Вітаю всіх студентів на 8-му уроці. Додам короткий урок з методології ВЕМ. На наших попередніх заняттях ми не приділяли особливу увагу назві класів для окремих елементів сторінки. Для правильного написання назв CSS класів використовується методологія ВЕМ.

**BEM** (Block-Element-Modifier) – компонентний підхід до веб-розробки. У його основі лежить принцип поділу інтерфейсу на незалежні блоки. Він дозволяє легко та швидко розробляти інтерфейси будь-якої складності, називаючи класи CSS у наступній методології:

```
/* Block component */
.card {}

/* Elements are dependent on their parent block */
.card__img {}

/* Modifiers are for incremental style changes */
.card—dark {}
.card__img--large {}
```

- Блок: незалежний компонент, який можна використовувати повторно (наприклад, з назвою класу .nav)
- Елемент: дочірній елемент у блоці, який не можна використовувати окремо від цього блоку (наприклад, з назвою класу .nav item)
- Модифікатор: зміна стилю блоку або модифікатора (наприклад, з назвою класу .nav—dark)

## Блоки

Блоки  $\epsilon$  компонентами, що повторно використовуються. Коли ви називаєте свої блоки, зосередьтеся на описі їхньої мети (тобто що це таке), а не її стану (тобто як це виглядає). Назва блоку характеризу $\epsilon$  сенс ("що це?" - "Меню": menu, "кнопка": button), а не стан ("який, як вигляда $\epsilon$ ?" - "червоний": red, "великий": big).

## Елементи

Елементи – складова частина блоку. Елементи залежать від батьківського блоку і тому не можуть використовуватися без них. Назва елемента характеризує сенс ("що це?" - "пункт": item, "текст": text), а не стан ("який, як виглядає?" - "червоний": red, "великий": big). Вони також мають унікальну угоду про імена класів CSS, яка працює таким чином:

```
.block element
```

Наприклад, при використанні .card компонента елемент всередині (наприклад, зображення) матиме ім'я класу, наприклад .card\_\_img.

До імені елемента завжди додається ім'я блоку, поділеного подвійним підкресленням \_\_\_.

Важливо відзначити, що другий фрагмент коду уникає використання більше 1 селектора для вибору стилів (наприклад, .card img {}).

Рекомендується використовувати клас елементів BEM та використовувати його безпосередньо (наприклад .card\_\_img  $\{\}$ ) — це знижує ймовірність виникнення каскадних проблем у майбутньому.

## Модифікатори

Коли ви маєте різні стилі в блоках (або елементах), там з'являються модифікатори. Це сутність, що визначає зовнішній вигляд, стан чи поведінку блоку чи елемента.

Назва модифікатора характеризує зовнішній вигляд ("який розмір?", "яка тема?" і т. п. - "розмір": size\_s, "тема": theme\_islands), стан ("чим відрізняється від інших?" - "відключено"): disabled, "фокусований": focused) і поведінка ("як поводиться?", "як взаємодіє з користувачем?" - "напрямок": directions left-top).

Модифікатори мають унікальну угоду щодо іменування CSS, яка працює наступним чином:

block-modifier aбo block\_element-modifier.

Модифікатори ВЕМ можуть застосовуватися як до блоків, так і елементів.

Вважається поганою практикою використовувати клас-модифікатор ізольовано (тобто без класу блоку чи елемента). Тому, що модифікатор призначений для додавання змін стилю в блок. Тому щоразу, коли використовується модифікатор, переконайтеся, що він використовується з базовим класом:

Це  $\varepsilon$  основні принципи, які допоможуть вам почати працювати з BEM. (переклад статті, автор Tom Ray «BEM Methodology In CSS: A Quick Start Guide»).