**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №9**

**Цель:** Научиться правильно устанавливать фон сайта и логотип, а также модернизировать сайт, улучшая его дизайн и производительность.

**Часть 1. Установка фона и логотипа**

**1.1. Подготовка изображений**

1. Откройте изображения в любом графическом редакторе (например, Photoshop, GIMP или онлайн-инструменте типа Canva).
2. Обрежьте логотип, если он находится на общем фоне.
3. Оптимизируйте изображения (сожмите их с помощью [TinyPNG](https://tinypng.com/) или другого сервиса).
4. Сохраните фон в формате .jpg, а логотип в .png с прозрачным фоном.

**1.2. Установка фонового изображения через CSS**

1. Откройте файл style.css.
2. Добавьте код для установки фона:

body {

background-image: url('images/background.jpg'); /\* Укажите путь к вашему изображению \*/

background-size: cover; /\* Растягиваем изображение на весь экран \*/

background-position: center; /\* Центрируем изображение \*/

background-attachment: fixed; /\* Фон остается фиксированным при прокрутке \*/

}

**1.3. Установка логотипа на сайт**

1. В файле index.html найдите header или добавьте его:

<header>

<img src="images/logo.png" alt="Логотип сайта" class="logo">

</header>

1. В style.css стилизуйте логотип:

.logo {

width: 200px; /\* Укажите нужный размер логотипа \*/

position: absolute;

top: 20px;

left: 20px;

}

**Часть 2. Модернизация сайта**

**2.1. Добавление адаптивности**

Добавьте @media-запросы для корректного отображения логотипа на мобильных устройствах:

@media (max-width: 768px) {

.logo {

width: 150px;

top: 10px;

left: 10px;

}

}

**2.2. Добавление анимации логотипа**

Добавьте плавное появление логотипа при загрузке страницы:

.logo {

opacity: 0;

transform: scale(0.5);

animation: fadeIn 1s ease-in-out forwards;

}

@keyframes fadeIn {

from {

opacity: 0;

transform: scale(0.5);

}

to {

opacity: 1;

transform: scale(1);

}

}

**2.3. Оптимизация загрузки изображений**

1. Используйте lazy loading для логотипа, добавив атрибут в img:

<img src="images/logo.png" alt="Логотип сайта" class="logo" loading="lazy">

1. Проверьте размер изображений и убедитесь, что они весят не более 200-300 КБ.

**Часть 3. Поддержка и улучшение сайта**

**3.1. Добавление раздела «Новости»**

1. Создайте новый файл news.html.
2. Добавьте в index.html ссылку на этот раздел:

<nav>

<ul>

<li><a href="news.html">Новости</a></li>

</ul>

</nav>

1. В файле news.html создайте блок с новостями:

<section class="news">

<article>

<h2>Обновление игры!</h2>

<p>Сегодня вышло новое обновление с новыми персонажами!</p>

</article>

</section>

1. В style.css оформите раздел:

.news {

padding: 20px;

background: rgba(0, 0, 0, 0.7);

color: white;

}

**Задание:**

1. Настроить фон и логотип, следуя инструкциям.
2. Добавить анимацию логотипа и адаптивность.
3. Оптимизировать загрузку изображений.
4. Создать раздел «Новости» и добавить в него минимум две новости.
5. Проверить, как сайт выглядит на мобильных устройствах.

**Дополнительные задания (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ):**

1. Сделать переключение темного и светлого режима сайта.
2. Добавить всплывающее окно (модальное окно) при клике на логотип.
3. Написать простую систему комментариев для раздела «Новости».