

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»

Виконав:  
студент ННІКІТ  
групи СП-425  
Клокун В. Д.  
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. Відтворення таблиці за зразком

Відповідно до завдання лабораторної роботи, необхідно відтворити таблицю, надану у зразку, на веб-сторінці, розміщеною мовою HTML. За поставленим завданням створюємо веб-сторінку (рис. 2.1).

---

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

---

```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
2 <html><head>
3   <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
4   <title></title>
5   <style type="text/css">
6     @page { margin: 2cm }
7     p { margin-bottom: 0.25cm; line-height: 115% }
8     td p { margin-bottom: 0cm }
9     a:link { so-language: zxx }
10  </style>
11 </head>
12 <body dir="ltr" lang="ru-RU">
13 <table width="100%" cellpadding="4">
14   <colgroup><col width="21%">
15   <col width="21%">
16   <col width="21%">
17   <col width="21%">
18   <col width="21%">
19   <col width="21%">
20   <col width="21%">
21   <col width="21%">
22   <col width="21%">
23   <col width="21%">
24   <col width="21%">
25   <col width="21%">
26 </colgroup><tbody><tr valign="top">
27   <td rowspan="4" style="border: 1px solid #000;">
28     <p align="center">№ з/п</p>
29   </td>
```

```

30     <td rowspan="4" style="border: 1px solid #000;">
31         <p align="center"><span lang="uk-UA">Прізвище та ініціали
           студента</span></p>
32     </td>
33     <td colspan="10" style="border: 1px solid #000;">
34         <p lang="uk-UA" align="center">Модульна рейтингова оцінка</p>
35     </td>
36 </tr>
37 <tr valign="top">
38     <td colspan="5" style="border: 1px solid #000;">
39         <p lang="uk-UA" align="center">Модуль <span
           lang="en-US">I</span></p>
40     </td>
41     <td colspan="5" style="border: 1px solid #000;">
42         <p align="center">Модуль <span lang="en-US">II</span></p>
43     </td>
44 </tr>
45 <tr valign="top">
46     <td rowspan="2" style="border: 1px solid #000;">
47         <p align="center">Поточна</p>
48     </td>
49     <td colspan="2" style="border: 1px solid #000;">
50         <p align="center">Контрольна</p>
51     </td>
52     <td colspan="2" style="border: 1px solid #000;">
53         <p lang="uk-UA" align="center">Підсумкова</p>
54     </td>
55     <td rowspan="2" style="border: 1px solid #000;">
56         <p lang="uk-UA" align="center">Поточна</p>
57     </td>
58     <td colspan="2" style="border: 1px solid #000;">
59         <p lang="uk-UA" align="center">Контрольна</p>
60     </td>
61     <td colspan="2" style="border: 1px solid #000;">
62         <p lang="uk-UA" align="center">Підсумкова</p>
63     </td>
64 </tr>
65 <tr valign="top">
66     <td style="border: 1px solid #000;">
67         <p lang="uk-UA" align="center">Бали</p>
68     </td>
69     <td style="border: 1px solid #000;">
70         <p lang="uk-UA" align="center">Нац. Шкала</p>
71     </td>
72     <td style="border: 1px solid #000;">
73         <p lang="uk-UA" align="center">Бали</p>
74     </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     <td style="border: 1px solid #000;">
85         <p lang="uk-UA" align="center">Бали</p>
86     </td>
87     <td style="border: 1px solid #000;">
88         <p lang="uk-UA" align="center">Нац. Шкала</p>
89     </td>
90 </tr>
91 <tr valign="top">
92     <td style="border: 1px solid #000;">
93         <p align="center"><b>
94
95         </p>
96     </td>
97     <td style="border: 1px solid #000;">
98         <p align="center"><b>
99
100        </p>
101    </td>
102    <td style="border: 1px solid #000;">
103        <p align="center"><b>
104
105        </p>
106    </td>
107    <td style="border: 1px solid #000;">
108        <p lang="uk-UA" align="center"><b>
109
110        </p>
111    </td>
112    <td style="border: 1px solid #000;">
113        <p lang="uk-UA" align="center"><b>
114
115        </p>
116    </td>
117    <td style="border: 1px solid #000;">
118        <p lang="uk-UA" align="center"><b>
119
120        </p>
121    </td>

```

```

122     <td style="border: 1px solid #000;">
123         <p lang="uk-UA" align="center"><br>
124
125         </p>
126     </td>
127     <td style="border: 1px solid #000;">
128         <p lang="uk-UA" align="center"><br>
129
130         </p>
131     </td>
132     <td style="border: 1px solid #000;">
133         <p lang="uk-UA" align="center"><br>
134
135         </p>
136     </td>
137     <td style="border: 1px solid #000;">
138         <p lang="uk-UA" align="center"><br>
139
140         </p>
141     </td>
142     <td style="border: 1px solid #000;">
143         <p lang="uk-UA" align="center"><br>
144
145         </p>
146     </td>
147     <td style="border: 1px solid #000;">
148         <p lang="uk-UA" align="center"><br>
149
150         </p>
151     </td>
152 </tr>
153 </tbody></table>
154
155 </body></html>

```

В результаті виконання завдання ми отримали веб-сторінку, яка містить таблицю, відтворену за наданим зразком (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 правилами табличної верстки

Тепер необхідно створити веб-сторінку про групу, в якій навчається студент, використовуючи методи табличної верстки. Створимо необхідну сторінку, керуючись правилами «гумової» табличної верстки (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="0">
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="#">Домашня
    ↳ сторінка</a> → <a href="#">Про&nbsp;группу</a></td></tr>
21
22 <tr>
23 <!-- ===== LEFT COLUMN (MENU) ===== -->
24 <td width="20%" valign="top">
25 <a href="#">Список</a><br>
26 <a href="#">Фото</a><br>
27 <a href="#">Календар</a><br>
28 </td>
29
30 <!-- ===== MIDDLE COLUMN (CONTENT) ===== -->
31 <td width="55%" valign="top">
32
33 <h2>Про&nbsp;группу</h2>
34
35 <p>
36   Група СП-425 – це&nbsp;25 запальних людей, які&nbsp;навчаються
```

37 за спеціальністю «Системне програмування». Вже протягом  
 38 років вони вивчають і демонструють незрівнянну компетенцію  
 39 у надважких дисциплінах, щоб стати визнаними професіоналами  
 40 у своїй галузі. Кожен студент цієї групи – талановитіший  
 41 вправний інженер, феноменальний митець, розвинена особистість  
 42 поважна персона, яку шанують не лише за непереврені  
 43 академічні досягнення, а також і за вражаючу студентську  
 44 репутацію.

45 </p>

46

47 <p>

48 І це не дивно, адже кожен студент займається справою,  
 49 яка запалює вогонь в його очах. Для когось  
 50 це програмування – робота за спеціальністю, для інших –  
 51 верстка чи дизайн. Одні займаються творчістю, фотографією,  
 52 літературою або музикою, коли інші підкорюють вершини науки,  
 53 технології, прискорюють прогрес інженерії або досліджують красу  
 54 математики. Якими би різними не були їх інтереси, всіх  
 55 об'єднує жага досягати своїх цілей, невпинно рости і розвиватись.  
 56 І саме тому, переслідуючи власні грандіозні мрії, барвисті враження  
 57 молодості та дійсно важливі речі, «чотириста двадцять п'ята»  
 58 відвідує пари.

59 </p>

60

61 </td>

62

63 <td width="25%" valign="top">

64 <blockquote>

65 Найкраще, що ставалось зі студентством  
 66 за всю історію!

67 <footer><em>New York Times</em></footer>

68 </blockquote>

69 <blockquote>

70 Студенти, беріть приклад.

71 <footer><em>The Washington Post</em></footer>

72 </blockquote>

73 <blockquote>

74 Ну, таке.

75 <footer><em>Газета «Авіатор»</em></footer>

76 </blockquote>

77 </td>

```

77
78 </tr>
79
80 <!-- ===== FOOTER SECTION ===== -->
81 <tr><td colspan="3" align="center" height="20">Copyright © John Doe,
   2019</td></tr>
82 </table>
83 </body>
84
85 <html>

```

---

В результаті отримали бажану веб-сторінку (рис. 2).

## СП-425

[Домашня сторінка](#) → [Про групу](#)

[Список](#)

[Фото](#)

[Календар](#)

### Про групу

Група СП-425 — це 25 запальних людей, які навчаються за спеціальністю «Системне програмування». Вже протягом чотирьох років вони вивчають і демонструють незрівнянну компетенцію у надважких дисциплінах, щоб стати визнаними професіоналами у своїй галузі. Кожен студент цієї групи — талановитіший розробник, вправний інженер, феноменальний митець, розвинена особистість та загалом поважна персона, яку шанують не лише за неперевершені академічні досягнення, а також і за вражаючу студентську репутацію.

І це не дивно, адже кожен студент займається справою, яка запалює вогонь в його очах. Для когось це програмування — робота за спеціальністю, для інших — верстка чи дизайн. Одні займаються творчістю, фотографією, дизайном, літературою або музикою, коли інші підкорюють вершини науки, розвивають технології, прискорюють прогрес інженерії або досліджують красу математики. Якими би різними не були їх інтереси, всіх об'єднує жага досягати своїх цілей, невпинно рости і розвиватись. І саме тому, переслідуючи власні грандіозні мрії, барвисті враження молодості та дійсно важливі речі, «чотириста двадцять п'ята» нерегулярно відвідує пари.

Copyright © John Doe, 2019

Найкраще,  
що ставалось  
зі студентством  
за всю історію!  
*New York Times*

Студенти, беріть  
приклад.  
*The Washington  
Post*

Ну, таке.  
*Газета  
«Авіатор»*

Рис. 2: Сторінка, створена за правилами табличної верстки



### 2.3. Створення форм HTML

Щоб виконати наступне завдання, необхідно створити форму, яка відповідати-  
ме таким вимогам:

1. Список перемикачів: синій, бузковий, блакитний, зелений, причому сло-  
ва повинні відображатися відповідним кольором.
2. Список прапорців повинен розміщуватися в центрі сторінки і містити на-  
зви 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  
набути початкового вигляду.
6. В кінці сторінки створіть елемент `textarea` із заданим текстом.

Отже, створюємо веб-сторінку за заданими вимогами (лістинг 2.3). В результаті  
отримали бажану веб-сторінку з необхідною HTML-формою (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   <div class="form-row">
18     <div class="form-group col-md-6">
19       <label for="inputName">Ім'я</label>
20       <input type="text" class="form-control" name="імя"
21         ↵ id="inputName" placeholder="Костянтин">
22     </div>
23     <div class="form-group col-md-6">
24       <label for="inputSurname">Прізвище</label>
25       <input type="text" class="form-control" name="fam"
26         ↵ id="inputName" placeholder="Константинопольский">
27     </div>
28   </div>
29   <div class="form-row">
30     <div class="form-group col-md-6">
31       <label for="inputDepartment">Кафедра</label>
32       <select name="fakultet" id="inputDepartment"
33         ↵ class="form-control">
34         <option selected>Виберіть кафедру...</option>
35         <option>КСУ</option>
36         <option>КСМ</option>
37       </select>
38     </div>
39     <div class="form-group col-md-6">
40       <label for="inputState">Група</label>
41       <select name="grupa" id="inputState" class="form-control">
42         <option selected>СП-320</option>
43         <option>СП-321</option>
44         <option>СП-322</option>
45         <option>СП-323</option>
46         <option>СП-324</option>
47         <option>СП-325</option>
48         <option>СП-326</option>
49       </select>
50     </div>
51   </div>
52   <fieldset class="form-group">
53     <div class="row">
54       <legend class="col-form-label col-sm-6 pt-0">Колір</legend>
55       <div class="col-sm-6">
56         <div class="form-check">
57           <input class="form-check-input" type="radio" name="cvet"
58             ↵ id="gridRadiosBlue" value="синій" checked>
59           <label class="form-check-label" for="gridRadiosBlue"
60             ↵ style="color: blue;">
61             Синій

```

```

57         </label>
58     </div>
59     <div class="form-check">
60         <input name="cvet" class="form-check-input" type="radio"
        ↪ name="gridRadios" id="gridRadiosViolet"
        ↪ value="бузковий">
61         <label class="form-check-label" for="gridRadiosViolet"
        ↪ style="color: violet;">
62             Бузковий
63         </label>
64     </div>
65     <div class="form-check">
66         <input name="cvet" class="form-check-input" type="radio"
        ↪ name="gridRadios" id="gridRadiosSkyBlue"
        ↪ value="блакитний">
67         <label class="form-check-label" for="gridRadiosSkyBlue"
        ↪ style="color: skyblue;">
68             Блакитний
69         </label>
70     </div>
71     <div class="form-check">
72         <input name="cvet" class="form-check-input" type="radio"
        ↪ name="gridRadios" id="gridRadiosGreen"
        ↪ value="зелений">
73         <label class="form-check-label" for="gridRadiosGreen"
        ↪ style="color: green;">
74             Зелений
75         </label>
76     </div>
77 </div>
78 </fieldset>
79 <fieldset class="form-group">
80     <div class="row">
81         <legend class="col-form-label col-sm-12 pt-0">Геометрична
82         ↪ фігура</legend>
83         <div class="col-sm-12" align="center">
84             <div class="form-check">
85                 <input name="figura" class="form-check-input"
                 ↪ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
                 ↪ id="gridCheckboxesPoint" value="точка" checked>
86                 <label class="form-check-label" for="gridCheckboxesPoint">
87                     Точка
88                 </label>
89             </div>
90             <div class="form-check">

```

```

91      <input name="figura" class="form-check-input"
    ↪   type="checkbox" name="gridCheckboxes"
    ↪   id="gridCheckboxesTriangle" value="трикутник">
92      <label class="form-check-label"
    ↪   for="gridCheckboxesTriangle">
93          Трикутник
94      </label>
95  </div>
96  <div class="form-check">
97      <input name="figura" class="form-check-input"
    ↪   type="checkbox" name="gridCheckboxes"
    ↪   id="gridCheckboxesRectangle" value="прямокутник">
98      <label class="form-check-label"
    ↪   for="gridCheckboxesRectangle">
99          Прямокутник
100     </label>
101 </div>
102 <div class="form-check">
103     <input name="figura" class="form-check-input"
    ↪   type="checkbox" name="gridCheckboxes"
    ↪   id="gridCheckboxesSquare" value="квадрат">
104     <label class="form-check-label"
    ↪   for="gridCheckboxesSquare">
105         Квадрат
106     </label>
107 </div>
108 <div class="form-check">
109     <input name="figura" class="form-check-input"
    ↪   type="checkbox" name="gridCheckboxes"
    ↪   id="gridCheckboxesCircle" value="коло">
110     <label class="form-check-label"
    ↪   for="gridCheckboxesCircle">
111         Коло
112     </label>
113 </div>
114 <div class="form-check">
115     <input name="figura" class="form-check-input"
    ↪   type="checkbox" name="gridCheckboxes"
    ↪   id="gridCheckboxesEllipse" value="еліпс">
116     <label class="form-check-label"
    ↪   for="gridCheckboxesEllipse">
117         Еліпс
118     </label>
119 </div>
120 <div class="form-check">

```

```

121         <input name="figura" class="form-check-input"
           ↳ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
           ↳ id="gridCheckboxesAngle" value="кym">
122         <label class="form-check-label" for="gridCheckboxesAngle">
123             Кyt
124         </label>
125     </div>
126     <div class="form-check">
127         <input name="figura" class="form-check-input"
           ↳ type="checkbox" name="gridCheckboxes"
           ↳ id="gridCheckboxesLine" value="линія">
128         <label class="form-check-label" for="gridCheckboxesLine">
129             Лінія
130         </label>
131     </div>
132 </div>
133 </div>
134 </fieldset>
135 <div class="form-row">
136     <div class="form-group col-sm-6">
137         <input type="reset" class="btn btn-danger" value="Очистити
           ↳ поля форми">
138     </div>
139     <div class="form-group col-sm-6">
140         <button type="submit" class="btn btn-primary
           ↳ float-right">Відправити</button>
141     </div>
142 </div>
143 <div class="form-group">
144     <label for="textarea_01">Textarea</label>
145     <textarea class="form-control" id="textarea_01" rows="12"
           ↳ style="font-family: monospace;">
146         \\\|/
147         (@ @)
148 -----o00---( )---00o-----
149 : Це наочно показує, що якщо ви надрукуєте щось :
150 : між тегами textarea, то це буде показано, :
151 : як коментарій за замовчуванням. :
152 : :
153 : Тут можна надрукувати :
154 : Все, ЩО, БАЖАЄТЕ! :
155 -----</textarea>
156 </div>
157 </form>
158 </div>
159
160 <script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>

```

161 </body>  
162 </html>

## Форма

Ім'я	Прізвище
<input type="text" value="Костянтин"/>	<input type="text" value="Константинопольский"/>
Кафедра	Група
<input type="text" value="Виберіть кафедру..."/>	<input type="text" value="СП-320"/>
Колір	<input checked="" type="radio"/> Синій <input type="radio"/> Бузковий <input type="radio"/> Блакитний <input type="radio"/> Зелений
Геометрична фігура	<input checked="" type="checkbox"/> Точка <input type="checkbox"/> Трикутник <input type="checkbox"/> Прямокутник <input type="checkbox"/> Квадрат <input type="checkbox"/> Коло <input type="checkbox"/> Еліпс <input type="checkbox"/> Кут <input type="checkbox"/> Лінія

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: Сторінка з необхідною формою

### **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.