

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №3 (2год. Максимальна оцінка - 3 бали)

Тема: Стили оформлення таблиці

Мета: Використання класів оформлення таблиці фреймворку Bootstrap 5.3.

Основні завдання:

- Класи оформлення таблиць
- Смугасті ряди
- Смугасті колонки
- Наведення курсора
- Вирівнювання тексту в таблиці
- Підвал таблиці

Критерій оцінювання:

1 бал — завдання виконано частково (50% від визначеного обсягу)

2 бали — завдання в основному виконано (часткові помилки)

3 бали — дотримані всі технічні вимоги та пункти завдання. Документ на GitHub у вашому репозиторії.

ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ.

- Bootstrap 5 Tables. URL: https://www.w3schools.com/bootstrap5/bootstrap_tables.php
- Table. URL: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/content/tables/>

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ВИКОНАННЯ

Завдання 0. Підготовка до виконання. Початкові налаштування.

*У папці локального комп'ютера, яка зв'язана із вашим репозиторієм на GitHub, створити папку **Lab3**.*

Для кожного із завдань №1-4 вам необхідно створити новий html-документ (HTML5). Документи іменувати таким чином:

- завдання №1 – lab3_Task1.html
- завдання №2 – lab3_Task2.html
- завдання №3 – lab3_Task3.html
- завдання №4 – lab3_Task4.html
- завдання №5 – lab3_Task5.html

Документ розробляється для Desktops або Laptops пристроїв.

Провести дослідження адаптивності веб-сторінки на таких пристроях:

iPadMini, Samsung Galaxy S8, iPadPro, iPhone 12 Pro, Nest Hub Max

Перемістити папку **Lab3** (з файлами виконаних завдань) у ваш репозиторій на GitHub (**git push**).

Завдання 1. Вставка таблиці в документ.

1. Створити документ який містить таблицю країн які відносяться до Western Europe. Використати теги структурування таблиці: **<table>**, **<thead>**, **<th>**, **<tbody>**, **<tr>**, **<td>**, **<tfoot>**.

Примітка: Перша колонка та перший рядок є заголовками таблиці для яких потрібні відповідні теги.

Table #1. Country of Western Europe.

Code	Name	Surface Area	Indep Year	Population	Government Form
AUT	Austria	83859	1918	8091800	Federal Republic
BEL	Belgium	30518	1830	10239000	Constitutional Monarchy, Federation
FRA	France	551500	843	59225700	Republic
DEU	Germany	357022	1955	82164700	Federal Republic
LIE	Liechtenstein	160	1806	32300	Constitutional Monarchy
LUX	Luxembourg	2586	1867	435700	Constitutional Monarchy
MCO	Monaco	1,5	1861	34000	Constitutional Monarchy
NLD	Netherlands	41526	1581	15864000	Constitutional Monarchy
CHE	Switzerland	41284	1499	7160400	Federation

2. Застосуйте до створеної таблиці базовий клас.

3. Збережіть документ.

Завдання 2. Смугасті таблиці

1. Створіть копію файлу **lab3_Task1.html**. Перейменуйте створену копію на **lab3_Task2.html**

2. В даному документі створіть три копії таблиці **Table #1. Country of Western Europe**.

3. Почергово до кожної таблиці застосуйте класи:

- Смугасті рядки - **.table-striped**
- Смугасті колонки - **.table-striped-columns**
- Смугасті колонки та рядки

4. Збережіть документ.

Завдання 3. Кольорові таблиці та підсвітка рядків таблиці (hover)

1. Створіть копію файлу **lab3_Task1.html**. Перейменуйте створену копію на **lab3_Task3.html**
2. В даному документі створіть три копії таблиці *Table #1. Country of Western Europe*.
3. Почергово до кожної таблиці застосуйте класи:
 - a. Підсвітка рядків - **.table-hover**
 - b. Встановіть кольори рядків:
 - a) **.table-primary**
 - b) **.table-success**
 - c) **.table-danger**
 - d) **.table-info** Light blue:
 - e) **.table-warning**
 - f) **.table-secondary**
 - g) **.table-light**
 - h) **.table-dark**
 - c. Встановіть обрамування кожної комірки задавши клас **.table-bordered**
4. Збережіть документ.

Завдання 4. Встановлення смуги прокручування для таблиці.

1. Створіть копію файлу **lab3_Task1.html**. Перейменуйте створену копію на **lab3_Task4.html**
2. Додайте до таблиці клас для прокручування таблиці на малих екранах (**.table-responsive{-sm|-md|-lg|-xl|-xxl}**). Встановіть клас **.table-responsive-md**.
3. Перевірте наявність смуги прокрутки на малих екранах *Samsung Galaxy S8, iPadPro, iPhone 12 Pro*. За необхідності змініть клас.
4. Збережіть документ.

Завдання 5. Гніздування таблиць.

1. Створіть копію файлу **lab3_Task1.html**. Перейменуйте створену копію на **lab3_Task5.html**
2. Проведіть гніздування Таблиці#2 (City of Belgium) після рядка

BEL	Belgium	30518	1830	10239000	Constitutional Monarchy, Federation
-----	---------	-------	------	----------	-------------------------------------

Table #1. Country of Western Europe.

Table #2. City of Belgium.

ID	Name	Country Code	District	Population
175	Antwerpen	BEL	Antwerpen	446525
176	Gent	BEL	East Flanderi	224180
177	Charleroi	BEL	Hainaut	200827
178	Liège	BEL	Liège	185639
179	Bruxelles [Brussel]	BEL	Brussel	133859
180	Brugge	BEL	West Flanderi	116246
181	Schaerbeek	BEL	Brussel	105692
182	Namur	BEL	Namur	105419
183	Mons	BEL	Hainaut	90935

Зразок гніздування

Code	Name	Surface Area	Indep Year	Population	Government Form
AUT	Austria	83859	1918	8091800	Federal Republic
BEL	Belgium	30518	1830	10239000	Constitutional Monarchy, Federation
City		District		Population	
Antwerpen		Antwerpen		446525	
Gent		East Flanderi		224180	
Charleroi		Hainaut		200827	
Liège		Liège		185639	
Bruxelles [Brussel]		Brussel		133859	
Brugge		West Flanderi		116246	
Schaerbeek		Brussel		105692	
Namur		Namur		105419	
Mons		Hainaut		90935	
FRA	France	551500	843	59225700	Republic
DEU	Germany	357022	1955	82164700	Federal Republic
LIE	Liechtenstein	160	1806	32300	Constitutional Monarchy
LUX	Luxembourg	2586	1867	435700	Constitutional Monarchy
MCO	Monaco	1,5	1861	34000	Constitutional Monarchy
NLD	Netherlands	41526	1581	15864000	Constitutional Monarchy
CHE	Switzerland	41284	1499	7160400	Federation

4. Додайте до таблиці #2 кольорове оформлення.

5. Збережіть документ.

*Завдання 6. Розмістить папку **Lab3** в репозиторії на *GitHub*.*
