

## Тема 4: Свойства за текст и фон

### 1. Работа с текст (Typography)

Това са най-често използваните свойства за форматиране на съдържание.

- **color:** Променя цвета на текста. Може да използваш имена (red), HEX кодове (#ff0000) или RGB (rgb(255, 0, 0)).
- **font-family:** Задава вида на шрифта (напр. Arial, Helvetica, serif).
- **font-size:** Задава размера на текста. Обикновено се измерва в пиксели (px), проценти (%) или em.
- **text-align:** Определя подравняването – left, right, center или justify.

**Пример:**

```
CSS
p{
  color: #333333;
  font-family: 'Verdana', sans-serif;
  font-size: 16px;
  text-align: justify;
}
```

### 2. Фон (Backgrounds)

Можеш да задаваш цвят или изображение за фон на всеки елемент.

- **background-color:** Променя цвета на фона зад елемента.
- **background-image:** Постава изображение за фон. Използва се синтаксисът: url('image.jpg').
- **background-size:** Контролира размера на фоновото изображение. Често се използва стойността cover, за да запълни целия елемент.

### 3. Контраст между текст и фон

Това е едно от най-важните правила за достъпност (web accessibility) . Текстът трябва да се чете лесно, дори от хора със зрителни затруднения, на екрани с лоша яркост или при силна светлина.

#### 3.1. Ниша на контраст - AA и AAA

Това са ниша на контраст, определени от стандарта WCAG (Web Content Accessibility Guidelines).

✓ AA – минимално препоръчително ниво

- Контрастът между текста и фона трябва да бъде поне 4.5:1 за нормален текст.
- За голям текст (над 18px bold или 24px normal) – поне 3:1.

✓ AAA – най-високо ниво

- Контрастът трябва да бъде поне 7:1 за нормален текст.
- За голям текст – поне 4.5:1.

#### 3.2.Примери:

| Текст              | Фон                 | Контраст | Добро ли е?         |
|--------------------|---------------------|----------|---------------------|
| Черен (#000)       | Бял (#FFF)          | 21:1     | AAA ✓               |
| Тъмносин (#003366) | Светлосин (#F7F7F7) | ~10:1    | AAA ✓               |
| Тъмносиб (#333)    | Бял (#FFF)          | 15:1     | AAA ✓               |
| Светлосиб (#999)   | Бял (#FFF)          | 3:1      | НЕ ✓ (не минава AA) |

| Текст          | Фон        | Контраст | Добро ли е?  |
|----------------|------------|----------|--------------|
| Жълт (#FFFF00) | Бял (#FFF) | 1.1:1    | Много лошо X |

### ! Когато избираш цветовете за CSS:

- Избягвай светъл текст върху светъл фон.
- Избягвай тъмен текст върху тъмен фон.
- Използвай силни контрасти: тъмно върху светло или светло върху тъмно.
- Провери контраста с онлайн инструмент (ако искаш, мога да ти дам линк).

### 4. Изображения в CSS

Освен като фон, можем да стилизираме HTML изображенията (<img> таговете):

- **border-radius:** Използва се за заобляне на ъглите. Ако зададеш 50%, изображението ще стане кръг.
- **opacity:** Прозрачност на елемента (от 0.0 до 1.0).

Бърза справка за основните CSS свойства

| Категория | Свойство         | Примерна стойност   |
|-----------|------------------|---------------------|
| Текст     | font-size        | 18px, 1.2rem        |
| Текст     | font-weight      | bold, 400           |
| Цветовете | color            | blue, #333          |
| Цветовете | background-color | yellow, transparent |
| Размери   | width, height    | 100px, 50%          |
| Граници   | border           | 2px solid black     |
| Форма     | border-radius    | 5px, 50%            |

### ВАРИАНТ 1: Стил на елемент, който представлява кръгъл аватар с инициали.

```
.profile-img {
  width: 100px;           /* Ширина на елемента */
  height: 100px;          /* Височина на елемента */
  background-color: #3498db; /* Син фон */
  border-radius: 50%;      /* Прави формата кръг */
  margin: 0 auto 15px;    /* Центрира го хоризонтално + 15px отстояние отдолу */
  display: flex;           /* Позволява подравняване чрез flexbox */
  align-items: center;     /* Вертикално центриране на съдържанието */
  justify-content: center; /* Хоризонтално центриране на съдържанието */
  color: white;            /* Цвят на текста вътре */
  font-size: 40px;        /* Размер на текста (например инициали) */
}
div class="profile-img">p</div>
```

## ВАРИАНТ 2: Изображение за фон:

```
.profile-img {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-image: url("avatar.jpg"); /* Път към изображението */
  background-size: cover;             /* Запълва кръга */
  background-position: center;        /* Центрира изображението */
  background-repeat: no-repeat;      /* Без повторение */
  border-radius: 50%;                /* Прави го кръг */
  margin: 0 auto 15px;
}.....
<div class="profile-img"></div>
```

## ВАРИАНТ 3: Използване на <img> вътре в контейнера:

```
/* Кръгъл контейнер за снимката */
.profile-img {
  width: 100px;
  height: 100px;
  border-radius: 50%;
  overflow: hidden; /* Изрязва снимката в кръг */
  margin: 0 auto 15px;
}
/* Самото изображение */
.profile-img img {
  width: 100%;
  height: 100%;
  object-fit: cover; /* Запълва кръга без деформация */
}
.....
<div class="profile-img">
  
</div>
```

## ПРИМЕР: Лична Визитка" (Profile Card) с вътрешни стилове (Internal CSS)