

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра «Информационные системы и технологии»

Направление подготовки/ специальность: 09.03.02 Информационные системы и технологии

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Казаков Иван Алексеевич Группа: 241-339

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра «ИиИТ»

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: Меньшикова Наталия Павловна

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:

- Название проекта
- Цели и задачи проекта

2. Общая характеристика деятельности организации (*заказчика проекта*)

- Наименование заказчика
- Организационная структура
- Описание деятельности

3. Описание задания по проектной практике

4. Описание достигнутых результатов по проектной практике

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (*выводы о проделанной работе и оценка ценности выполненных задач для заказчика*)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ (*при необходимости*)

ВВЕДЕНИЕ

1. Общая информация о проекте:

Название проекта – Журнал разработчика PROДетали

Цели и задачи проекта:

- Цель: создание статического веб-сайта для проекта “Журнал разработчика PROДетали” с использованием HTML и CSS
- Задачи:
 - Разработать удобный и информативный интерфейс.
 - Обеспечить кросс-браузерную совместимость и адаптивность.
 - Реализовать структуру из 5 страниц с уникальным контентом.
 - Освоить инструменты Git, Markdown и генераторы статических сайтов (Hugo).

2. Общая характеристика деятельности организации (*заказчика проекта*)

- Наименование заказчика: ООО "Профдеталь"
- Организационная структура: команда разработчиков, дизайнеров, руководитель проекта
- Описание деятельности: создание платформы “PROДетали”, предназначенную для упрощения взаимодействия между заказчиками услуг по металлообработке и исполнителями

3. Описание задания по проектной практике

1. Настройка Git и репозитория

- Создан репозиторий на GitHub.
- Освоены базовые команды Git (clone, commit, push, ветвление).
- Регулярные коммиты с осмысленными сообщениями.

Затраченное время: 5 часов.

2. Написание документов в Markdown

- Изучен синтаксис Markdown.
- Подготовлены описания проекта, журнал прогресса и отчёт.

Затраченное время: 5 часов.

3. Создание статического веб-сайта

- Использованы HTML, CSS
- Разработаны 6 страниц:

Главная страница

- Аннотация проекта: краткое описание целей и задач проекта.
- Использован брендбук проекта и изображения самого сайта для визуального оформления.

Страница «О проекте»

- Детальное описание проекта
- Описаны ключевые функции платформы

Страница «Участники»

- Информация о каждом участнике группы: роль, личный вклад в проект.
- Фотографии участников и ФИО

Раздел «Журнал»

- Три новостных поста:
 1. Начало разработки Frontend и Backend
 2. Выбор технологического стека и дизайн
 3. Запуск проекта и начальное планирование
- Каждый пост сопровождается датой, описанием и изображением.

Страница «Ресурсы»

- Ссылки на партнерские организации, научные статьи, полезные материалы.

- Встроено видео с презентацией проекта.

Затраченное время: 20 часов (изучение + разработка).

4. Взаимодействие с организацией-партнёром

- Проведена онлайн-встреча с куратором проекта.
- Участие в «Карьерном марафоне» при поддержке Московского политеха.

Затраченное время: 8 часов.

2 часть: Разработка Telegram-бота

1. Выбор технологии:

- Создание Telegram-бота на Python (библиотека python-telegram-bot).

2. Исследование и разработка:

- Изучены принципы работы Telegram Bot API.
- Написано руководство по созданию бота.
- Реализована функция получения актуальный курсов валют, цен на металлы, справочной информации по ключевым терминам в металлообработке и возможность связаться с разработчиками PROДетали по “Обратной связи”

3. Документирование:

- Создано техническое руководство в Markdown.
- Добавлены примеры кода, схемы, диаграммы.

4. Видеопрезентация:

- Снято видео с демонстрацией работы бота и сайта.

5. Вклад в открытый проект:

- Исправлен баг в открытом репозитории на GitHub

Затраченное время: 26 часов (изучение + разработка).

4. Достигнутые результаты

- Создан функциональный сайт-журнал разработчика для проекта “PROДетали”.
- Освоены технологии Git, Markdown, HTML.

- Подготовлена документация проекта.
- Налажено взаимодействие с заказчиком.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Практика позволила закрепить навыки фронтенд-разработки, работы в команде и управления проектами. Сайт соответствует требованиям заказчика: он информативен, удобен и уникален. Реализация проекта полезна для популяризации сайта “ПРОДетали” среди экспертов металлообработки, следящими за процессами цифровизации производства.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. DevTools для начинающих: [Habr](#).
2. Элементы HTML: [MDN](#).
3. Основы Git: [Официальная документация](#).
4. Уроки по Markdown: [Hexlet](#).

ПРИЛОЖЕНИЕ:

Скриншоты страниц сайта.

Добро пожаловать на сайт-журнал разработчика "PRO Детали"!

Аннотация проекта: Наша платформа соединяет заказчиков, нуждающихся в услугах по металлообработке, с квалифицированными исполнителями. Мы стремимся создать удобный и эффективный инструмент для поиска и выполнения заказов в сфере металлообработки, от токарных работ до сложной сварки и изготовления конструкций.



Здесь вы можете легко разместить свой заказ или найти исполнителя для ваших нужд. Исполнители, в свою очередь, получают доступ к широкой базе заказов и могут предложить свои услуги.

О проекте "PRO Детали"

Данный проект представляет собой веб-платформу, предназначенную для упрощения взаимодействия между заказчиками услуг по металлообработке и исполнителями. Наша цель - создать централизованный рынок, где:

- **Заказчики** могут легко публиковать свои запросы на различные виды работ (например, токарные, фрезерные, сварочные, лазерная резка, гибка металла, изготовление металлоконструкций). Они могут описать свои требования, приложить чертежи и указать желаемые сроки.
- **Исполнители** (мастерские, заводы, частные мастера) получают доступ к каталогу актуальных заказов. Они могут фильтровать заказы по типу работ, объему, региону, предлагать свои услуги, участвовать в тендерах и напрямую связываться с заказчиками.

Ключевые функции платформы:

- Регистрация и профили для заказчиков и исполнителей.
- Система публикации и поиска заказов с фильтрацией.
- Возможность прикрепления технической документации.
- Система предложений (откликов) от исполнителей.
- Инструменты для коммуникации между сторонами.
- Рейтинги и отзывы для формирования доверия.
- (В перспективе) Безопасные сделки и арбитраж.

Мы верим, что "PRO Детали" станет ценным инструментом для всех участников рынка металлообработки, способствуя повышению эффективности, прозрачности и доступности услуг.

Наша Команда

Над проектом "PRO Детали" в рамках "Проектной деятельности" работала следующая команда:



Строков Павел Игоревич

Роль в проекте: Руководитель проекта

Личный вклад: Общее управление проектом



Нерсисян Артем Арменович

Роль в проекте: Backend-разработчик

Личный вклад: Разработка архитектуры серверной части, управление базой данных.



Романов Александр Дмитриевич

Роль в проекте: Frontend-разработчик

Личный вклад: Разработка пользовательского интерфейса, верстка страниц, обеспечение адаптивности и интерактивности сайта.



Бабкова Анастасия Александровна

Роль в проекте: UX/UI Дизайнер / Тестировщик

Личный вклад: Проектирование пользовательского опыта, создание макетов дизайна, тестирование функциональности и юзабилити платформы.



Казakov Иван Алексеевич

Роль в проекте: Аналитик / Контент-менеджер

Личный вклад: Сбор и анализ требований, подготовка контента для сайта, исследование рынка металлообработки.

Журнал прогресса разработки

Начало разработки Frontend и Backend

Дата: 10.02.2025

Активная фаза разработки началась! Frontend команда работает над версткой основных страниц сайта и созданием базовых компонентов интерфейса. Backend команда приступила к проектированию базы данных и разработке первых API эндпоинтов для регистрации пользователей и управления заказами. Регулярно проводятся синхронизационные встречи для обсуждения прогресса и решения возникающих вопросов.



НАЧАЛАСЬ
РАЗРАБОТКА

Выбор технологического стека и дизайн

Дата: 27.01.2025

После тщательного анализа был выбран технологический стек для разработки платформы. Для frontend части мы остановились на HTML, CSS и JavaScript с возможным использованием современного фреймворка. Backend будет реализован на Python с использованием Django/Flask. Также началась работа над UX/UI дизайном: создаются первые прототипы интерфейса и обсуждается пользовательский путь.



Запуск проекта и начальное планирование

Дата: 13.01.2025

Сегодня мы официально запустили работу над проектом "МеталлМастер Платформа". Провели первое командное собрание, обсудили основные цели, задачи и ожидаемые результаты. Составили предварительный план работ и распределили первичные роли в команде. Основное внимание на

Полезные Ресурсы

Здесь собраны ссылки на материалы, которые помогут лучше понять суть проекта, отрасль металлообработки и связанные технологии.



Организация-партнёр: ООО "Профдеталь"

Описание: Компания Профдеталь предлагает услуги металлообработки и производство металлоизделий на заказ в Москве и Московской области [Посетить сайт партнера](#).

Статьи и Сайты:

Обзор современных технологий металлообработки - Статья, подробно описывающая различные методы и процессы.

Руководство по ЧПУ обработке для начинающих - Полезный ресурс для тех, кто хочет понять основы ЧПУ.

Различные техники сварки и их применение - Обзор популярных сварочных технологий.

Новости отрасли металлообработки - Портал с актуальной информацией и трендами.

Видеоматериалы:

Мы планируем добавить видеообзоры и демонстрации работы платформы в будущем.

PRO Детали

[Обязавшие](#) [Новости](#) [Услуги](#) [О нас](#) [Чит](#) [Виде](#)

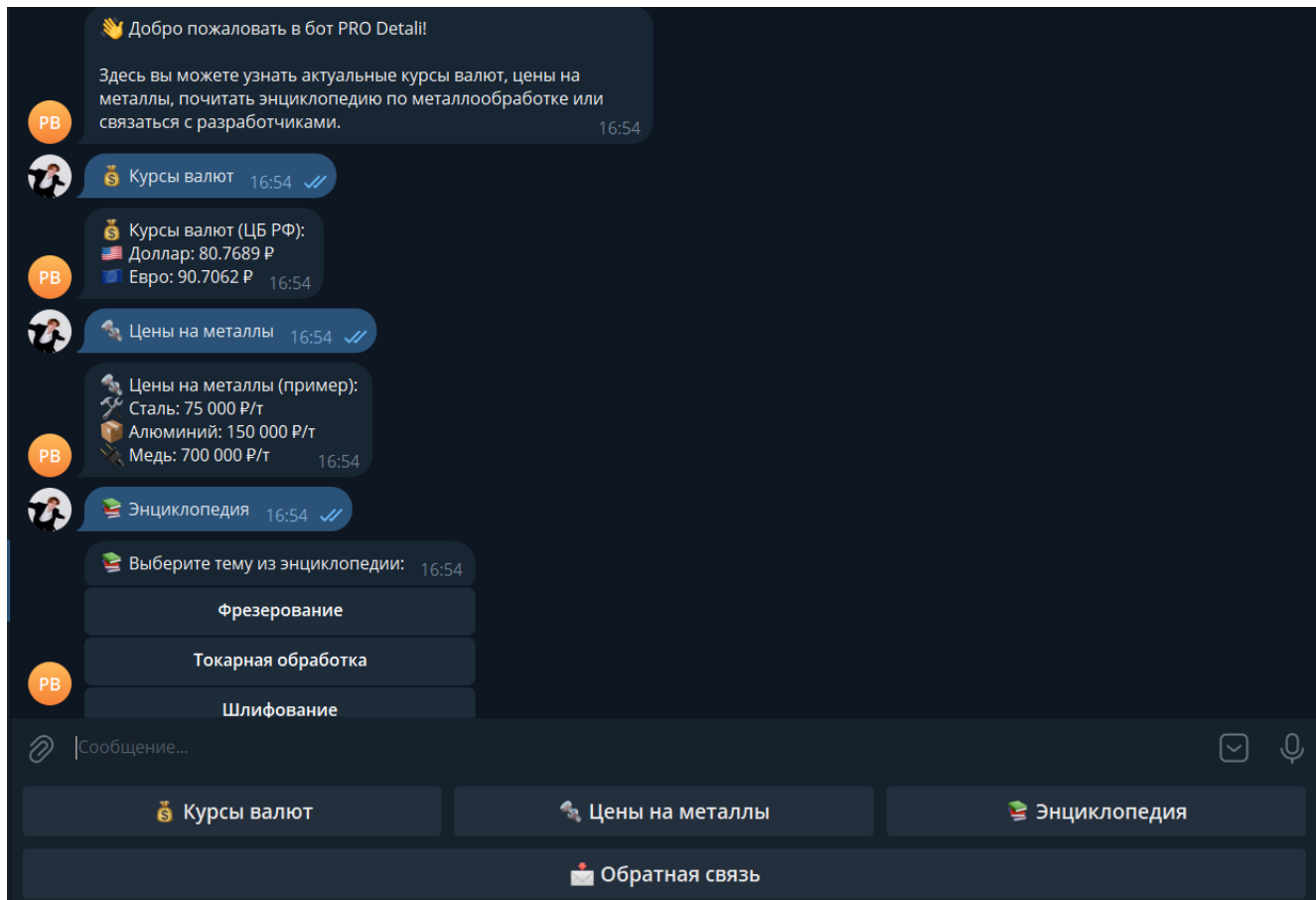
PRO Детали

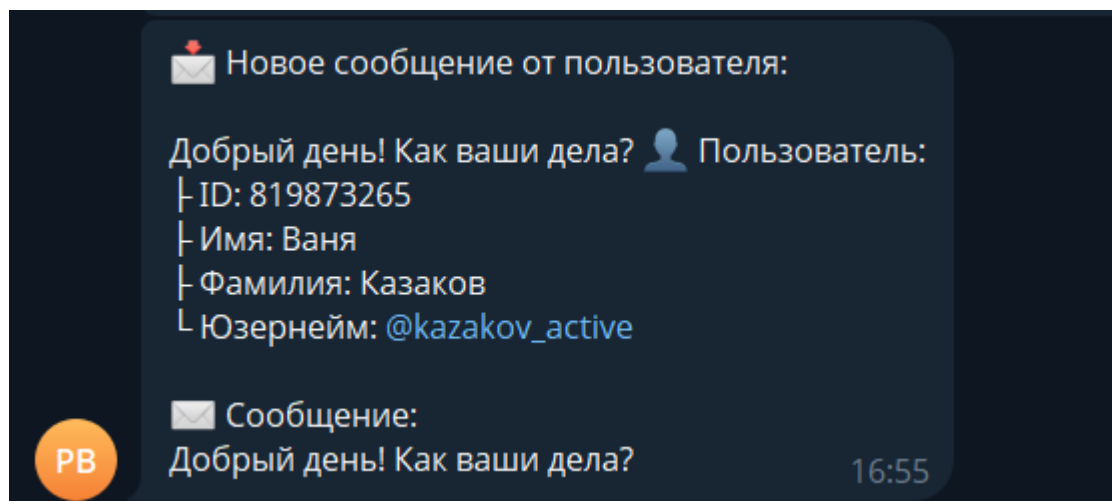
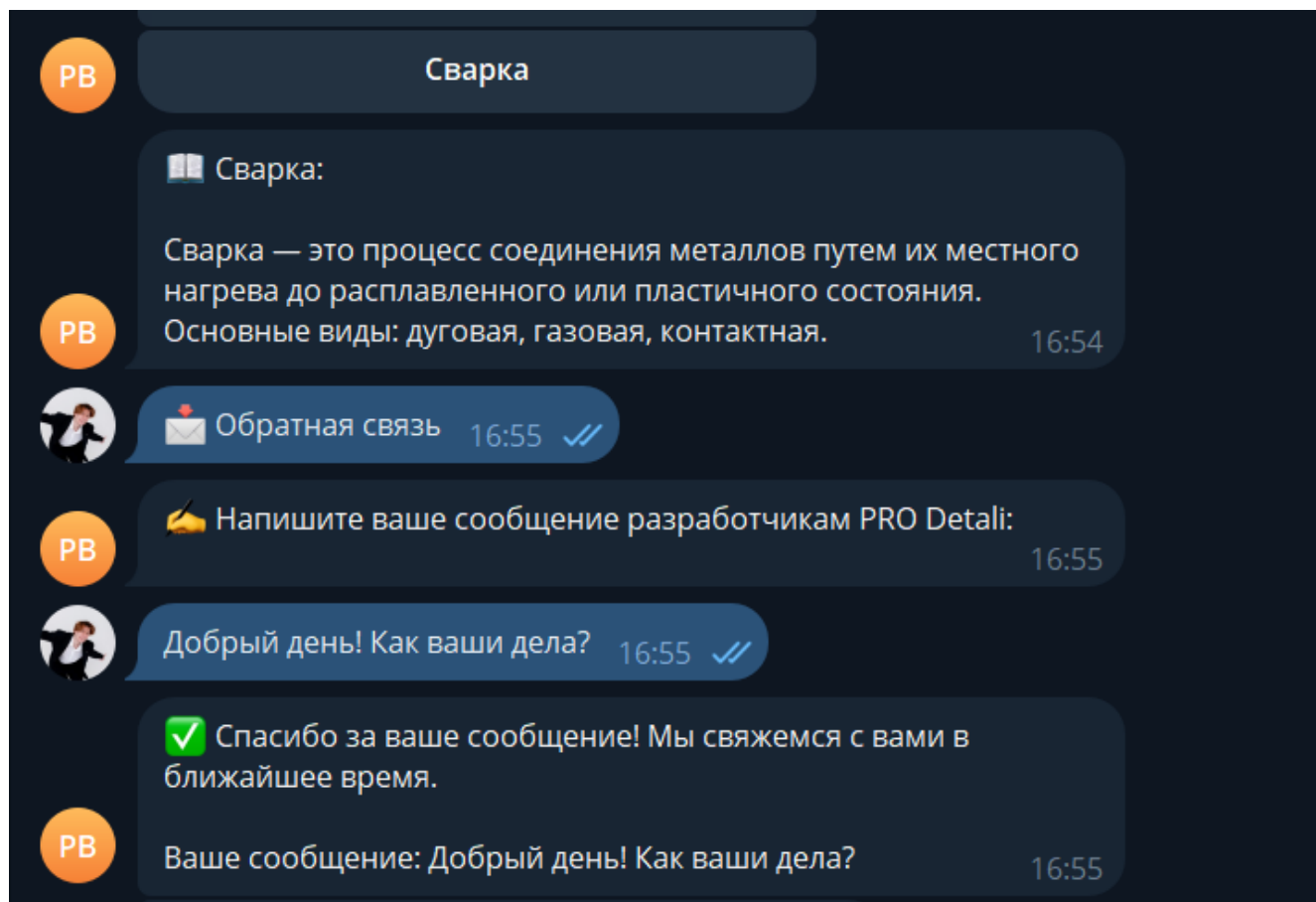
Видео скоро будет

форма, где заказчики находят исполнителей, и
иттели — новые возможности!

[Перейти к сайту](#)

Скриншоты Telegram-бота





Ссылка на Cithub репозиторий:

<https://github.com/IvanKazakovWork/practice-2025-1>