

Лабораторна робота №2
з курсу «Основи FE технологій»

Тема: «Мова гіпертекстової розмітки сайту HTML-5. Таблиці.

Каскадна таблиця стилів CSS-3»

Виконала: Федосєєва Олена Денисівна, ІО-11, номер у списку: 62

Завдання 1.

За допомогою мови HTML-5 створити таблицю відповідно за своїм варіантом. У перший рядок таблиці розташувати ПІБ виконавця (окремо в кожну комірку). У другому рядку записати послідовно групу, номер лабораторної роботи та номер варіанту.

В цьому ж файлі додати CSS властивості:

Для 1-го рядка встановити колір #nn8f8f та 2 #f5f5nn (властивість background-color), де nn- номер вашого варіанту.

Для тексту обрати контрастний колір за допомогою сервісу color.adobe.com

Зробити таким чином, щоб при наведенні курсора на 1-й та 2-й рядки кольори змінювалися на протилежні (використати псевдо-клас hover).

Варіант 2

Завдання 2.

Створити зображення відповідно до свого варіанта: 1. – за допомогою position; 2- за допомогою transform , використовуючи тільки властивості CSS. Властивості CSS зберегти в окремому файлі style.css.

Варіант 2:



Зміст та хід роботи.

Лабораторна робота розділена на два завдання, обидва з яких пов'язані з додаванням стилів в різні способи.

Під час першого задання, було створено таблицю, за допомогою тега `<table>`. Таблиця розділяється на рядки за допомогою тегів `<tr>`, які в свою чергу розділяються на окремі комірки `<td>`. Розширення комірок на стовпці та рядки виконується за допомогою атрибутів `rowspan` і `colspan` там, де це потрібно за варіантом.

Далі важливим кроком було оформлення таблиці в цьому ж файлі `html`. Це можна зробити додавши `CSS`-блок за допомогою елемента `<style>`, який знаходиться в `<head>`.

В `<style>` ми додаємо правила для потрібних нам елементів. Наприклад, перше правило визначено для всієї таблиці, де визначено, що лінія між комірками відображається тільки одна. Для рядків я визначила висоту, бо пусті комірки без цього правила відображались дуже вузькими. Для комірок визначено правило для товщини і колір ліній комірок, розмір тексту в них, а також віддаленість від краю. За варіантом, визначені кольори першого і другого рядків, а також знайдені контрастні (Complimentary) кольори для тексту за допомогою color.adobe.com. Доступилися до потрібних рядків за допомогою селектору `:nth-child(n)`, який обирає елемент, що є `n` елементом свого батька. Далі, за допомогою `:hover`, ми змінюємо кольори таблиці на протилежні, якщо навести на ці місця курсором.

Другим завданням є створення простого геометричного зображення за допомогою position і translate. Опис стилів винесено в файл style.css, в html ми лише визначаємо існування елементів за допомогою <div>, для яких визначено різні атрибути class і id, щоб для них за допомогою відповідних селекторів можна було писати потрібні правила.

Загалом для класу .swiss_flag (тобто для обох варіантів) визначено загальне правило з кольором, розміром тощо. Першим ми робимо прапор за допомогою position; Тому визначаємо позицію елемента з id="one" як відносну. Це створює по суті контейнер для елементів з позиціюванням absolute і будь-які маніпулювання цими елементами будуть відбуватися відносно relative-елемента. Тому .cross_position ми саме і визначаємо як position: absolute білого кольору. Для окремих елементів хреста (горизонтальна і вертикальна смужки) визначено розміри, трохи закруглені кути, а також зміщення top і right, щоб розмістити хрест посередині.

Наступним кроком було створення прапору за допомогою transform. Для цього спершу в html файлі елемент однієї смужки було поміщено в елемент другої, щоб вони були накладені один на одне. Для цього класу були визначені розміри, колір, закруглення кутів, а також переміщення на центр за допомогою transform: translate, що може переносити елемент по осям (x, y). Після цього, вкладену смужку просто повертаємо на 90 градусів transform: rotate(90deg) і отримуємо бажаний результат.

Перевірка за допомогою валідатора показує, що помилок не має:



Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser. Externally specified character encoding was utf-8.

Total execution time 80 milliseconds.

Результат.

https://helenfed.github.io/BasicsofFE_Lab2/

←

→

↻

🏠

helenfed.github.io/BasicsofFE_Lab2/

🔖

☆

🌐

Update

⋮

Федосеева	Олена	Денисівна	ЛР-2, Варіант 62
	Ю-11		



