

Практическая работа

Создание web страницы с изменением цвета, шрифта и редактирования текста

Цель: разработать интерактивную веб-страницу с возможностью изменения цвета фона, шрифта, а также редактирования текста с использованием CSS.

Задание 1:

Тема: Изменение цвета фона и текста

- 1.1. Создайте кнопку "Изменить фон". При нажатии на кнопку, цвет фона страницы должен меняться.
- 1.2. Разработайте кнопку "Изменить текст". При нажатии на неё, цвет текста на странице должен меняться.
- 1.3. Добавьте кнопку "Сбросить", которая возвращает начальные цвета фона и текста.
- 1.4. Реализуйте кнопку "Инвертировать цвета", которая меняет цвета фона и текста местами.
- 1.5. Создайте поле ввода цвета. При вводе HEX-кода цвета в поле и нажатии на кнопку "Применить", фон страницы должен измениться на введенный цвет.

Задание 2:

Тема: Изменение шрифта текста

- 2.1. Создайте выпадающий список со списком шрифтов. При выборе определенного шрифта, весь текст на странице должен изменять свой шрифт соответственно.
- 2.2. Реализуйте кнопки "Увеличить размер шрифта" и "Уменьшить размер шрифта". При нажатии на них, весь текст на странице должен изменять размер шрифта соответственно.
- 2.3. Добавьте поле ввода размера шрифта. При вводе размера в поле и нажатии на кнопку "Применить", весь текст на странице должен изменить свой размер шрифта.
- 2.4. Создайте чекбокс "Жирный". При его выборе, весь текст на странице должен стать жирным.
- 2.5. Разработайте чекбокс "Курсив". При его выборе, весь текст на странице должен стать курсивным.

Задание 3:

Тема: Редактирование текста

- 3.1. Создайте блок с текстом, который можно редактировать непосредственно на странице.
- 3.2. Реализуйте кнопку "Очистить", которая убирает весь текст из редактируемого блока.
- 3.3. Добавьте кнопку "Сохранить", которая сохраняет измененный текст.
- 3.4. Создайте кнопку "Отменить", которая отменяет последние изменения текста.
- 3.5. Разработайте поле ввода, в котором можно изменить текст. При нажатии на кнопку "Применить", текст на странице должен измениться.

Задание 4:

Тема: Интерактивные эффекты

- 4.1. Создайте блок, при наведении на который его границы должны начать мерцать.
- 4.2. Разработайте кнопку, при нажатии на которую она начнет мигать.
- 4.3. Добавьте кнопку, которая при наведении на неё будет выделяться.
- 4.4. Создайте элемент, при клике на который его размер будет мгновенно изменяться.
- 4.5. Реализуйте блок, который будет медленно изменять свой размер при наведении на него.

Задание 5:

Тема: Градиенты и анимации

- 5.1. Создайте блок с текстом, при наведении на который фон должен плавно изменить свой цвет.
- 5.2. Разработайте кнопку, при нажатии на которую фон будет переходить от одного цвета к другому с анимацией.
- 5.3. Добавьте кнопку, которая при нажатии начнет мигать и менять свой цвет.
- 5.4. Создайте блок, который при наведении начнет плавно изменять свой размер.
- 5.5. Реализуйте элемент, который при наведении начнет медленно изменять свою прозрачность.

Задание 6:

Тема: Тени и фильтры

- 6.1. Создайте блок с текстом и примените эффект размытия к тени.
- 6.2. Разработайте текст, который при наведении мыши имеет тень.
- 6.3. Примените фильтр сепии к блоку с текстом.
- 6.4. Создайте текст с эффектом обводки.
- 6.5. Реализуйте текст с эффектом внутренней тени.

Задание 7:

Тема: Градиентные тексты

- 7.1. Создайте текст с градиентным фоном.
- 7.2. Реализуйте градиентный текст, который изменяет цвет от одного края к другому.
- 7.3. Создайте кнопку, при наведении на которую её текст становится градиентным.
- 7.4. Разработайте абзац с градиентным фоном, при наведении на который цвет изменяется.
- 7.5. Примените градиентный фон к элементу списка при наведении на него.

Задание 8:

Тема: Структурирование текста

- 8.1. Создайте блок с текстом, в котором первая буква абзаца крупнее остальных.
- 8.2. Разработайте блок с текстом, где первая буква абзаца имеет другой цвет.
- 8.3. Примените эффект тени к первой букве каждого абзаца.
- 8.4. Создайте абзац с текстом, в котором первая буква имеет различный тип шрифта.
- 8.5. Реализуйте стилизацию для первой буквы каждого абзаца с использованием градиента.

Задание 9:

Тема: Трансформация текста

- 9.1. Создайте текст, который при наведении мыши увеличивается.
- 9.2. Реализуйте текст, который при нажатии уменьшается.
- 9.3. Примените эффект "поворот" к тексту.
- 9.4. Создайте текст, который при наведении изменяет свою прозрачность.
- 9.5. Разработайте текст, который при нажатии изменяет свою форму (например, из квадрата в круг).

Задание 10:

Тема: Стилизация ссылок и элементов списка

- 10.1. Создайте список ссылок, при наведении на которые они меняют цвет.
- 10.2. Разработайте элемент списка, который при наведении на него изменяет свой фон.
- 10.3. Примените эффект изменения размера при наведении к элементам списка.
- 10.4. Создайте список, при наведении на элементы которого они начинают мерцать.

10.5. Реализуйте список с кастомными маркерами и при наведении на элементы маркеры меняют цвет.

Контрольные вопросы по CSS

1. Что такое CSS и для чего он используется в веб-разработке?
2. Какими способами можно применить CSS к HTML-странице?
3. Как создать стили для всех элементов определенного типа (например, все заголовки `<h1>`)?
4. Как изменить цвет текста с использованием CSS?
5. Как изменить размер и тип шрифта с использованием CSS?
6. Как задать фоновый цвет или фоновое изображение для элемента с помощью CSS?
7. Что такое псевдоклассы и для чего они используются в CSS?
8. Как изменить расположение элемента на странице с помощью CSS (например, выровнять текст по центру)?
9. Что такое анимации и переходы в CSS, и как их применить к элементам на странице?
10. Как создать адаптивный дизайн с использованием медиа-запросов в CSS?