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

**Тема:** Стилі 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:

1. Смугасті рядки - **.table-striped**
2. Смугасті колонки - **.table-striped-columns**
3. 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:

1. Підсвітка рядків - **.table-hover**
2. Встановіть кольори рядків:
   1. **.table-primary**
   2. **.table-success**
   3. **.table-danger**
   4. **.table-info Light blue:**
   5. **.table-warning**
   6. **.table-secondary**
   7. **.table-light**
   8. **.table-dark**
3. 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 необхідність 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.