# Расширенное задание: Добавление стилей шрифтов и цвета элементов HTML страниц

## Цель задания:

Научиться применять стили шрифтов, цвета текста и других элементов HTML-страниц с использованием CSS, чтобы сделать веб-страницу визуально более привлекательной.

## Этапы выполнения задания

### 1. Подготовка стилей шрифтов

1. Подключение пользовательских шрифтов через Google Fonts:
 ```html
 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&family=Open+Sans:wght@300;600&display=swap" rel="stylesheet">
 ```

 Используйте подключенные шрифты в CSS:
 ```css
 body {
 font-family: 'Roboto', sans-serif;
 }

 h1, h2, h3 {
 font-family: 'Open Sans', sans-serif;
 font-weight: 600;
 }
 ```

2. Настройка шрифтов для различных элементов:
 ```css
 h1 {
 font-size: 2.5em;
 color: #2E8B57;
 }

 p {
 font-size: 1.1em;
 line-height: 1.6;
 margin: 10px 20px;
 }
 ```

3. Добавление стилей курсивного и полужирного текста:
 ```css
 .italic {
 font-style: italic;
 }

 .bold {
 font-weight: bold;
 }
 ```

 Пример в HTML:
 ```html
 <p class="italic">Это пример курсивного текста.</p>
 <p class="bold">Это пример полужирного текста.</p>
 ```

### 2. Настройка цветов элементов

1. Изменение цвета текста:
 ```css
 h1 {
 color: #FF4500;
 }

 p {
 color: #333333;
 }
 ```

2. Фоновые цвета для выделения текста:
 ```css
 .highlight {
 background-color: #FFFFE0;
 padding: 5px;
 border-radius: 5px;
 }
 ```

 Пример в HTML:
 ```html
 <p class="highlight">Этот текст выделен светлым фоном.</p>
 ```

3. Добавление градиентов для фона:
 ```css
 body {
 background: linear-gradient(to right, #FFEFBA, #FFFFFF);
 }
 ```

4. Изменение цвета ссылок:
 ```css
 a {
 color: #0066CC;
 text-decoration: none;
 }

 a:hover {
 color: #FF4500;
 text-decoration: underline;
 }
 ```

### 3. Применение рамок и теней

1. Добавьте рамки вокруг элементов:
 ```css
 img {
 border: 3px solid #2E8B57;
 border-radius: 10px;
 }
 ```

2. Добавьте тени к тексту и блокам:
 Для текста:
 ```css
 h1 {
 text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.3);
 }
 ```

 Для блоков:
 ```css
 .card {
 box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2);
 padding: 20px;
 border-radius: 10px;
 background-color: #FFFFFF;
 }
 ```

### 4. Создание интерактивных элементов с использованием CSS

1. Кнопки с эффектами наведения:
 ```css
 button {
 background-color: #4CAF50;
 color: white;
 padding: 10px 20px;
 border: none;
 cursor: pointer;
 border-radius: 5px;
 transition: background-color 0.3s ease;
 }

 button:hover {
 background-color: #45a049;
 }
 ```

 Пример в HTML:
 ```html
 <button>Нажми меня</button>
 ```

2. Анимация при наведении:
 ```css
 .hover-effect {
 transition: transform 0.3s ease;
 }

 .hover-effect:hover {
 transform: scale(1.05);
 }
 ```

 Пример в HTML:
 ```html
 <img src="images/lion.jpg" alt="Лев" class="hover-effect">
 ```

### 5. Пример полной страницы с использованием стилей

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Пример стилизованной страницы</title>
 <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
 <style>
 body {
 font-family: 'Roboto', sans-serif;
 background: linear-gradient(to right, #FFEFBA, #FFFFFF);
 margin: 0;
 padding: 0;
 }

 h1 {
 text-align: center;
 color: #FF4500;
 text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.3);
 }

 p {
 font-size: 1.2em;
 line-height: 1.8;
 color: #333;
 margin: 10px 20px;
 }

 .highlight {
 background-color: #FFFFE0;
 padding: 5px;
 border-radius: 5px;
 }

 a {
 color: #0066CC;
 text-decoration: none;
 }

 a:hover {
 color: #FF4500;
 text-decoration: underline;
 }

 button {
 background-color: #4CAF50;
 color: white;
 padding: 10px 20px;
 border: none;
 cursor: pointer;
 border-radius: 5px;
 transition: background-color 0.3s ease;
 }

 button:hover {
 background-color: #45a049;
 }

 .hover-effect {
 transition: transform 0.3s ease;
 }

 .hover-effect:hover {
 transform: scale(1.05);
 }
 </style>
</head>
<body>
 <h1>Добро пожаловать в зоопарк!</h1>
 <p>Наш зоопарк является домом для более чем <span class="highlight">200 видов животных</span>. Посетите наши <a href="animals.html">экспозиции животных</a>.</p>
 <img src="images/lion.jpg" alt="Лев" class="hover-effect" width="300">
 <button>Нажми меня</button>
</body>
</html>
```

## Итог

После выполнения задания вы:
- Научились добавлять стили шрифтов, изменять их размер, цвет и вес.
- Освоили применение фона, теней и градиентов.
- Создали интерактивные элементы с эффектами наведения.
- Применили стилизацию текста и элементов для улучшения дизайна страницы.

## Дополнительное задание

1. Добавьте анимацию загрузки для фона:
 ```css
 body {
 animation: background-animation 5s infinite;
 }

 @keyframes background-animation {
 0% { background-color: #FFEFBA; }
 50% { background-color: #FFFFFF; }
 100% { background-color: #FFEFBA; }
 }
 ```

2. Примените адаптивный дизайн с медиа-запросами для изменения шрифтов и стилей на мобильных устройствах.