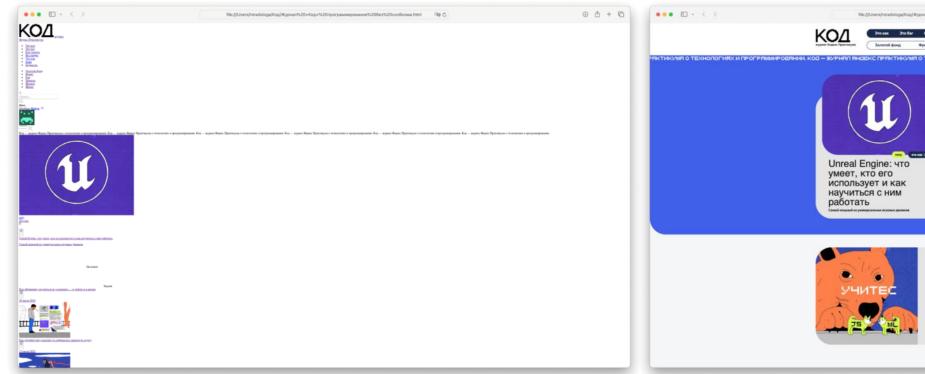
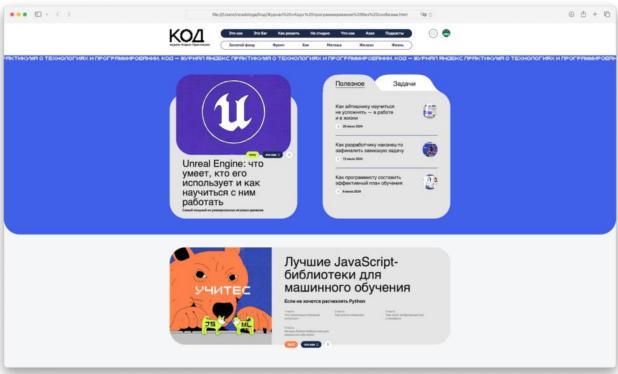
# CSS. База

# CSS (Cascading Style Sheets, «каскадные таблицы стилей») — это язык стилей, с помощью которого оформляют веб-страницы.





#### Из чего состоит

CSS — декларативный язык. Это значит, что он не содержит явный код для стилизации, а описывает, как следует стилизовать элементы веб-страницы.

#### Состоит из:

- Комментарии
- Селекторы
- Свойства
- Значения

#### Структура

Селектор, свойство и значение образуют правило. Правило, содержит блок деклараций — одно или несколько свойств и их значений в фигурных скобках. Каждая декларация состоит из пары «свойство: значение», разделённой точкой с запятой:

```
/* комментарий */
селектор {
 свойство: значение; -- декларация
}
```

#### Подключение

- 1. Прописать стили в HTML
- 2. Создать .css файл. Тогда внутри тега HEAD надо указать:

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

#### CSS-свойства

- font-family, font-size, font-weight, font-style свойства шрифта;
- color, background-color, border-color свойства цвета;
- text-align, text-decoration, text-transform свойства текста;
- display, float, position, margin, padding свойства макета;
- background-image, background-repeat, background-position свойства фона.

#### CSS значения

Это могут быть отдельные значения, числа, цветовые коды, ключевые слова или более сложные выражения.

- font-family: Arial, sans-serif,
- color: #ff0000,
- background-image: url(image.png),
- margin: 10px 20px,
- text-align: center.

## Типографика

- font-family определяет список шрифтов, которые будут использоваться для текста.
- Размер шрифта font-size определяет, какого размера должен быть текст.
- Стиль шрифта font-style определяет стиль шрифта, например курсив, как в этом примере:

font-style: italic;

• Толщина шрифта font-weight определяет толщину текста. Например, можно задать жирный шрифт:

font-weight: bold;

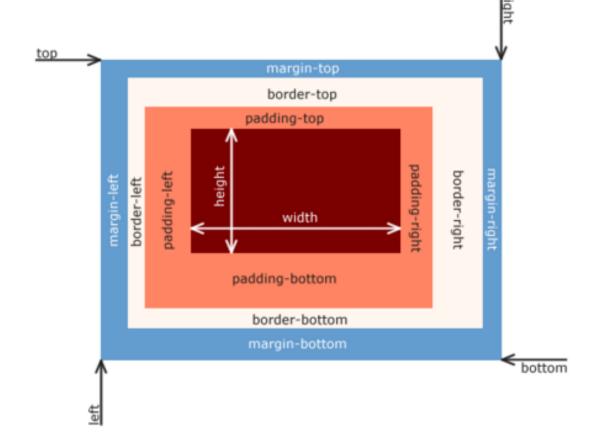
#### Цвета

Цвет текста указывается с помощью свойства color, а цвет фона элемента — с помощью свойства background-color

- •стандартным именем, например color: blue;,
- •шестнадцатеричным кодом HEX color: #ff0000;,
- •значениями RGB (красный, зелёный и синий) color: rgb(255, 0, 0);,
- •значениями RGBA, где к RGB добавляется прозрачность color: rgba(255, 0, 0, 0.5);,
- •значениями HSL (оттенок, насыщенность и светлость) color: hsl(0, 100%, 50%);,
- •значениями HSLA, где к HSL добавляется прозрачность color: hsla(0, 100%, 50%, 0.5);.

#### Блочная модель

Блочная модель, или Box Model, рассматривает каждый элемент как прямоугольную коробку



### Layout. display: block

- Элемент ведет себя как блочный.
- Занимает всю доступную ширину родительского элемента.
- Начинается с новой строки.
- Примеры элементов по умолчанию: <div>, , <h1>—<h6>, , .

```
div {
    display: block;
    width: 200px;
    height: 100px;
    background-color: lightblue;
}
```

### Layout. display: inline

- Элемент ведет себя как строчный.
- Занимает только столько места, сколько нужно для содержимого.
- Не начинается с новой строки.
- Нельзя задавать ширину, высоту, вертикальные отступы (margin-top, margin-bottom).
- Примеры элементов по умолчанию: <span>, <a>, <strong>, <em>.

```
.span {
    display: inline;
    background-color: lightcoral;
    padding: 5px;
}
```

### Layout. display: inline-block

- Элемент ведет себя как строчный, но может иметь ширину, высоту и отступы.
- Не начинается с новой строки.
- Полезно для создания элементов, которые должны быть в одной строке, но иметь размеры

```
.button {
    display: inline-block;
    width: 100px;
    height: 40px;
    background-color: lightgreen;
}
```

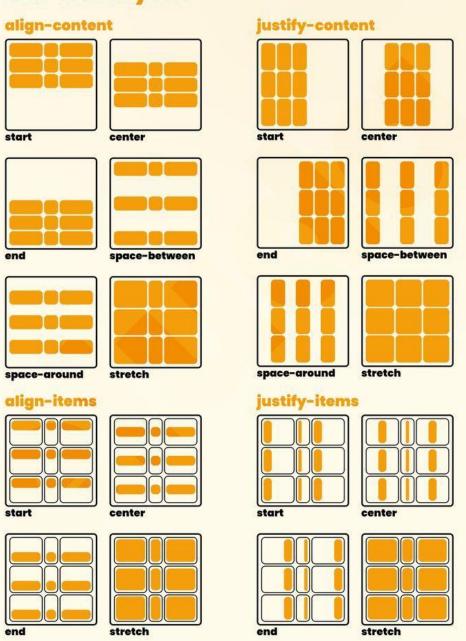
## Layout. display: grid

- Элемент становится grid-контейнером.
- Его дочерние элементы располагаются в сетке (Grid Layout).
- Полезно для сложных макетов

```
.grid-container {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
    gap: 10px;
}
```

# Grid Layout

#### **CSS Grid Layout**





#### Генераторы css

- https://html-css-js.com/css/generator/
- https://webcode.tools/css-generator

#### Справочник CSS:

https://html5css.ru/cssref/default.php