

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Факультет кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота № 1.2
з дисципліни «Інтернет-технології»
на тему «Елементи створення таблиць HTML. Таблична верстка. Створення
форм в HTML-документах»

Виконала:
студентка ФККПІ
групи СП-425
Ульич І. Г.
Перевірив:
Сябрук І. М.

Київ 2019

1. МЕТА

Набуття навичок створення таблиць; ознайомитися з використанням таблиць для більш ефективного розміщення тексту й графіки на веб-сторінці; навчитися створювати HTML-форми; вивчити основні елементи форм.

2. ХІД РОБОТИ

2.1. Створення таблиці в HTML

Перше завдання лабораторної роботи — створити на веб-сторінці таблицю за зразком-зображенням. Створюємо веб-сторінку і відтворюємо в ній таблицю, використавши мову HTML (рис. 2.1).

Лістинг 2.1: Файл 01-table.htm — файл з табличною версткою

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html><head>
3    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
4    <title></title>
5  </head>
6  <body dir="ltr" lang="uk-UA">
7    <table width="100%" cellpadding="4">
8      <colgroup><col width="21%">
9        <col width="21%">
10       <col width="21%">
11       <col width="21%">
12       <col width="21%">
13       <col width="21%">
14       <col width="21%">
15       <col width="21%">
16       <col width="21%">
17       <col width="21%">
18       <col width="21%">
19       <col width="21%">
20     </colgroup><tbody><tr valign="top">
21       <td rowspan="4" style="border: 1px solid #000;">
22         <p align="center">№ з/п</p>
23       </td>
24       <td rowspan="4" style="border: 1px solid #000;">
25         <p align="center"><span lang="uk-UA">Прізвище та ініціали
26           студента</span></p>
27       </td>
28       <td colspan="10" style="border: 1px solid #000;">
29         <p lang="uk-UA" align="center">Модульна рейтингова оцінка</p>
```

```

29     </td>
30 </tr>
31 <tr valign="top">
32     <td colspan="5" style="border: 1px solid #000;">
33         <p lang="uk-UA" align="center">Модуль <span
34             ↵ lang="en-US">I</span></p>
35     </td>
36     <td colspan="5" style="border: 1px solid #000;">
37         <p align="center">Модуль <span lang="en-US">II</span></p>
38     </td>
39 </tr>
40 <tr valign="top">
41     <td rowspan="2" style="border: 1px solid #000;">
42         <p align="center">Поточна</p>
43     </td>
44     <td colspan="2" style="border: 1px solid #000;">
45         <p align="center">Контрольна</p>
46     </td>
47     <td colspan="2" style="border: 1px solid #000;">
48         <p lang="uk-UA" align="center">Підсумкова</p>
49     </td>
50     <td rowspan="2" style="border: 1px solid #000;">
51         <p lang="uk-UA" align="center">Поточна</p>
52     </td>
53     <td colspan="2" style="border: 1px solid #000;">
54         <p lang="uk-UA" align="center">Контрольна</p>
55     </td>
56     <td colspan="2" style="border: 1px solid #000;">
57         <p lang="uk-UA" align="center">Підсумкова</p>
58     </td>
59 </tr>
60 <tr valign="top">
61     <td style="border: 1px solid #000;">
62         <p lang="uk-UA" align="center">Бали</p>
63     </td>
64     <td style="border: 1px solid #000;">
65         <p lang="uk-UA" align="center">Нац. Шкала</p>
66     </td>
67     <td style="border: 1px solid #000;">
68         <p lang="uk-UA" align="center">Бали</p>
69     </td>
70     <td style="border: 1px solid #000;">
71         <p lang="uk-UA" align="center">Нац. Шкала</p>
72     </td>
73     <td style="border: 1px solid #000;">
74         <p lang="uk-UA" align="center">Бали</p>
75     </td>

```

```

75     <td style="border: 1px solid #000;">
76         <p lang="uk-UA" align="center">Нац. Шкала</p>
77     </td>
78     <td style="border: 1px solid #000;">
79         <p lang="uk-UA" align="center">Бали</p>
80     </td>
81     <td style="border: 1px solid #000;">
82         <p lang="uk-UA" align="center">Нац. Шкала</p>
83     </td>
84 </tr>
85 <tr valign="top">
86     <td style="border: 1px solid #000;">
87         <p align="center"><b>
88
89         </p>
90     </td>
91     <td style="border: 1px solid #000;">
92         <p align="center"><b>
93
94         </p>
95     </td>
96     <td style="border: 1px solid #000;">
97         <p align="center"><b>
98
99         </p>
100    </td>
101    <td style="border: 1px solid #000;">
102        <p lang="uk-UA" align="center"><b>
103
104        </p>
105    </td>
106    <td style="border: 1px solid #000;">
107        <p lang="uk-UA" align="center"><b>
108
109        </p>
110    </td>
111    <td style="border: 1px solid #000;">
112        <p lang="uk-UA" align="center"><b>
113
114        </p>
115    </td>
116    <td style="border: 1px solid #000;">
117        <p lang="uk-UA" align="center"><b>
118
119        </p>
120    </td>
121    <td style="border: 1px solid #000;">

```

```

122     <p lang="uk-UA" align="center"><b>
123
124     </p>
125 </td>
126 <td style="border: 1px solid #000;">
127     <p lang="uk-UA" align="center"><b>
128
129     </p>
130 </td>
131 <td style="border: 1px solid #000;">
132     <p lang="uk-UA" align="center"><b>
133
134     </p>
135 </td>
136 <td style="border: 1px solid #000;">
137     <p lang="uk-UA" align="center"><b>
138
139     </p>
140 </td>
141 <td style="border: 1px solid #000;">
142     <p lang="uk-UA" align="center"><b>
143
144     </p>
145 </td>
146 </tr>
147 </tbody></table>
148
149 </body></html>

```

Виконавши завдання, ми отримали веб-сторінку з таблицею, яка відповідає наданому зразку (рис. 1).

№ з/п	Прізвище та ініціали студента	Модульна рейтингова оцінка									
		Модуль I					Модуль II				
		Поточна	Контрольна		Підсумкова		Поточна	Контрольна		Підсумкова	
			Бали	Нац. Шкала	Бали	Нац. Шкала		Бали	Нац. Шкала	Бали	Нац. Шкала

Рис. 1: Відтворена таблиця

2.2. Створення веб-сторінки за допомогою табличної верстки

Наступне завдання — створити веб-сторінку про групу, керуючись принципами табличної верстки. Використаємо «гумову» табличну верстку, щоб створити необхідну сторінку (лістинг 2.2).

Лістинг 2.2: Файл 02-table-layout.htm — файл з табличною версткою

```
1  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
2
3  <html>
4  <head>
5
6  <title>СП-425</title>
7
8  </head>
9
10 <body style="margin: 0px; padding: 0px; font-family: 'Source Sans
    ↳ Pro', sans-serif;">
11
12 <table width="100%" style="height: 100%;" cellpadding="10"
    ↳ cellspacing="0" border="1px solid">
13 <tr>
14
15 <!-- ===== HEADER SECTION ===== -->
16 <td colspan="3" style="height: 100px;"><h1>СП-425</h1></td></tr>
17
18
19 <!-- ===== NAVIGATION BAR SECTION ===== -->
20 <tr><td colspan="3" valign="middle" height="30"><a href="#">СП-425</a> –
    ↳ <a href="#">Новини</a></td></tr>
21
22 <tr>
23 <!-- ===== LEFT COLUMN (MENU) ===== -->
24 <td width="20%" valign="top">
25 <a href="#">Лабораторна №1</a><br>
26 <a href="#">Лабораторна №2</a><br>
27 </td>
28
29 <!-- ===== MIDDLE COLUMN (CONTENT) ===== -->
30 <td width="55%" valign="top">
31
32 <h2>Лабораторна №1 з Інтернет-технологій</h2>
33
34 <p>
35   У вівторок 24 вересня проходило практичне заняття з
    ↳ Інтернет-технологій, на
```

```

36     якому ми здавали першу лабораторну роботу на тему «Знайомство з HTML».
37     ↳ Щоб
38     здати лабораторну, необхідно показати створену веб-сторінку, яка
39     ↳ містить усі
40     елементи, перелічені у тексті завдання, а також здати і захистити звіт.
41 </p>
42 <p>
43     Найважче було створити навігаційну карту поверх зображення, адже на ній
44     ↳ треба
45     виділяти області для гіперпосилань. Щоб ці області знаходились у
46     ↳ правильному
47     місці, тобто відповідали назвам днів у розкладі, необхідно
48     ↳ використовувати
49     графічний редактор із зручним зображенням координатної сітки, а
50     ↳ більшість з
51     них або взагалі її не підтримує, або дає можливості зручно визначити
52     координату.
53 </p>
54 </td>
55 <td width="25%" valign="top">
56     <blockquote>
57         Важко здати?
58         <footer><em>Bitcoin Investor</em></footer>
59     </blockquote>
60     <blockquote>
61         Якщо робив лабу по методичці, ні.
62         <footer><em>TEM4ENK0</em></footer>
63     </blockquote>
64 </td>
65 </tr>
66 <!-- ===== FOOTER SECTION ===== -->
67 <tr><td colspan="3" align="center" height="20">Copyright © SP-425,
68     ↳ 2019</td></tr>
69 </table>
70 </body>
71 </html>

```

Виконавши завдання, відкриваємо створену веб-сторінку у браузері та перевіряємо, чи правильно вона зображується (рис. 2).

СП-425		
СП-425 — Новини		
Лабораторна №1 Лабораторна №2	<p>Лабораторна №1 з Інтернет-технологій</p> <p>У вівторок 24 вересня проходило практичне заняття з Інтернет-технологій, на якому ми здавали першу лабораторну роботу на тему «Знайомство з HTML». Щоб здати лабораторну, необхідно показати створену веб-сторінку, яка містить усі елементи, перелічені у тексті завдання, а також здати і захистити звіт.</p> <p>Найважче було створити навігаційну карту поверх зображення, адже на ній треба виділяти області для гіперпосилань. Щоб ці області знаходились у правильному місці, тобто відповідали назвам днів у розкладі, необхідно використовувати графічний редактор із зручним зображенням координатної сітки, а більшість з них або взагалі її не підтримує, або дає можливість зручно визначити координату.</p>	<p>Важко здати? <i>Bitcoin Investor</i></p> <p>Якщо робив лабу по методичці, ні. <i>TEM4ENKO</i></p>
Copyright © SP-425, 2019		

Рис. 2: Сторінка, створена за правилами табличної верстки

2.3. Створення форми

Останнім завданням було створення веб-сторінки, яка міститиме форму. Створена форма повинна відповідати таким вимогам, перерахованих у завданні:

1. Список перемикачів: синій, бузковий, блакитний, зелений, причому слова повинні відображатися відповідним кольором.
2. Список прапорців повинен розміщуватися в центрі сторінки і містити назви восьми геометричних фігур.
3. Дані про себе користувач повинен вводити в текстові поля («Прізвище», «Ім'я»), а кафедра (КСУ або КСМ) і номер групи (320–326) вибираються за допомогою списків.
4. При натисканні кнопки «Відправити» повинна запускатися програма для відправки такого повідомлення:

```
cvet = синій  
figura = еліпс  
figura = прямокутник  
fam = Шевченко  
імя = Максим  
fakultet = КСУ  
gruppa = 325
```

5. Після натискання кнопки «Очистити поля форми» всі поля форми мають набутися початкового вигляду.
6. В кінці сторінки створіть елемент `textarea` із заданим текстом.

Враховуючи вищезазначені вимоги, створюємо веб-сторінку (лістинг 2.3). Створивши веб-сторінку з необхідною HTML-формою, перевіряємо, як вона зображається в браузері (рис. 3).

Лістинг 2.3: Файл 03-form.htm — файл з формою

```
1 <!doctype html>  
2 <html lang="en">  
3   <head>  
4     <!-- Required meta tags -->  
5     <meta charset="utf-8">  
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,  
7       ↪ shrink-to-fit=no">  
8     <!-- Bootstrap CSS -->  
9     <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">  
10  
11    <title>Форма</title>  
12  </head>
```

```

13 <body>
14   <div class="container">
15     <h1>Форма</h1>
16     <form action="api/" method="get">
17       <fieldset class="form-group">
18         <div class="row">
19           <legend class="col-form-label col-sm-3 pt-0">Колір</legend>
20           <div class="col-sm-9">
21             <div class="form-check">
22               <input class="form-check-input" type="radio" name="cvet"
23                 ↵ id="gridRadiosBlue" value="синій" checked>
24                 Синій
25               </label>
26             </div>
27             <div class="form-check">
28               <input name="cvet" class="form-check-input" type="radio"
29                 ↵ name="gridRadios" id="gridRadiosViolet"
30                 ↵ value="бузковий">
31               <label class="form-check-label" for="gridRadiosViolet"
32                 ↵ style="color: violet;">
33                 Бузковий
34               </label>
35             </div>
36             <div class="form-check">
37               <input name="cvet" class="form-check-input" type="radio"
38                 ↵ name="gridRadios" id="gridRadiosSkyBlue"
39                 ↵ value="блакитний">
40               <label class="form-check-label" for="gridRadiosSkyBlue"
41                 ↵ style="color: skyblue;">
42                 Блакитний
43               </label>
44             </div>
45             <div class="form-check">
46               <input name="cvet" class="form-check-input" type="radio"
47                 ↵ name="gridRadios" id="gridRadiosGreen"
48                 ↵ value="зелений">
49               <label class="form-check-label" for="gridRadiosGreen"
50                 ↵ style="color: green;">
51                 Зелений
52               </label>
53             </div>
54           </div>
55         </div>
56       </fieldset>
57     </form>
58   </div>
59 </body>

```

```

49 <div class="row">
50 <legend class="col-form-label col-sm-12 pt-0">Геометрична
   ↳ фігура</legend>
51 <div class="col-sm-12" align="center">
52 <div class="form-check">
53 <input name="figura" class="form-check-input"
   ↳ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
   ↳ id="gridCheckboxesPoint" value="точка" checked>
54 <label class="form-check-label" for="gridCheckboxesPoint">
55     Точка
56 </label>
57 </div>
58 <div class="form-check">
59 <input name="figura" class="form-check-input"
   ↳ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
   ↳ id="gridCheckboxesTriangle" value="трикутник">
60 <label class="form-check-label"
   ↳ for="gridCheckboxesTriangle">
61     Трикутник
62 </label>
63 </div>
64 <div class="form-check">
65 <input name="figura" class="form-check-input"
   ↳ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
   ↳ id="gridCheckboxesRectangle" value="прямокутник">
66 <label class="form-check-label"
   ↳ for="gridCheckboxesRectangle">
67     Прямокутник
68 </label>
69 </div>
70 <div class="form-check">
71 <input name="figura" class="form-check-input"
   ↳ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
   ↳ id="gridCheckboxesSquare" value="квадрат">
72 <label class="form-check-label"
   ↳ for="gridCheckboxesSquare">
73     Квадрат
74 </label>
75 </div>
76 <div class="form-check">
77 <input name="figura" class="form-check-input"
   ↳ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
   ↳ id="gridCheckboxesCircle" value="коло">
78 <label class="form-check-label"
   ↳ for="gridCheckboxesCircle">
79     Коло
80 </label>

```

```

81     </div>
82     <div class="form-check">
83         <input name="figura" class="form-check-input"
84             ↪ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
85             ↪ id="gridCheckboxesEllipse" value="еліпс">
86         <label class="form-check-label"
87             ↪ for="gridCheckboxesEllipse">
88             Еліпс
89         </label>
90     </div>
91     <div class="form-check">
92         <input name="figura" class="form-check-input"
93             ↪ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
94             ↪ id="gridCheckboxesAngle" value="кут">
95         <label class="form-check-label" for="gridCheckboxesAngle">
96             Кут
97         </label>
98     </div>
99     <div class="form-check">
100         <input name="figura" class="form-check-input"
101             ↪ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
102             ↪ id="gridCheckboxesLine" value="лінія">
103         <label class="form-check-label" for="gridCheckboxesLine">
104             Лінія
105         </label>
106     </div>
107 </div>
108 </div>
109 </fieldset>
110 <div class="form-row">
111     <div class="form-group col-md-12">
112         <label for="inputName">Ім'я</label>
113         <input type="text" class="form-control" name="imya"
114             ↪ id="inputName" placeholder="Іван">
115     </div>
116 </div>
117 <div class="form-row">
118     <div class="form-group col-md-12">
119         <label for="inputSurname">Прізвище</label>
120         <input type="text" class="form-control" name="fam"
121             ↪ id="inputName" placeholder="Руденко">
122     </div>
123 </div>
124 <div class="form-row">
125     <div class="form-group col-md-12">
126         <label for="inputDepartment">Кафедра</label>

```

```

118         <select name="fakultet" id="inputDepartment"
119             ↪ class="form-control">
120             <option selected>Виберіть кафедру...</option>
121             <option>КСУ</option>
122             <option>КСМ</option>
123         </select>
124     </div>
125 </div>
126 <div class="form-row">
127     <div class="form-group col-md-12">
128         <label for="inputState">Група</label>
129         <select name="grupa" id="inputState" class="form-control">
130             <option selected>СП-320</option>
131             <option>СП-321</option>
132             <option>СП-322</option>
133             <option>СП-323</option>
134             <option>СП-324</option>
135             <option>СП-325</option>
136             <option>СП-326</option>
137         </select>
138     </div>
139 </div>
140 <div class="form-row">
141     <div class="form-group col-sm-6">
142         <input type="reset" class="btn btn-danger btn-block"
143             ↪ value="Очистити поля форми">
144     </div>
145     <div class="form-group col-sm-6">
146         <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block
147             ↪ float-right">Відправити</button>
148     </div>
149 </div>
150 <div class="form-group">
151     <label for="textarea_01">Textarea</label>
152     <textarea class="form-control" id="textarea_01" rows="12"
153         ↪ style="font-family: monospace;">
154         \\\|/
155         (@ @)
156         -----o00---(_)---00o-----
157         : Це наочно показує, що якщо ви надрукуєте щось      :
158         : між тегами textarea, то це буде показано,          :
159         : як коментарій за замовчуванням.                    :
160         :                                                       :
161         :               Тут можна надрукувати                 :
162         :               Все, ЩО, БАЖАЄТЕ!                     :
163         -----</textarea>
164     </div>

```

```
161         </form>
162     </div>
163
164     <script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
165 </body>
166 </html>
```

3. ВИСНОВОК

Виконуючи дану лабораторну роботу, ми набули навичок створення таблиць; ознайомилися з використанням таблиць для більш ефективного розміщення тексту й графіки на веб-сторінці; навчилися створювати HTML-форми; вивчили основні елементи форм.

Форма

Колір

- ☒ Синій
- ☐ Бузковий
- ☐ Блакитний
- ☐ Зелений

Геометрична фігура

- ☒ Точка
- ☐ Трикутник
- ☐ Прямокутник
- ☐ Квадрат
- ☐ Коло
- ☐ Еліпс
- ☐ Кут
- ☐ Лінія

Ім'я

Іван

Прізвище

Руденко

Кафедра

Виберіть кафедру...

Група

СП-320

Очистити поля форми

Відправити

Textarea

```
\\|//
(@ @)
-----o00---(_)---00o-----
: Це наочно показує, що якщо ви надрукуєте щось :
: між тегами textarea, то це буде показано, :
: як коментарій за замовчуванням. :
: :
: Тут можна надрукувати :
: Все, що, БАЖАЄТЕ! :
-----
```

Рис. 3: Створена форма