

ДИСЦИПЛИНА	Фронтенд и бэкенд разработка
ИНСТИТУТ	ИПТИП
КАФЕДРА	Индустриального программирования
ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА	Методические указания к практическим занятиям
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ	Астафьев Рустам Уралович
СЕМЕСТР	1 семестр, 2025/2026 уч. год

Ссылка на материал:

<https://github.com/astafiev-rustam/frontend-and-backend-development/tree/practice-1-13>

---

## Практическое занятие 13: Подготовка проектов

---

В рамках данного практического занятия рассмотрим структуру и содержимое проекта, который станет основой для выполнения работ по контрольным работам №2, №3, №4 и №5.

Для его реализации и последующей сдачи имеет смысл разделить новые ветки (построив грамотную иерархию или зависимости) или можно разместить проект уже в новом репозитории.

## Описание проекта

---

Готовящийся проект - это личный веб-сайт студента-разработчика, созданный для демонстрации учебных достижений и профессионального роста. Проект представляет собой современное многостраничное портфолио, которое сочетает в себе функции визитной карточки, галереи проектов и учебного дневника.

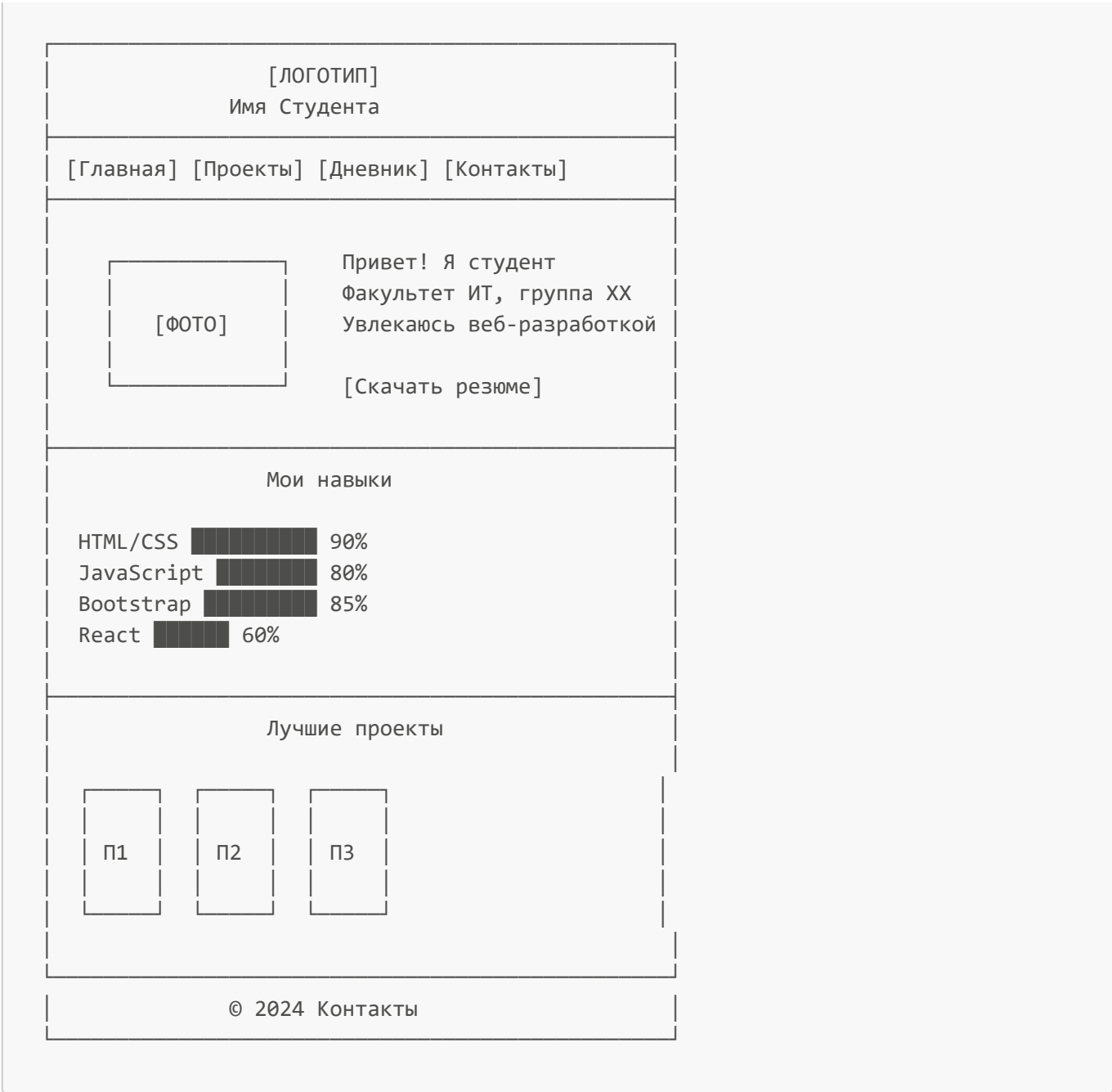
Основная цель проекта - предоставить студенту практическую платформу для отработки ключевых навыков веб-разработки через создание полнофункционального веб-приложения. Проект специально спроектирован так, чтобы его можно было последовательно усложнять в течение учебного семестра, начиная с базовой HTML-разметки и заканчивая полноценным React-приложением.

## Описание содержимого страниц

### Главная страница (index.html)

Главная страница служит визитной карточкой студента. В верхней части расположена шапка с именем и основной навигацией по сайту. Центральное место занимает секция с фотографией студента и кратким представлением, где можно указать имя, факультет и группу.

Ниже размещена секция ключевых навыков, где каждый навык представлен в виде прогресс-бара с процентным указанием уровня владения. Это позволяет наглядно продемонстрировать технические компетенции. Завершает страницу галерея из нескольких лучших проектов с кратким описанием и ссылками на детальные страницы.

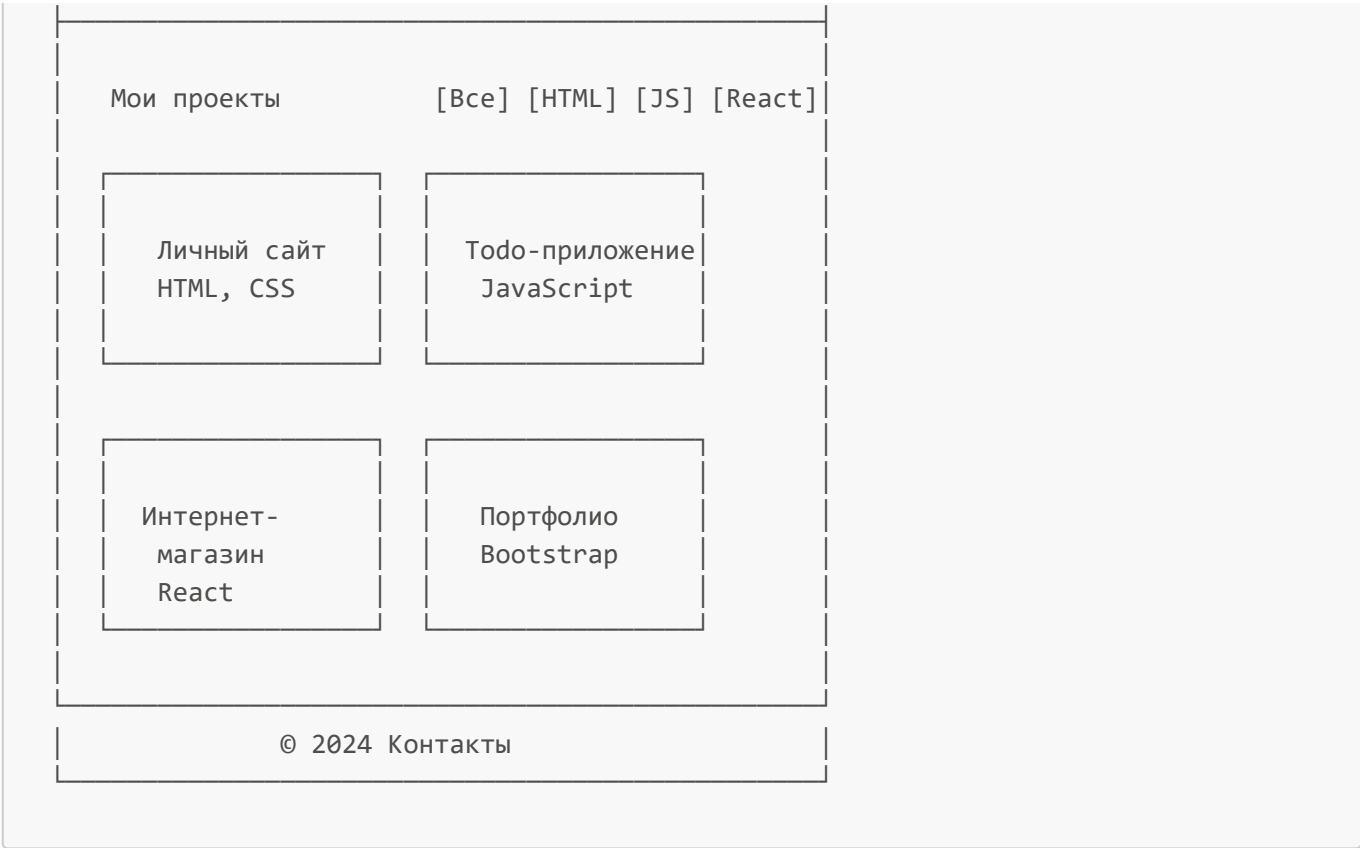


Страница проектов (projects.html)

На странице проектов собрана полная коллекция учебных и личных работ студента. Проекты организованы в адаптивную сетку, где каждая карточка содержит изображение проекта, название, краткое описание и список использованных технологий.

Для удобства навигации реализована система фильтрации - пользователь может отбирать проекты по технологиям (HTML/CSS, JavaScript, React и другие). При клике на карточку проекта открывается модальное окно с детальной информацией: полным описанием, скриншотами, ссылками на живую версию и исходный код.

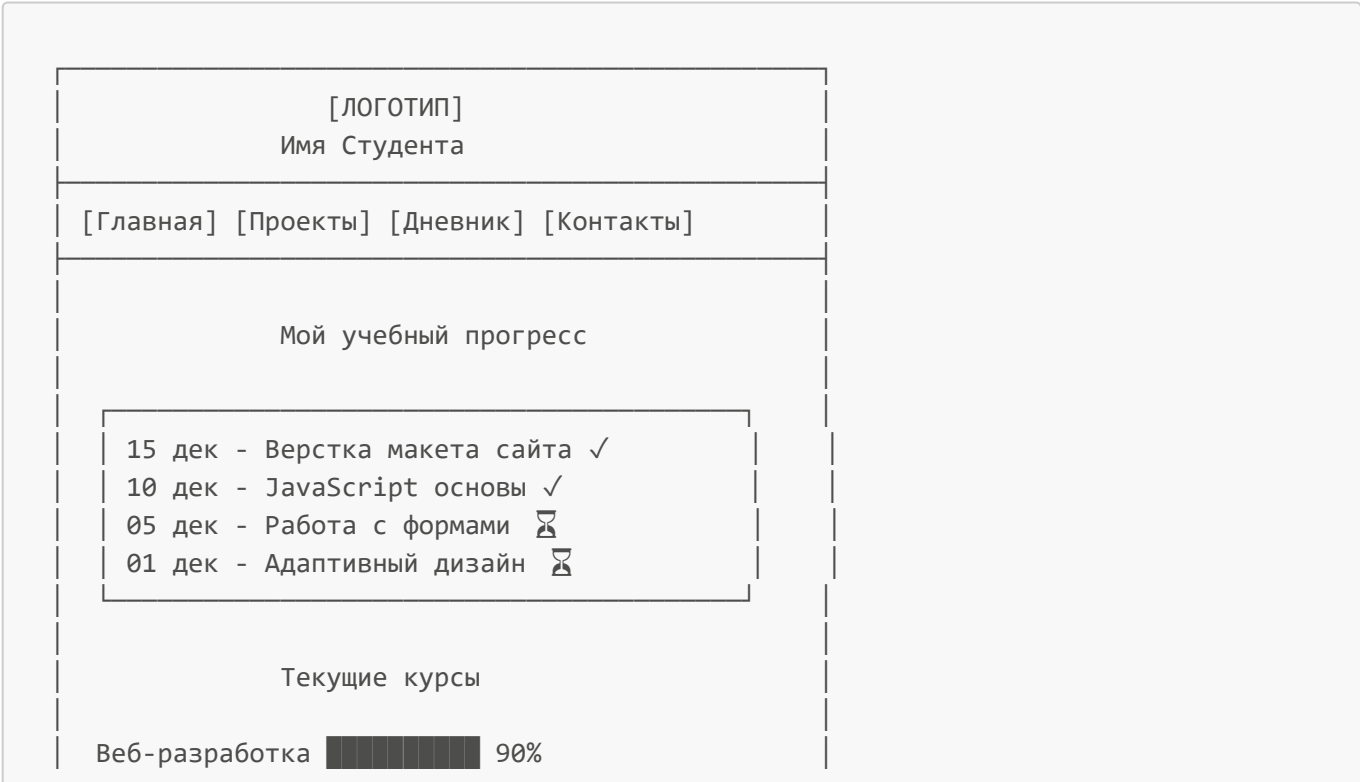




Учебный дневник (diary.html)

Учебный дневник предназначен для отслеживания образовательного прогресса. На странице представлен хронологический список пройденных тем и выполненных заданий. Каждая запись содержит дату, название темы, описание выполненной работы и статус выполнения.

Отдельная секция посвящена текущим курсам и предметам, где для каждого отображается прогресс в виде заполняющихся прогресс-баров. Также есть возможность добавлять новые записи через простую форму, что делает дневник интерактивным инструментом для самоорганизации.



JavaScript ██████████ 70%

React ████████ 50%

[Добавить запись]

© 2024 Контакты

Страница контактов (contacts.html)

Страница контактов обеспечивает простой и удобный способ связи с студентом. Основной элемент страницы - контактная форма с полями для имени, email адреса и текста сообщения. Форма включает валидацию вводимых данных для обеспечения корректности информации.

Дополнительно на странице представлены ссылки на профессиональные социальные сети (GitHub, LinkedIn), электронная почта и другие способы связи. Для визуального ориентира может быть добавлена статичная карта или простая интерактивная карта с отметкой местоположения.

[ЛОГОТИП]  
Имя Студента

[Главная] [Проекты] [Дневник] [Контакты]

Свяжитесь со мной

Имя: [\_\_\_\_\_]

Email: [\_\_\_\_\_]

Сообщение:  
[\_\_\_\_\_]  
[\_\_\_\_\_]

[Отправить сообщение]

Контакты:  
✉ student@edu.ru  
📁 GitHub: username  
📍 Город, Страна

© 2024 Контакты

Структура проекта

```
base-project/
├── index.html                # Главная страница
├── pages/                   # Директория дополнительных страниц
│   ├── projects.html       # Страница проектов
│   ├── diary.html          # Учебный дневник
│   └── contacts.html       # Страница контактов
├── styles/                 # Директория стилей
│   └── styles.css          # Основной файл стилей
├── images/                 # Директория изображений
│   ├── photo.jpg           # Фото студента
│   ├── project1.jpg        # Проект 1 - Личный сайт
│   ├── project2.jpg        # Проект 2 - Todo приложение
│   ├── project3.jpg        # Проект 3 - Интернет-магазин
│   ├── project4.jpg        # Проект 4 - Портфолио
│   └── icons/              # Поддиректория для иконок
│       ├── github.svg      # Иконка GitHub
│       ├── email.svg       # Иконка email
│       └── location.svg     # Иконка местоположения
├── scripts/                # Директория скриптов (для КР3+)
│   ├── main.js             # Основной скрипт
│   ├── filters.js          # Фильтрация проектов
│   ├── modal.js            # Управление модальными окнами
│   └── form-validation.js   # Валидация форм
├── assets/                 # Дополнительные ресурсы
│   ├── resume.pdf          # Резюме для скачивания
│   └── fonts/              # Шрифты (если нужны кастомные)
└── README.md               # Описание проекта
```

Проект организован в виде классической веб-структуры с четким разделением файлов по типам и назначению. В корневой директории находятся главная страница `index.html` и три основные папки для организации контента.

Папка `pages` содержит все дополнительные страницы проекта: `projects.html` для проектов, `diary.html` для учебного дневника и `contacts.html` для контактов. Каждая страница имеет consistent структуру с едиными элементами навигации и оформления.

Папка `styles` предназначена для хранения файлов стилей. Основной файл `styles.css` содержит все необходимые стили для визуального оформления проекта. На поздних этапах разработки здесь же могут размещаться дополнительные стилевые файлы для конкретных компонентов или страниц.

Папка `images` служит для хранения всего графического контента проекта. Здесь размещаются фотография студента, скриншоты проектов, иконки социальных сетей и другие изображения, используемые на сайте. Все изображения оптимизированы для веб-использования.

Отдельная папка `scripts` создается на этапе добавления JavaScript функциональности. В ней хранятся файлы для реализации интерактивных элементов: фильтрации проектов, модальных окон, валидации форм и других динамических features.

Такой подход к организации проекта обеспечивает чистоту кода, простоту навигации по файловой структуре и удобство дальнейшего развития и масштабирования функциональности на протяжении всего учебного процесса.

## Самостоятельная работа

В качестве самостоятельной работы необходимо внимательно изучить и воссоздать структуру проекта, задать уточняющие вопросы преподавателю (при наличии). В случае отсутствия вопросов необходимо приступить к вёрстке в окончательном виде, используя инструменты, которые были изучены на предыдущих занятиях.

Вёрстка и разработка данного проекта так же являются завершением работ в рамках Контрольной работы №2.