

Возможности свойства auto

№ урока: 7 **Курс:** Верстка страниц с использованием Grid

Средства обучения: Visual studio code, Chrome, Firefox

Обзор, цель и назначение урока

Цель урока - познакомиться с автосвойствами грид, научиться контролировать построение грида. Рассмотреть практические примеры minmax функции.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Использовать функцию minmax.
- Разбираться в свойствах auto-fit и auto-fill.
- Использовать свойства auto-flow для построения грида.
- Изменять направление постройки грида.

Содержание урока

1. Auto для построения grid
2. Как работает auto-fill
3. Функция minmax()
4. Как работает auto-fit
5. Grid-auto-flow знакомство

Резюме

- Функция minmax() принимает два параметра, минимальное значение и максимальное.
- Функция minmax() принимает такие значения: %, px, max-content, min-content, auto, fr.
- Auto-fill. Вместо того, чтобы указывать количество колонок и сколько раз им повторяться, мы просто можем сказать браузеру, чтобы он уместил как можно больше колонок с учетом указанной длины. auto-fill как бы говорит "я автоматически заполню строку таким количеством колонок, как это возможно с учетом заданной ширины". auto-fill используется в связке с repeat().
- Используя значение auto-fill, вы всегда получите хотя бы один столбец, даже если он по какой-то причине не помещается в контейнер-сетку. Если вы используете auto-fit, то дорожки, которые не содержат элементы сетки, будут сброшены.
- CSS-свойство grid-auto-flow управляет поведением автоматически размещаемых элементов, точно указывая, как они попадают в сетку.

Закрепление материала

- Сколько значений можно передать в функцию minmax()?
- Где используются значения auto-fill?
- Для чего используется auto-fit?
- В чем разница между auto-fit и auto-fill?
- Чем управляет правило grid-auto-flow?

- Какие значения принимает значение grid-auto-flow?

Дополнительное задание

Задание

Реализуйте блок, в котором с помощью правила grid-auto-flow измените порядок отображения новых блоков.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Создать блок с функцией repeat и значением auto-fit.

Задание 2

Создать блок с функцией repeat и значением auto-fill.

Задание 3

Создать блок с функцией repeat и значением auto-fit и minmax(200px, 1fr).

Рекомендуемые ресурсы

Документация

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/CSS/grid-auto-flow>

[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/minmax\(\)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/minmax())

<https://css-tricks.com/auto-sizing-columns-css-grid-auto-fill-vs-auto-fit/>