

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

Лабораторна робота № 1.1
з дисципліни «Інтернет-технології»
на тему «Мова HTML 4.01. Каскадні таблиці стилів CSS»

Виконала:
студентка ФККПІ
групи СП-425
Ульчич І. Г.
Перевірів:
Сябрук І. М.

Київ 2019

1. МЕТА

Ознайомитися з мовою HTML і створенням найпростішого документа; набути навичок форматування веб-сторінки; ознайомитися з принципами створення гіперпосилань, способами додавання графіка на веб-сторінку та технологією створення навігаційних карт.

2. ХІД РОБОТИ

Щоб виконати лабораторну роботу, необхідно створити веб-сторінку, яка буде містити такі елементи:

- основну частину документа;
- логічні елементи стилю;
- фізичні елементи стилю;
- абзаци;
- елементи розмітки `<div>`;
- впорядковані і невлпорядковані списки;
- навігаційну мапу.

Створюємо веб-сторінку за поставленим завданням.

Лістинг 2.1: Файл `main.htm` — основна сторінка

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="uk"><head>
3 <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
4 <meta charset="utf-8">
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,
  ↪ shrink-to-fit=no">
6 <meta name="description" content="">
7 <title>Мода</title>
8
9 <!-- Bootstrap core CSS -->
10 <link rel="stylesheet" href="bootstrap-dist/css/bootstrap.min.css">
11 </head>
12 <body background="bg-solid.png">
13 <main role="main" class="container">
14
15 <div class="starter-template">
16 <h1 id="my-hobby">
17   Мое хоби
18 </h1>
19 <h2>
20   Логічні елементи
21 </h2>
```

22 <p>
 23 Я захоплююсь модою і модною фотографією (англ. fashion
 24 photography). Мода в одязі – це зміна
 25 форм і зразків одягу, яка відбувається протягом
 26 відносно коротких проміжків часу. Модна фотографія – це жанр
 ↪ фотографії,
 27 призначений для зйомки одягу, прикрас, аксесуарів та інших предметів
 28 моди.
 29 </p>
 30
 31 <p>
 32 Під час зйомок часто стають у нагоді метадані зображення. Щоб їх
 33 прочитати, використовують утиліту <code>exiftool</code>. Її можна
 ↪ знайти
 34 за допомогою комбінації клавіш <noobr><kbd>Win + S</kbd></noobr> або
 35 <noobr><kbd>Cmd + Space</kbd></noobr>. При запуску програма виводить
 ↪ таке
 36 повідомлення
 37 <samp>
 38 ExifTool Version Number: 7.63

 39 File Name: 01.cr2

 40 ...

 41 </samp>
 42 Також <code>exiftool</code> надає інтерфейс для програмного
 ↪ доступу. Тоді інтерфейс доступу позначають як
 ↪ <var>exiftool</var>.
 43 </p>
 44
 45 <p>
 46 Ось приклад використання зазначеного шрифта (Sitka Text): <font
 47 face="Sitka Text, serif">The five boxing wizards jump
 ↪ quickly.
 48 </p>
 49
 50 <h2>
 51 Фізичні елементи
 52 </h2>
 53 <dl class="row" id="def_list_01">
 54 <dt class="col-sm-6">
 55 Курсив (<code><i></i></code>)
 56 </dt>
 57 <dd class="col-sm-6">
 58 <i>Нахилений текст для виділення.</i>
 59 </dd>
 60
 61 <dt class="col-sm-6">
 62 Напівжирний (<code></code>)

```

63     </dt>
64     <dd class="col-sm-6">
65         <b>Товстий текст для виділення.</b>
66     </dd>
67
68     <dt class="col-sm-6">
69         Моноширинний (<code>&lt;tt&gt;&lt;/tt&gt;</code>)
70     </dt>
71     <dd class="col-sm-6">
72         <tt>
73             Усі символи однакової ширини. Для таблиць або початкового
74             коду.
75         </tt>
76     </dd>
77
78     <dt class="col-sm-6">
79         Підкреслений текст (<code>&lt;u&gt;&lt;/u&gt;</code>)
80     </dt>
81     <dd class="col-sm-6">
82         <u>Використовують для виділення за традицією друкарських
83         ↪ машинок.</u>
84     </dd>
85
86     <dt class="col-sm-6">
87         Закреслений (<code>&lt;del&gt;&lt;/del&gt;</code>)
88     </dt>
89     <dd class="col-sm-6">
90         <del>Адаптовано з письма.</del>
91     </dd>
92
93     <dt class="col-sm-6">
94         Закреслений (<code>&lt;s&gt;&lt;/s&gt;</code>, коротка форма)
95     </dt>
96     <dd class="col-sm-6"><s>Більш компактна форма.</s></dd>
97
98     <dt class="col-sm-6">
99         Дрібний текст (<code>&lt;small&gt;&lt;/small&gt;</code>)
100    </dt>
101    <dd class="col-sm-6">
102        <small>Приховані умови.</small>
103    </dd>
104
105    <dt class="col-sm-6">
106        Великий текст (<code>&lt;big&gt;&lt;/big&gt;</code>)
107    </dt>
108    <dd class="col-sm-6">
109        <big>Гучні обіцянки.</big>

```

```

109         </dd>
110     </dl>
111
112     <h2>
113         Блочні елементи
114     </h2>
115     <p>
116         Блочні елементи HTML вже використовувались, щоб створити
117         ↪ заголовки та
118         підзаголовки документів.
119     </p>
120     <h3>
121         Адреса
122     </h3>
123     <p>
124         Головний офіс британської версія відомого модного журналу «Vogue»
125         знаходиться за такою адресою:
126     </p>
127     <address>
128         Vogue House<br>
129         Hanover Square<br>
130         London, W1S 1JU
131     </address>
132
133     <h3>
134         Цитати
135     </h3>
136     <p>
137         Головного редактора Vogue Анну Вінтур, який приписують цитату
138         <cite>«Якщо ви подивитесь на будь-яку чудову модну фотографію без
139         контексту, вона розповість вам про те, що коїться в світі,
140         ↪ стільки ж,
141         скільки й заголовков у <em>New York Times</em>»</cite>, шанують в
142         усьому світі. Однак, її поважна репутація наводить на людей
143         ↪ страх, що
144         підтверджують навіть її друзі.
145         <blockquote class="blockquote">
146             <p class="mb-0">Анна – моя подруга, і цей факт ані трішечки не
147             ↪ допомагає мені боротись з холодною панікою, яка охоплює
148             ↪ мене щоразу, коли ми зустрічаємось.</p>
149             <footer class="blockquote-footer">Барбара Еміель</footer>
150         </blockquote>
151     </p>
152     <h2>
153         Горизонтальні лінії

```

```

151 </h2>
152 <p>
153     Горизонтальні лінії можна використати, щоб розділити поправку або
154     пояснення до статті. Наприклад, зі статті «Ariana Grande on Grief
155     ↵ and
156     Growing Up».
157     
158     <hr>
159     Аріана Гранде у шортах, бралеті та кардігані Haïte. Фотограф: Енні
160     Лейбовіц, Vogue, серпень 2019.
161 </p>
162 <h2>
163     Передформатований текст
164 </h2>
165 <p>
166     Передформатований текст підходить для початкового коду комп'ютерних
167     програм:
168 <pre><code>
169     fn main() {
170         println!("Hello, world!");
171     }
172 </code></pre>
173 </p>
174 <h2>
175     Списки
176 </h2>
177 <p>
178     Журнал «Vogue» виходить у декількох країнах:
179     <ol type="1">
180         <li>Америка
181             <ol>
182                 <li>Сполучені Штати</li>
183                 <li>Бразилія</li>
184                 <li>Мексика</li>
185             </ol>
186         </li>
187         <li>Європа
188             <ol>
189                 <li>Велика Британія</li>
190                 <li>Італія</li>
191                 <li>Франція</li>
192                 <li>Україна</li>
193             </ol>
194         <li>Азія
195             <ol>
196                 <li>Японія</li>

```

```

197         <li>Китай</li>
198         <li>Таїланд</li>
199     </ol>
200 </ol>
201 </p>
202 <p>
203     Головними публікаціями батьківської компанії Vogue є:
204     <ul>
205         <li>GQ</li>
206         <li>The New Yorker</li>
207         <li>Vanity Fair</li>
208         <li>Vogue</li>
209         <li>Wired</li>
210     </ul>
211 </p>
212
213 <p>
214     Також часто потрібно дати визначення словам. Для цього
215     ↪ використовують
216     <a href="#def_list_01">списки-визначення</a>.
217 </p>
218 <h2>
219     Гіперпосилання
220 </h2>
221 <p>
222     Трохи вище ми використали відносно гіперпосилання на
223     <a href="#def_list_01">список-визначення</a> за допомогою якоря.
224     ↪ Також
225     можна посилатись на зовнішній ресурс, на кшталт журналу
226     <a href="https://www.gq.com" title="GQ" target="_blank">GQ</a>
227     (конкретно це гіперпосилання – абсолютне) або навіть вказати
228     ↪ посилання
229     з протоколом, щоб
230     <a href="mailto:editorial@vogue.com?subject=September%20Issue&body=I%20approve.">надіслати
231     ↪ листа</a>.
232 </p>
233 <p>
234     Зображення також можуть бути посиланнями:
235     <figure class="figure">
236         <a href="https://www.gq.com/story/cop-this-water" target="_blank"
237             ↪ border="0" width="" height=""></a>

```

```

236     <figcaption class="figure-caption">Вода Evian від Вірджилла
      ↪  Абло</figcaption>
237 </figure>
238
239 <h2>
240     Карти
241 </h2>
242 <p>
243     За допомогою карт можна додати інтерактивності зображенням.
244 </p>
245 <!-- Створюємо карту -->
246 <map name="schedule">
247     <area shape="rect" coords="0,200,512,250" href="01-monday.html">
248     <area shape="circle" coords="200,300,50" href="02-tuesday.html">
249     <area shape="poly" coords="0,325,512,325,512,395,0,395"
      ↪  href="03-wednesday.html">
250     <area shape="rect" coords="0,395,512,465" href="04-thursday.html">
251     <area shape="default" href="05-friday.html">
252 </map>
253 
254 </div>
255
256 </main><!-- /.container -->
257 </body></html>

```

Створена веб-сторінка перевірялась у браузері Mozilla Firefox 69.0.1 (дода-ток А), коректно відображалась і підтримувала усі необхідні елементи.

3. ВИСНОВОК

Виконуючи дану лабораторну роботу, ми ознайомились з мовою HTML і створенням найпростішого документа; набули навичок форматування веб-сторінки; ознайомилися з принципами створення гіперпосилань, способами додавання графіка на веб-сторінку та технологією створення навігаційних карт.

А. ПРЕДСТАВЛЕННЯ СТВОРЕНОЇ СТОРІНКИ

Веб-сторінка, створена при виконанні лабораторної роботи, представлена на наступних сторінках.

Моє хобі

Логічні елементи

Я захоплююсь модою і модною фотографією (англ. *fashion photography*). **Мода** в одязі — це зміна *форм* і *зразків* одягу, яка відбувається протягом відносно коротких проміжків часу. Модна фотографія — це жанр фотографії, призначений для зйомки одягу, прикрас, аксесуарів та інших предметів моди.

Під час зйомок часто стають у нагоді метадані зображення. Щоб їх прочитати, використовують утиліту **exiftool**. Її можна знайти за допомогою комбінації клавіш **Win + S** або **Cmd + Space**. При запуску програма виводить таке повідомлення

ExifTool Version Number: 7.63
File Name: 01.cr2
...

Також **exiftool** надає інтерфейс для програмного доступу. Тоді інтерфейс доступу позначають як *exiftool*.

Ось приклад використання зазначеного шрифту (Sitka Text): The five boxing wizards jump quickly.

Фізичні елементи

Курсив (**<i></i>**)

Нахилений текст для виділення.

Напівжирний (****)

Товстий текст для виділення.

Моноширинний (**<tt></tt>**)

Усі символи однакової ширини. Для таблиць або початкового коду.

Підкреслений текст (**<u></u>**)

Використовують для виділення за традицією друкарських машинок.

Закреслений (**<strike></strike>**)

Адаптовано з письма.

Закреслений (**<s></s>**, **коротка форма**)

Більш компактна форма.

Дрібний текст (**<small></small>**)

Приховані умови.

Великий текст (**<big></big>**)

Гучні обіцянки.

Блочні елементи

Блочні елементи HTML вже використовувались, щоб створити заголовки та підзаголовки документів.

Адреса

Головний офіс британської версія відомого модного журналу «Vogue» знаходиться за такою адресою:

Vogue House
Hanover Square
London, W1S 1JU

Цитати

Головного редактора Vogue Анну Вінтур, який приписують цитату «*Якщо ви подивитесь на будь-яку чудову модну фотографію без контексту, вона розповість вам про те, що коїться в світі, стільки ж, скільки й заголовок у New York Times*», шанують в усьому світі. Однак, її поважна репутація наводить на людей страх, що підтверджують навіть її друзі.

Анна — моя подруга, і цей факт ані трішечки не допомагає мені боротись з холодною панікою, яка охоплює мене щоразу, коли ми зустрічаємось.

— Барбара Еміель

Горизонтальні лінії

Горизонтальні лінії можна використати, щоб розділити поправку або пояснення до статті. Наприклад, зі статті «Ariana Grande on Grief and Growing Up».



Аріана Гранде у шортах, бралеті та кардігані Haite. Фотограф: Енні Лейбовіц, Vogue, серпень 2019.

Передформатований текст

Передформатований текст підходить для початкового коду комп'ютерних програм:

```
fn main() {  
    println!("Hello, world!");  
}
```

Списки

Журнал «Vogue» виходить у декількох країнах:

- 1. Америка
 - 1. Сполучені Штати
 - 2. Бразилія
 - 3. Мексика
- 2. Європа
 - 1. Велика Британія
 - 2. Італія
 - 3. Франція
 - 4. Україна
- 3. Азія
 - 1. Японія
 - 2. Китай

3. Таїланд

Головними публікаціями батьківської компанії Vogue є:

- GQ
- The New Yorker
- Vanity Fair
- Vogue
- Wired

Також часто потрібно дати визначення словам. Для цього використовують [списки-визначення](#).

Гіперпосилання

Трохи вище ми використали відносно гіперпосилання на [список-визначення](#) за допомогою якоря. Також можна посилатись на зовнішній ресурс, на кшталт журналу [GQ](#) (конкретно це гіперпосилання — абсолютне) або навіть вказати посилання з протоколом, щоб [надіслати листа](#).

Зображення також можуть бути посиланнями:



Вода Evian від Вірджіла Абло

Карти

За допомогою карт можна додати інтерактивності зображенням.

Розклад

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт