

|  |
| --- |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ  Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  **«МИРЭА** – **Российский технологический университет»**  **РТУ МИРЭА** |
| Институт перспективных технологий и индустриального программирования  (ИПТИП) |
| Кафедра компьютерного дизайна |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 3** | |
| **по дисциплине «Методы и технологии дизайн-проектирования в информационное среде»**  **Применение методов композиционно-образной выразительности на практике. Освоение базовых приемов дизайна.** | |
| Выполнил студент группы ТКМО-02-24 | Озеров Д.С. |
| Проверил Доцент, к.п.н | Булгакова И.А. |

Москва, 2024

### **Тематика и цели проекта**

**Тематика:** Разработка веб-страницы на основе готового макета из Figma.

**Цель:** Практическое применение методов композиционной выразительности и базовых принципов дизайна.

**Задачи:**

1. Освоение базовых методов дизайна.
2. Реализация адаптивной структуры футера.
3. Применение технологий HTML, CSS и JavaScript.

### **Этапы выполнения**

#### **1. Анализ макета**

* Проведён детальный анализ макета, предоставленного в Figma.
* Выделены ключевые элементы дизайна, включая шапку с навигацией, контентные блоки и футер.
* Определено расположение элементов и их взаимодействие.

#### **2. Подготовка среды разработки**

* Настроена локальная среда для работы:
  + Использовался редактор Visual Studio Code.
  + Установлено расширение **Live Server** для тестирования изменений кода в реальном времени.

#### **3. Этап разработки**

**3.1. Создание структуры страницы**

* Сформирован HTML-код, в котором для каждого блока использованы семантически правильные теги:
  + <header> — для шапки с логотипом и навигацией.
  + <main> — для основного контента.
  + <section> — для тематических блоков.
  + <footer> — для футера с контактной информацией и функциональными элементами.

**3.2. Стилизация и оформление**

* С помощью CSS выполнена стилизация:
  + Использован **Flexbox** для создания адаптивной компоновки.
  + Обеспечено корректное отображение элементов на экранах разных размеров.

**3.3. Подключение шрифтов и графических элементов**

* Подключены шрифты из **Google Fonts**, что позволило сохранить стиль макета.
* Добавлены графические элементы для улучшения визуального восприятия.

**3.4. Добавление интерактивности**

* Реализована функциональность с использованием JavaScript:
  + Кнопка в футере открывает всплывающее окно с информацией о компании.
  + Динамические элементы улучшают взаимодействие пользователей с интерфейсом.

#### **4. Тестирование и устранение ошибок**

* Проведено тестирование сайта в популярных браузерах:
  + Google Chrome
  + Firefox
  + Safari
* Исправлены баги, обеспечена корректная работа сайта на различных платформах.

#### **5. Размещение проекта в интернете**

* Проект опубликован в репозитории на **GitHub**.
* Настроена функция **GitHub Pages** для демонстрации сайта.

Ссылка на проект: [Репозиторий на GitHub.](https://github.com/university255/Figma-Practice-Task)

### **Итоги и результаты**

* Разработан адаптивный веб-сайт, соответствующий современным стандартам HTML, CSS и JavaScript.
* Учитывались требования доступности и адаптивности, что делает сайт пригодным для использования на различных устройствах.
* Проект позволил:
  + Улучшить навыки дизайна.
  + Укрепить понимание композиции.
  + Освоить базовые принципы вёрстки и взаимодействие с системой контроля версий.