# 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.