

Практическое занятие 6. Работа с сетками и разметкой в HTML

Краткая теория

Grid Layout и Flexbox — это современные методы разметки и позиционирования элементов на веб-странице.

- Flexbox (Flexible Box Layout) позволяет удобно размещать элементы в одном направлении (по строкам или столбцам), автоматически подстраивая их размеры и отступы. Он особенно полезен для создания адаптивных интерфейсов.

- Grid Layout (CSS Grid) предоставляет более мощные возможности для создания сложных макетов, позволяя располагать элементы в двумерной сетке. Это идеальный выбор для сложных дизайнов, где необходимо контролировать как строки, так и столбцы.

Полезные ссылки

- Flexbox на hcdev

<https://hcdev.ru/learn/flex>

- Flexbox на MDN

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/CSS_Flexible_Box_Layout

- Grid на hcdev

<https://hcdev.ru/learn/grid/>

- Grid Layout на MDN

https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/CSS_Grid_Layout

Тренажеры

- Flexbox Froggy (игра для изучения Flexbox)

<https://flexboxfroggy.com>

- CSS Grid Garden (игра для изучения Grid Layout)

<https://cssgridgarden.com/>

Задание

1. Создание сетки с использованием Grid Layout:

- В теле сайта создайте новый `<div>` элемент с классом `grid-container`.
- Внутри этого контейнера добавьте несколько элементов (например, заголовки, изображения, карточки товаров) и оформите их с помощью CSS Grid.
- Настройте количество колонок и строк, используя свойства `grid-template-columns` и `grid-template-rows`. Попробуйте создать сетку с 3 колонками и 2 строками.

2. Использование Flexbox для навигационного меню:

- Измените стили навигационного меню, чтобы оно использовало Flexbox.
- Убедитесь, что элементы меню равномерно распределены по горизонтали с помощью свойства **justify-content**.
- Добавьте отступы и выравнивание текста внутри элементов меню.

3. Стилизация карточек товаров с помощью Flexbox:

- Создайте контейнер для карточек товаров и примените к нему Flexbox.
- Настройте выравнивание карточек, чтобы они были равномерно распределены по горизонтали и вертикали.
- Убедитесь, что карточки адаптируются к размеру экрана.

4. Работа с позиционированием:

- Примените абсолютное позиционирование к одному из элементов внутри сетки (например, к изображению), чтобы оно перекрывало другие элементы.

Критерии оценивания

- Правильность использования Grid Layout и Flexbox. Элементы размещены корректно, используются соответствующие свойства CSS.
- Качество стилей. Элементы выглядят эстетично, соблюдены отступы и выравнивание.
- Использование позиционирования. Элементы правильно перекрываются и располагаются.

Форма сдачи

Студенты должны представить свой код в виде файлов .html .css, который можно открыть в браузере. Также важно прокомментировать код, чтобы объяснить, что делает каждый элемент.