

## Лабораторна робота

**Тема:** Робота з таблицями у web.

**Мета:** Набути компетенцій побудови та стилізації таблиць у веб документах.

### Критерії оцінювання

Лабораторна робота містить секції, які відповідають різним рівням складності (достатній, середній, високий).

Після кожної лабораторної роботи розміщено тестове завдання.

#### Мінімальні вимоги:

- для отримання оцінки «**задовільно**» - виконати завдання, позначені **зеленим** кольором та здати тест на оцінку «3» (задовільно, тобто 50-67%);
- для отримання оцінки «**добре**» - виконати завдання, позначені **оранжевим** кольором та здати тест на оцінку «4» (добре, тобто 68-89%);
- для отримання оцінки «**відмінно**» - виконати завдання, позначені **червоним** кольором та здати тест на оцінку «5» (відмінно, тобто 90-100%);

### Хід роботи.

#### ЗАВДАННЯ 1

1. Створюємо новий каталог "lab\_03". Відкриваємо каталог у VSCode. Створюємо новий файл. Зберігаємо його під іменем `index.html`.
2. Створіть новий CSS файл - `style.css`. Підключіть CSS файл до HTML файлу
3. Створіть таблицю, що складається з 5 рядків і 5 стовпців, вкажіть таблиці клас `table`
4. Перший рядок оберніть у тер `thead` і стовпці переробіть у великі стовпці заголовків (`th`)
5. Останній рядок оберніть у тер `tfoot`
- 6 Решту рядків, що залишилися, оберніть у тер `tbody`
7. Позначте стовпці першого рядка заголовками, прописавши текст (перший – **№**, другий – **Ім'я**, третій – **E-mail**, четвертий – **Стать**, п'ятий – **Дата**) у тегах `th`
8. Заповніть рядки, які знаходяться у `tbody` будь-якими довільними даними
9. В останньому рядку, який знаходиться в `tfoot`, об'єднайте всі стовпці в один, використовуючи відповідний атрибут для `td`
10. В отриманому стовпці напишіть текст "**Всього: 3**"
11. У CSS файлі створіть селектор `.table td`, `.table th` та створіть суцільну границю (`border`) товщиною 1 піксель і кольором `#6395ff`; і задайте внутрішній відступ зверху і знизу по 5px, ліворуч і праворуч по 10px

12. Створіть селектор `.table` та приберіть **проміжки** між комірками таблиці (шукайте в презентації відповідну властивість). Задайте таблиці **ширину 500px** ;
13. Створіть селектор `.table thead` та змініть колір фону на `#dae1f8`;
14. Створіть селектор `.table tfoot` та змініть колір фону на `#5776b1`;; колір тексту на `#fff`; і текст притиснутий до правого краю.

В результаті повинна бути отримана таблиця наступного вигляду:

| № | Ім'я      | E-mail           | Стать | Дата       |
|---|-----------|------------------|-------|------------|
| 1 | Дмитро    | dmytro@gmail.com | М     | 21.11.2020 |
| 2 | Олександр | alex@gmail.com   | М     | 23.11.2020 |
| 3 | Вікторія  | vika@gmail.com   | Ж     | 24.11.2020 |
|   |           |                  |       | Всього: 3  |

## ЗАВДАННЯ 2

За аналогією до завдання 2, засобами `html` та `css` будуюмо таблицю згідно індивідуального завдання (з **ОБОВ'ЯЗКОВИМ** використанням тегів `table`, `caption`, `th`, `tr`, `td` та атрибутів `colspan` і `rowspan`).

Тут потрібно зробити табличку з розкладом занять на один день такого типу:

| Розклад занять |      |         |                        |          |           |
|----------------|------|---------|------------------------|----------|-----------|
| День тижня     | Пара | Тиждень | Марцюк О.В.            | Ауд. (I) | Ауд. (II) |
|                |      |         | КІ-405п                |          |           |
| ПОНЕДІЛОК      | 3    | I       |                        |          |           |
|                |      | II      |                        |          |           |
|                | 4    | I       |                        |          |           |
|                |      | II      |                        |          |           |
|                | 5    | I       | Організація БД         |          |           |
|                |      | II      | Штокало                | 315      |           |
|                | 6    | I       | БЖД                    |          |           |
|                |      | II      | Брояк                  | 205в     |           |
|                | 7    | I       | Програмне забезпечення |          |           |
|                |      | II      | Лісовий                | 103      |           |

Кожен робить розклад тільки на один день тижня. День тижня і групу вибираємо згідно порядкового номеру в журналі. Розклад для груп на наступній сторінці

| № варіанту | Для групи | День тижня | № варіанту | Для групи | День тижня | № варіанту | Для групи | День тижня |
|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| 1          | КІ-405п   | Понеділок  | 11         | КН-421    | Понеділок  | 21         | КІ-406    | Понеділок  |
| 2          | КІ-405п   | Вівторок   | 12         | КН-421    | Вівторок   | 22         | КІ-406    | Вівторок   |
| 3          | КІ-405п   | Середа     | 13         | КН-421    | Середа     | 23         | КІ-406    | Середа     |

| №<br>варіанту | Для<br>групи | День<br>тижня | №<br>варіан<br>ту | Для<br>групи | День<br>тижня | №<br>варіан<br>ту | Для<br>групи | День<br>тижня |
|---------------|--------------|---------------|-------------------|--------------|---------------|-------------------|--------------|---------------|
| 4             | КІ-405п      | Четвер        | 14                | КН-421       | Четвер        | 23                | КІ-406       | Четвер        |
| 5             | КІ-405п      | П'ятниця      | 15                | КН-421       | П'ятниця      | 25                | КІ-406       | П'ятниця      |
| 6             | КІ-406       | Понеділок     | 16                | КІ-405п      | Понеділок     | 26                | КН-421       | Понеділок     |
| 7             | КІ-406       | Вівторок      | 17                | КІ-405п      | Вівторок      | 27                | КН-421       | Вівторок      |
| 8             | КІ-406       | Середа        | 18                | КІ-405п      | Середа        | 28                | КН-421       | Середа        |
| 9             | КІ-406       | Четвер        | 19                | КІ-405п      | Четвер        | 29                | КН-421       | Четвер        |
| 10            | КІ-406       | П'ятниця      | 20                | КІ-405п      | П'ятниця      | 30                | КН-421       | П'ятниця      |

### ЗАВДАННЯ 3

За аналогією до попередніх завдань реалізуйте таблицю для виведення повідомлень сервера.

Вимоги:

- заголовок таблиці повинен мати власну стилізацію;
- задній фон для парних та непарних рядків повинен відрізнятися тоном;
- при наведенні курсора миші на рядок, його фон повинен мінятися.
- 

Приклад кінцевого результату (без наведення мишкою):

| ID    | Title   | Category    | Created at                | Size   | Priority |
|-------|---|-------------|---------------------------|--------|----------|
| #1078 | Allow emailing within the system<br>Updated at 22/01/2024 | Development | January 22, 2024<br>10:15 | Big    | 4        |
| #2034 | Allow emailing within the system<br>Updated at 21/01/2024 | Development | January 21, 2024<br>13:30 | Small  | 3        |
| #2165 | Allow emailing within the system<br>Updated at 20/01/2024 | Development | January 20, 2024<br>16:00 | Middle | 1        |
| #2214 | Allow emailing within the system<br>Updated at 19/01/2024 | Development | January 19, 2024<br>12:00 | Over   | 5        |
| #2345 | Allow emailing within the system<br>Updated at 18/01/2024 | Development | January 17, 2024<br>15:00 | Big    | 4        |
| #3377 | Allow emailing within the system<br>Updated at 17/01/2024 | Development | January 16, 2024<br>10:00 | Middle | 3        |
| #3508 | Allow emailing within the system<br>Updated at 16/01/2024 | Development | January 15, 2024<br>9:00  | Small  | 2        |
| #3544 | Allow emailing within the system<br>Updated at 15/01/2024 | Development | January 15, 2024<br>8:00  | Small  | 1        |

Приклад кінцевого результату при наведенні миші на рядок (в даному випадку при наведенні на 3-й рядок):

| ID    | Title   | Category    | Created at                | Size   | Priority |
|-------|---|-------------|---------------------------|--------|----------|
| #1078 | Allow emailing within the system<br>Updated at 22/01/2024 | Development | January 22, 2024<br>10:15 | Big    | 4        |
| #2034 | Allow emailing within the system<br>Updated at 21/01/2024 | Development | January 21, 2024<br>13:30 | Small  | 3        |
| #2165 | Allow emailing within the system<br>Updated at 20/01/2024 | Development | January 20, 2024<br>16:00 | Middle | 1        |
| #2214 | Allow emailing within the system<br>Updated at 19/01/2024 | Development | January 19, 2024<br>12:00 | Over   | 5        |
| #2345 | Allow emailing within the system<br>Updated at 18/01/2024 | Development | January 17, 2024<br>15:00 | Big    | 4        |
| #3377 | Allow emailing within the system<br>Updated at 17/01/2024 | Development | January 16, 2024<br>10:00 | Middle | 3        |
| #3508 | Allow emailing within the system<br>Updated at 16/01/2024 | Development | January 15, 2024<br>9:00  | Small  | 2        |
| #3544 | Allow emailing within the system<br>Updated at 15/01/2024 | Development | January 15, 2024<br>8:00  | Small  | 1        |

## **ПІДСУМОК**

1. В проєкті на GitHub з лабораторними роботами створіть новий каталог. В цей каталог розмістіть результати виконання лабораторної роботи.
2. Посилання на папку скопіювати та вставити у відповідне завдання до лабораторної роботи.
3. Здайте тест.