

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 Лабекин И.П.

Проверил Доцент, к.п.н Булгакова И.А.

Москва, 2024

**Тема:** Верстка макета, предоставленного в Figma.

**Цель работы:** Применение методов композиционно-образной выразительности на практике.

**Задачи работы:** Применение основных приёмов дизайна, включая разработку футера.

# Ход работы

## 1. Анализ макета

Работа началась с изучения макета в Figma. Были подробнопроанализированы ключевые элементы интерфейса: заголовок, навигационное меню, контентные блоки и футер. Это позволило выделить структуру страниц и определить применяемые стили.

## 2. Подготовка среды разработки

Для работы была подготовлена локальная среда с использованием редактора Visual Studio Code. Также было установлено расширение Live Server для оперативного просмотра изменений.

## 3. Вёрстка сайта

### 3.1 Структура HTML

Основной каркас страницы был разработан с использованием HTML. Применялись семантически корректные теги:

* <header> для верхнего блока с меню;
* <main> для основного контента;
* <section> для логических блоков информации;
* <footer> для нижней части с контактами.

### 3.2 Стилизация с помощью CSS

Для оформления использовался CSS. Технология flexbox обеспечила адаптивность и удобное размещение элементов в горизонтальных и вертикальных плоскостях.

### 3.3 Подключение шрифтов и иконок

Подключены шрифты с Google Fonts для соответствия дизайну и улучшения визуального восприятия.

### 3.4 Добавление функциональности с помощью JavaScript

Были проведены проверки на совместимость с разными браузерами (Chrome, Firefox, Safari). Это обеспечило корректное отображение сайта в любой среде.

## 4. Тестирование и отладка

Проект размещён на GitHub, где настроен GitHub Pages для демонстрации готового сайта. Репозиторий доступен по ссылке: <https://github.com/LaneCast/university>.

## 5. Публикация на GitHub

Проект был опубликован на **GitHub**. Это включало создание нового репозитория, коммит всех файлов и загрузку проекта. Также был настроен и активен github-pages для просмотра готового сайта. Репозиторий можно открыть по данной ссылке (<https://github.com/LaneCast/university>[)](https://github.com/Stolzie071/Layout-from-Figma).

## 6. Итоги и выводы

Процесс разработки сайта на основе макета из Figma позволил создать вебстраницу с применением современных стандартов HTML, CSS и JavaScript. Были учтены принципы адаптивной вёрстки и доступности, что сделало сайт удобным для просмотра на различных устройствах. Публикация проекта на GitHub позволила организовать централизованное хранение кода и его последующее развитие.

Работа над проектом помогла улучшить навыки работы с макетами, углубить понимание адаптивных технологий и закрепить опыт работы с системой контроля версий.