного університету телекомунікацій за те, що створює максимально комфортні умови для студентів!!! Р.S. Wi-fi якісно працює на території літньої тераси також!!!))

Приклад бічної панелі

- 1. Секція №1
- 2. Секція №2
- 3. Секція №3

Група ІСД-21

Рис. 1 – Макет веб-документа без підключених каскадних таблиць стилів

Підключимо css файл до документа.

Створимо в папці **lec_3** папку css в якій буде знаходитися файл index.css

Підключимо css-файл до документа.

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/index.css">

Добавимо в css-файл код для зміни кольору фону та шрифта:

body{

background-color: black;

color: white;

Параметр

background-color відповідає за колір фону,

color – за колір текста.

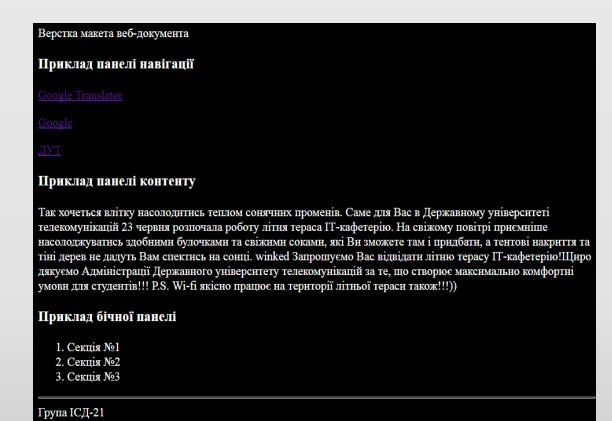


Рис. 2 – Макет веб-документа з підключеним css-файлом

```
header{
 background-color: #DEB887;
h3{
 color: brown;
#container{
 background-color: #D3D3D3;
 color: #000;
.navigation{
 background-color: #777;
.nav-link{
 color: red;
#google{
 color: violet;
#dut{color: blue;}
```

```
Верстка макета веб-документа
```

Приклад панелі навігації

Google Translator

<u>Google</u>

ΙУΤ

Приклад панелі контенту

Так хочеться влітку насолодитись теплом сонячних променів. Саме для Вас в Державному університеті телекомунікацій 23 червня розпочала роботу літня тераса ІТ-кафетерію. На свіжому повітрі приємніше насолоджуватись здобними булочками та свіжими соками, які Ви зможете там і придбати, а тентові накриття та тіні дерев не дадуть Вам спектись на сонці. winked Запрошуємо Вас відвідати літню терасу ІТ-кафетерію!Щиро дякуємо Адміністрації Державного університету телекомунікацій за те, що створює максимально комфортні умови для студентів!!! Р.S. Wi-fi якісно працює на території літньої тераси також!!!))

Приклад бічної панелі

- 1. Секція №1
- 2. Секція №2
- 3. Секція №3

Група ІСД-21

Рис. 3 – Макет веб-документа з добавленими стилями форматування

CSS-Селектор

– це вираз, який ідентифікує стилізований елемент (елементи).

В css-файлах він записується наступним чином:

селектор {властивість1: значення1; властивість2: значення2; ...}

Атрибут **id** задає унікальне ім'я ідентифікатора селектора і записується в css-файлах через #:

#ідентифікатор {властивість1: значення1; властивість2: значення2; ...}

Атрибут **class** задає унікальне ім'я, котре є спільним для групи (класу) певних селекторів і записується в css-файлах через .:

.клас {властивість1: значення1; властивість2: значення2; ...}

Змінимо css-код для наступних селекторів:

```
#container{
 color: rgba(0, 0, 0, 0.3);
.nav-link{
 color: #ff0000;
#dut{
 color: rgb(0, 0, 255);
```



Рис. 4 – Результат форматування кольору тексту веб-сторінки

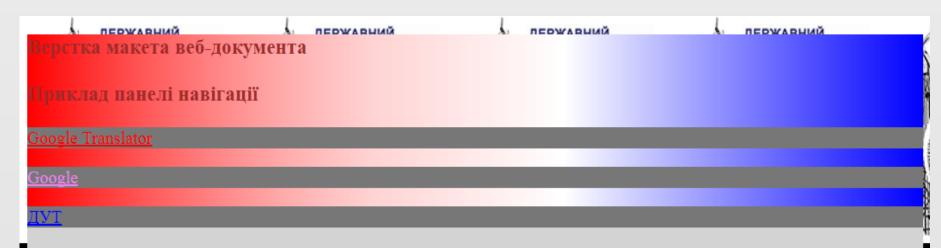
Колір тексту

можна задавати за допомогою:

- його назви: red, blue, gray, green, black, white, yellow, silver і т.д.
 (Детальніше див. https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp);
- **rgb** (Red, Green, Blue) компонента, який приймає три цілі значення в діапазоні від **0** до **255**;
- **16-розрядної системи числення** в діапазоні від 0 до f в **rgb-форматі:** #**ff9900** або #**f90**, де **ff** (**f**) відповідає червоному, **99** (**9**) зеленому, **00** (**0**) синьому компонентам.

Задати прозорість можна за допомогою **rgba** компонента, який крім значень кольору приймає значення прозорості від 0 до 1.

```
body{
 background-image: url(../images/logo_dut.jpg);
 background-repeat: repeat-x;
 background-attachment: scroll;
header {
 background: linear-gradient(to left, blue, white,
80%, red);
```



Приклад панелі контенту

Так хочеться влітку насолодитись теплом сонячних променів. Саме для Вас в Державному університеті телекомунікацій 23 червня розпочала роботу літня тераса ІТ-кафетерію. На свіжому повітрі приємніше насолоджуватись здобними булочками та свіжими соками, які Ви зможете там і придбати, а тентові накриття та тіні дерев не дадуть Вам спектись на сонці. winked Запрошуємо Вас відвідати літню терасу ІТ-кафетерію!Щиро дякуємо Адміністрації Державного університету телекомунікацій за те, що створює максимально комфортні умови для студентів!!! Р.S. Wi-fi якісно працює на території літньої тераси також!!!))

Приклад бічної панелі

- 1. Секція №1
- 2. Секція №2
- 3. Секція №3

Група ІСД-21

Значення властивості background: linear-gradient задає градієнт кольору фону.

Детальніше див. https://www.w3schools.com/css/css3_gradients.asp

Властивість background-image задає шлях до фонового зображення.

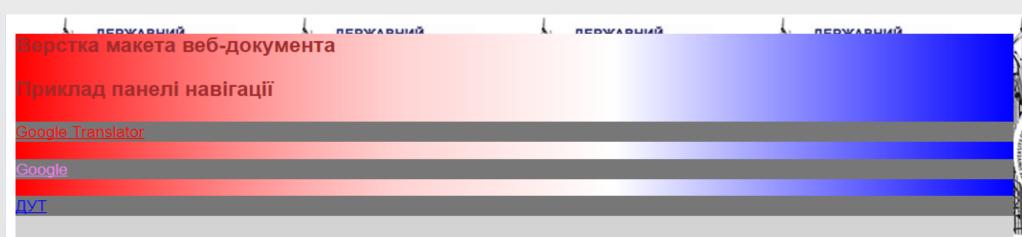
Властивість background-repeat задає стиль повторення зображення:

- no-repeat не повторяти;
- repeat –повторяти (за замовчуванням);
- repeat-x –повторяти по осі х;
- **no-repeat-y** –повторяти по осі у.

Властивість **background-attachment** вказує, чи повинно прокручуватися фонове зображення разом із вмістом веб-документа:

- scroll прокручується;
- fixed не прокручується.

```
body{
 font-family: helvetica, sans-serif, "trebuchet ms";
 font-size: 15px;
.nav-link{
 font-size: .9em;
footer{
 font-size: x-large;
 font-weight: 600;
 font-style: italic;
```



Приклад панелі контенту

Так хочеться влітку насолодитись теплом сонячних променів. Саме для Вас в Державному університеті телекомунікацій 23 червня розпочала роботу літня тераса ІТ-кафетерію. На свіжому повітрі приємніше насолоджуватись здобними булочками та свіжими соками, які Ви зможете там і придбати, а тентові накриття та тіні дерев не дадуть Вам спектись на сонці. winked Запрошуємо Вас відвідати літню терасу ІТ-кафетерію!Щиро дякуємо Адміністрації Державного університету телекомунікацій за те, що створює максимально комфортні умови для студентів!!! Р.S. Wi-fi якісно працює на території літньої тераси також!!!))

Приклад бічної панелі

- 1. Секція №1
- 2. Секція №2
- 3. Секція №3

Група ІСД-21

Форматування тексту веб-сторінки

Властивість **font-family** відповідає за формат шрифту. Детальніше список шрифтів можна переглянути за посиланням https://www.w3schools.com/cssref/css_websafe_fonts.asp.

Властивість **font-size** відповідає за розмір шрифта тексту. Може вимірюватися в:

- px;
- em (0 1);
- %;
- xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large.

Властивість **font-weight** визначає насиченість (жирність) тексту. Може приймати значення:

- 100 900;
- Bold, bolder, lighter, normal.

Властивість **font-style** визначає накреслення шрифту - звичайне, курсивне або похиле. Може приймати значення: **normal, italic, oblique, inherit.**

```
.navigation{
 display: inline;
footer{
 clear: both;
aside li{
 width: 100px;
 height: 200px;
 background-color: #DEB887;
 color: #fff;
 display: inline-block;
#content, aside{
 width: 50%;
 display: inline-block;
 float: left;
```

ерстка макета веб-документа риклад панелі навігації Google Приклад панелі контенту Приклад бічної панелі Так хочеться влітку насолодитись теплом сонячних Секція №1 Секція №2 Секція №3 променів. Саме для Вас в Державному університеті телекомунікацій 23 червня розпочала роботу літня тераса IT-кафетерію. На свіжому повітрі приємніше насолоджуватись здобними булочками та свіжими соками, які Ви зможете там і придбати, а тентові накриття та тіні дерев не дадуть Вам спектись на сонці. winked Запрошуємо Вас відвідати літню терасу ІТ-кафетерію!Щиро дякуємо Адміністрації Державного /ніверситету телекомунікацій за те, що створює максимально комфортні умови для студентів!!! P.S. Wi-

Група ІСД-21

fi якісно працює на території літньої тераси також!!!))

Рис. 7 – Результат форматування блокової структури веб-сторінки

Форматування блокової структури веб-сторінки

Властивості width та height визначають відповідно ширину та довжину елемента.

Властивість **display** визначає, яким чином елементи будуть відображені на веб-сторінці (блочно, лінійно, лінійно-блочно і т.д.).

Детальніше див. https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_display.asp.

Властивість **float** визначає по якій стороні буде вирівняний елемент.

Детальніше див. https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_float.asp.

Властивість **clear** визначає з якого боку елемента заборонено його обтікання іншими елементами. Детальніше див. https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_clear.asp.

Лекцію закінчено. Дякую за увагу!