

**Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки**

Лабораторна робота №2

«Мова гіпертекстової розмітки сайту HTML-5. Таблиці.

Каскадна таблиця стилів CSS-3»

з дисципліни

«Основи Front-end технологій»

Виконала:

студент групи ІМ-11

Нестеров Нікіта Миколайович

варіант 6

Перевірив:

доц. Жереб К.А.

Київ 2023

Хід роботи (варіант 6).

- Виконуємо завдання 1 на html-сторінці.

Створюємо таблицю за допомогою стандартних тегів table, tr і td. Для того, щоб виконати завдання свого варіанту і “об’єднати” деякі клітинки як горизонтально, так і вертикально, були застосовані атрибути [colspan](#) і [rowspan](#).

Спочатку виникла проблема, що при використанні “colspan” з різними значеннями з метою розширити клітинки так, як потрібно в завданні, вони мали або рівну ширину, або не таку як хотілось би. Я знайшов вирішення цьому і додав до стилів таблиці «table-layout: fixed;» і співвідношення ширин клітинок одразу стали виглядати так, як потрібно.

Для подальшої стилізації клітинок (колір фону, його зміна при наведенні) були застосовані відповідні стилі для тегів tr в комбінації з псевдо-класами [:nth-child\(n\)](#) і [:hover](#). Наприклад, ось стилі для 1-го рядка таблиці:

```
tr:nth-child(1) {  
  background-color: #068f8f;  
}  
  
tr:nth-child(1):hover {  
  background-color: #f5f506;  
}
```

- Виконуємо завдання 2 на html-сторінці.

За умовою завдання я створив окремий файл для стилів та імпортував його. Для того щоб зверстати телефон, (спочатку я чогось подумав що це калькулятор) я розбив його на блоки:

- Корпус – .calculator
- Єкран - .screen
- Кнопки, для них я зробив контейнер та додав туди 9 div

Потім я стилізував ці об’єкти і їх треба було правильно розташувати.

З власного досвіду я дійшов висновку, що виконувати це завдання використовуючи transform або position – далеко не найкраще рішення. Тому що через цей підхід ми маємо підбирати відстані, розмірності та хардкодити їх. До речі, маю зауважити, що не завжди position: absolute це зло, є випадки коли без нього не обійтися. Але для того щоб зверстати телефон це справді не найкраще рішення.

Тож я вирішив верстати використовуючи padding для внутрішніх відступів у корпусі телефона. Та для відступів для тексту у екрані.

Для того щоб розташувати кнопки я установив display: grid для їх контейнера та вказав темплейт для цього ґріда, по 3 колонки у ряд.

Я звернув увагу, що у прикладі завдання кнопки телефона не ідеально круглі, а більш овальні. Тож я встановив aspect-ratio: 1.2/1. Я підбирав приблизно, але здається що виглядає гарно.

Протягом виконання я використовував усюди rem а не px, що у майбутньому дозволить масштабувати інтерфейс просто встановивши потрібний font-size. Та ще сайт буде автоматично масштабуватися на девайсах де встановлений кастомний font-size.

Результати:

[Посилання на репозиторій в Github.](#)

[Посилання на сайт.](#)

Щоб запустити в себе цю роботу, достатньо відкрити файл index.html у своєму браузері.

Скріншот сайту:

Нестеров	Нікіта		Миколайович	
	IM-11	#2	6	
				123

