**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Факультет информационных технологий  
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»**

**Направление подготовки/ специальность: системная и программная инженерия**

**ОТЧЕТ**

**по проектной практике**

Студент: Ланщеков Егор Алексеевич Группа: \_241-326\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место прохождения практики: Московский Политех, кафедра «Информатика и вычислительная техника»

Отчет принят с оценкой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики: Чернова Вера Михайловна, кафедра "Информатика и вычислительная техника"

Москва 2025

**ВВЕДЕНИЕ**

В условиях стремительного развития информационных технологий, когда программное обеспечение и веб-приложения становятся ключевыми элементами различных сфер деятельности, владение современными инструментами и методологиями разработки является неотъемлемым требованием к специалисту в области IT. Данный отчет посвящен рассмотрению проектной практики, направленной на закрепление базовых навыков, формирующих основу для дальнейшего профессионального становления в сфере информационных технологий.

В рамках практики особое внимание уделялось освоению системы контроля версий Git, использованию языка разметки Markdown для подготовки технической документации, а также разработке статических веб-страниц с применением HTML и CSS. Работа с GitHub позволила на практике изучить процессы управления репозиториями, отслеживания изменений и организации совместной деятельности в команде. Освоение Markdown обеспечило формирование компетенций в области структурирования и оформления документации, востребованных в профессиональной среде. Разработка веб-сайтов способствовала практическому закреплению знаний в области верстки и визуального представления информации.

Таким образом, проектная практика стала важным этапом формирования базовых умений в области разработки и сопровождения программных решений, обеспечив сочетание теоретических знаний и практического опыта.

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ**

**1.1 Наименование проекта**

Полное название: многоплатформенное приложение для анализа текстовых данных с применением технологий обработки естественного языка (NLP) «BindWord XP».

Сокращённое название: «BindWord XP».

**1.2 Цели и задачи проекта**

Цель проекта заключалась в разработке и выпуске кроссплатформенного настольного приложения с графическим интерфейсом, обеспечивающего анализ текстов средствами NLP. Основой послужил Python-скрипт с использованием библиотеки spaCy, адаптированный для интеграции в полноценный программный продукт.

Основные задачи проекта включали:

разработку пользовательского интерфейса на базе PyQt;

интеграцию существующего NLP-скрипта в десктопное приложение;

проведение нагрузочного тестирования и оптимизацию производительности;

подготовку пользовательской и технической документации;

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

**2.1 Наименование заказчика**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет».

**2.2 Организационная структура**

Ректорат;

Административные подразделения;

Факультеты;

Кафедры.

Научные и исследовательские центры;

Студенческое самоуправление;

**2.3 Деятельность организации**

Московский политехнический университет — многопрофильное высшее учебное заведение, являющееся участником программы «Приоритет 2030». Учредителем вуза выступает Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

**ЗАДАНИЕ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ**

**Настройка Git и репозитория**

- создание индивидуального репозитория на GitHub

- освоение базовых команд Git (клонирование, фиксация изменений, работа с ветками);

- регулярное ведение истории проекта с использованием содержательных сообщений к коммитам.

**Документирование в формате Markdown**

- оформление материалов проекта (описание, журнал прогресса, отчетность) в формате Markdown;

- освоение синтаксиса разметки и подготовка необходимых документов.

**Разработка статического веб-сайта**

- создание сайта о проекте с использованием HTML и CSS;

- уникальность наполнения и дизайна не менее 50 % относительно аналогичных работ;

- включение в структуру сайта следующих разделов:

1. главная страница с аннотацией;
2. страница «О проекте»;
3. раздел «Участники» с указанием вклада каждого;
4. раздел «Журнал» с публикацией минимум трёх этапов прогресса;
5. страница «Ресурсы» с подборкой полезных ссылок;
6. оформление с использованием графических и мультимедийных материалов;

Примерные трудозатраты: настройка и изучение — 10–14 часов, дизайн и наполнение — 4–8 часов.

**Взаимодействие с организацией-партнёром**

участие в мероприятиях, организуемых партнёрами (визит, онлайн-встреча, конференции, митапы, семинары и др.);

отражение полученного опыта и выводов в отчётной документации в формате Markdown;

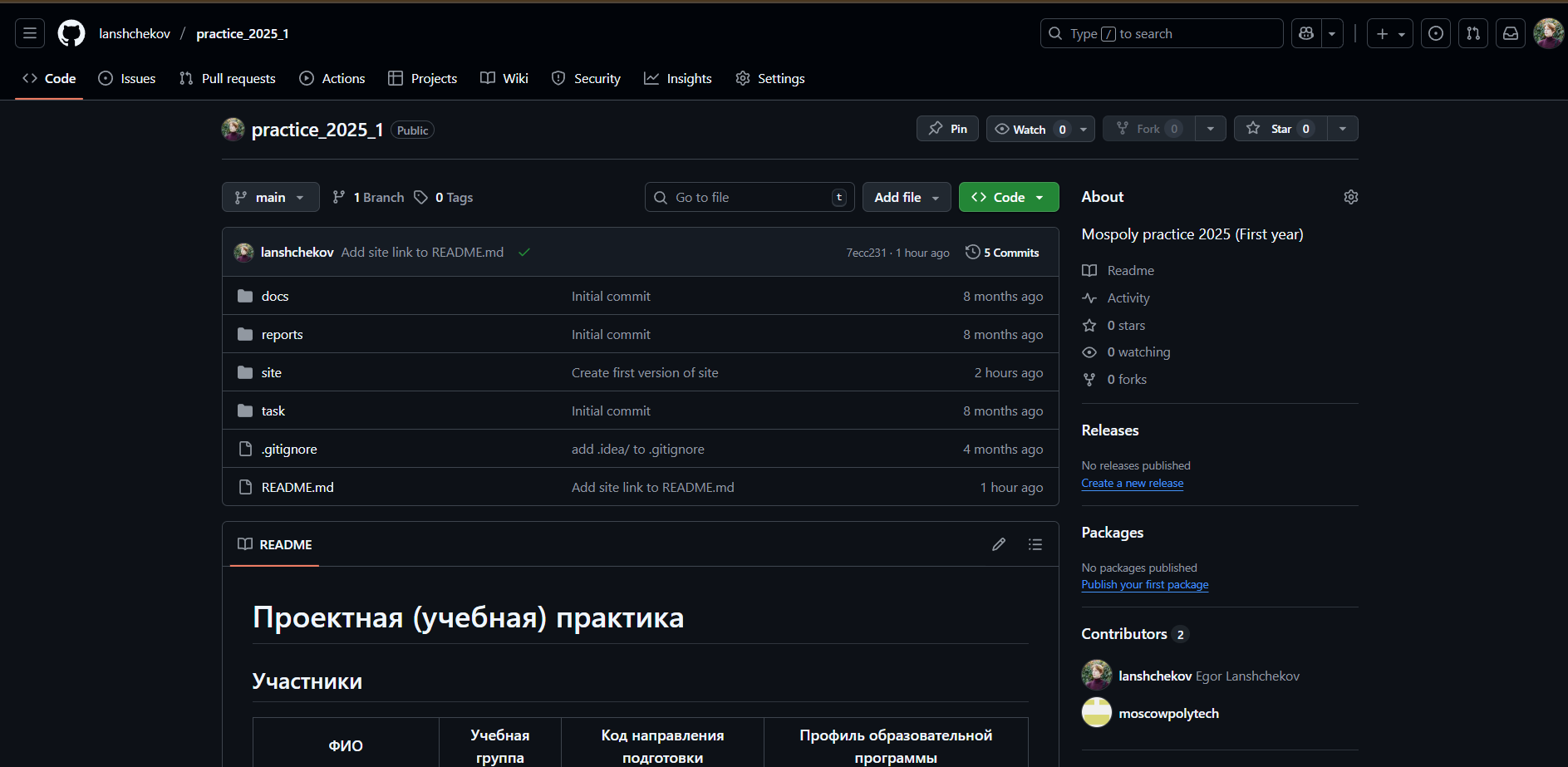
добавление отчета в репозиторий и на сайт проекта.

**Подготовка итогового отчета**

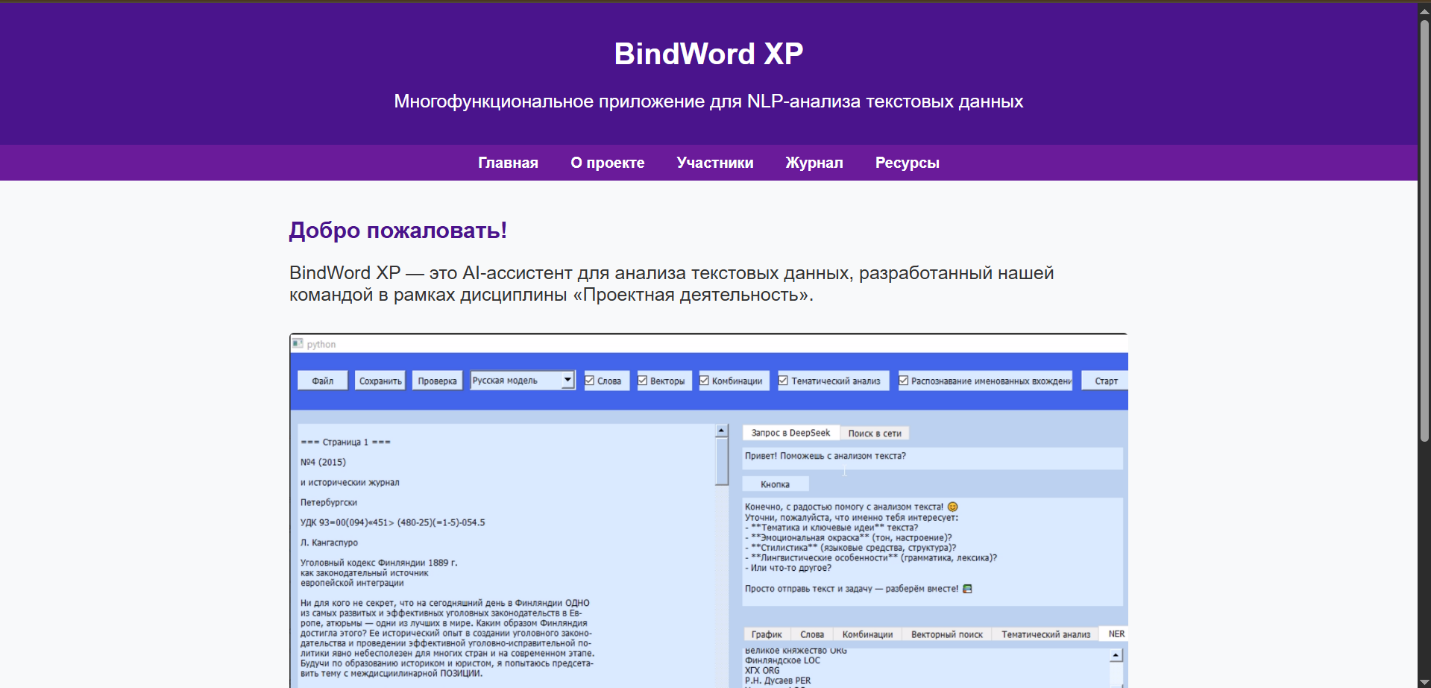
оформление итогового отчета по учебной (проектной) практике в соответствии с установленными требованиями.

**ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ**

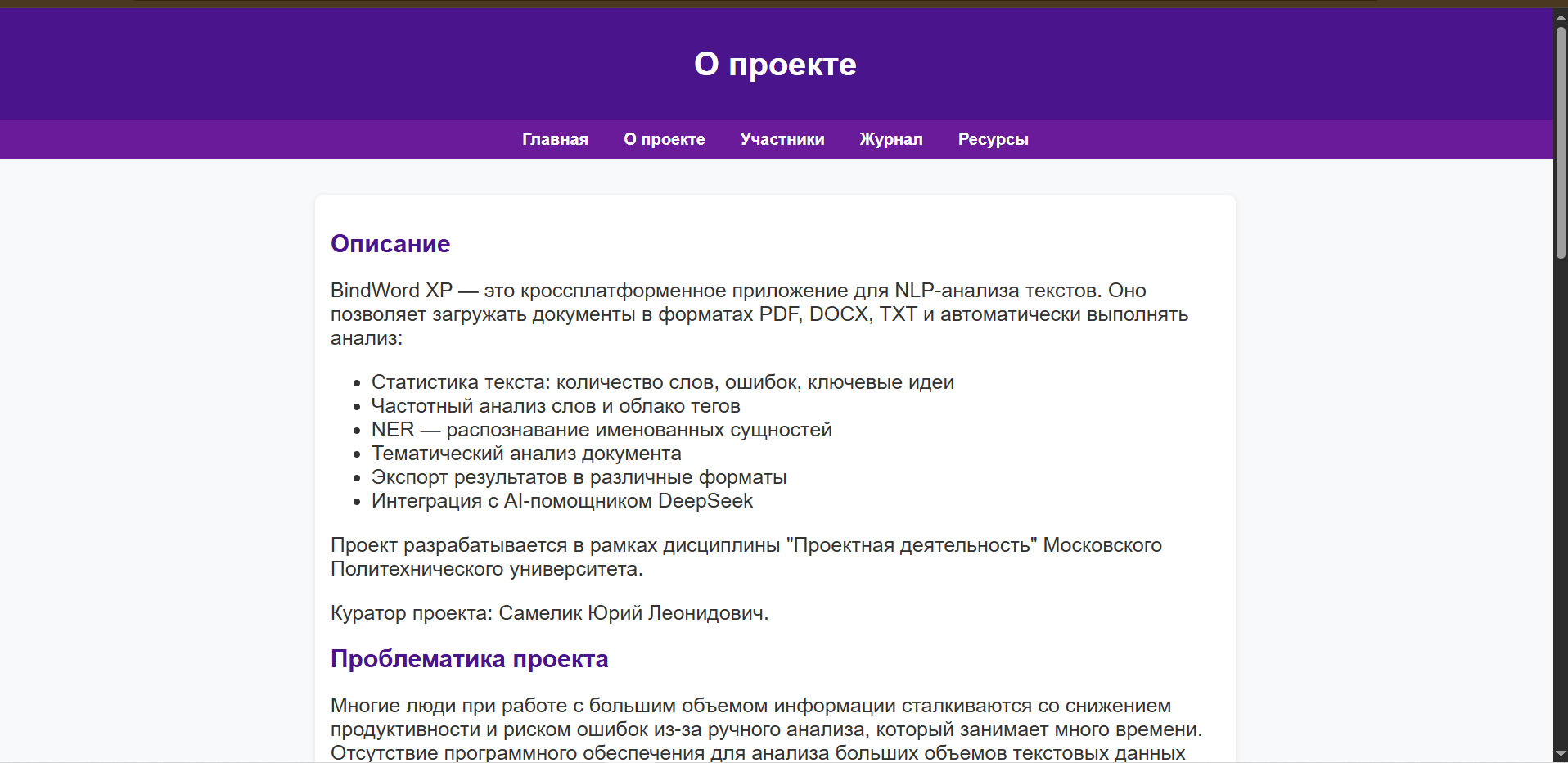
1. Создан отдельный репозиторий на Github для дальнейшего выполнения заданий

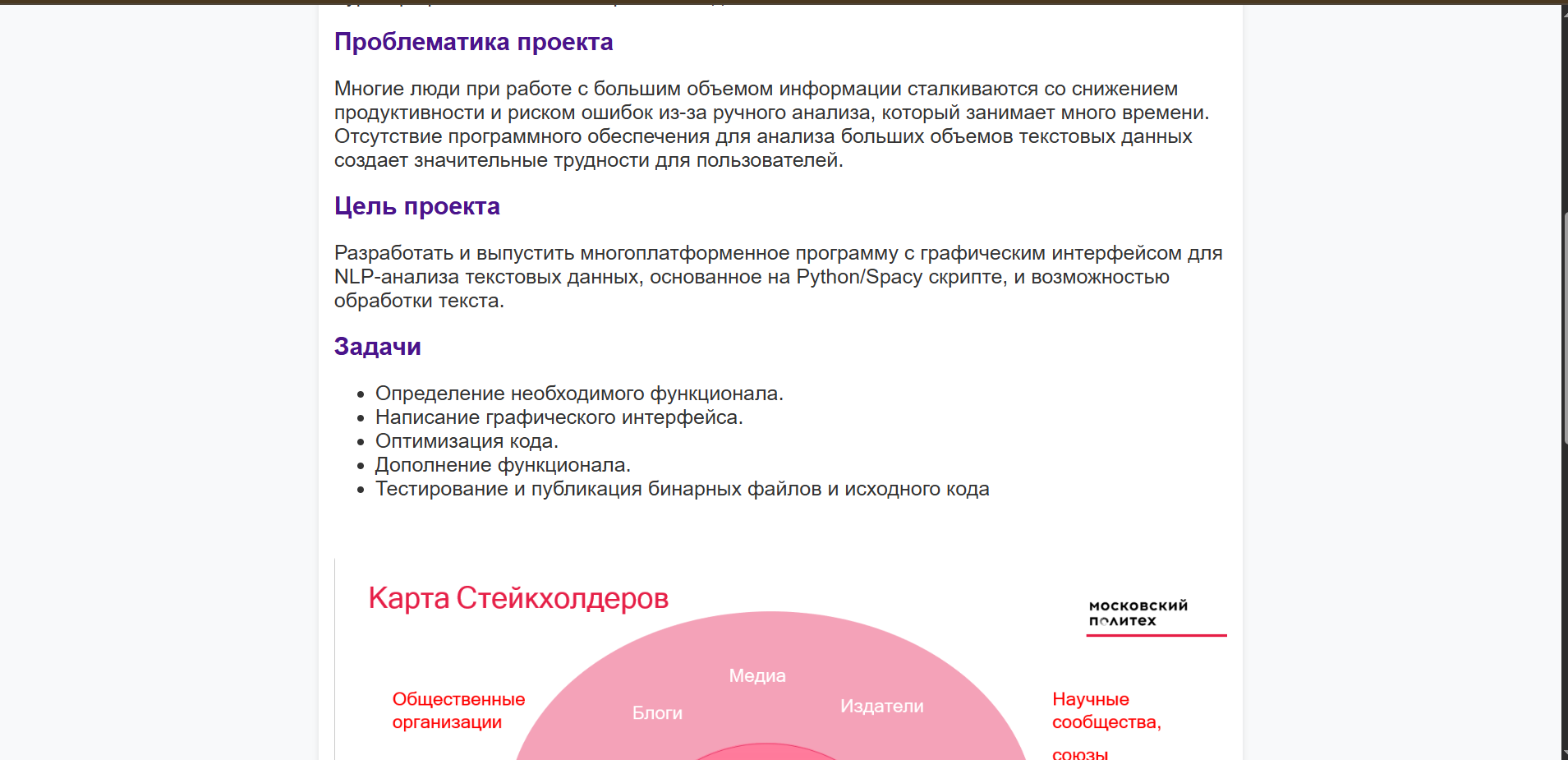


1. Создан статический сайт с описанием основного проекта по дисциплине «Проектная деятельность» под названием «BindWord XP»



Страница с подробным описанием проекта (вкладка «О проекте»)

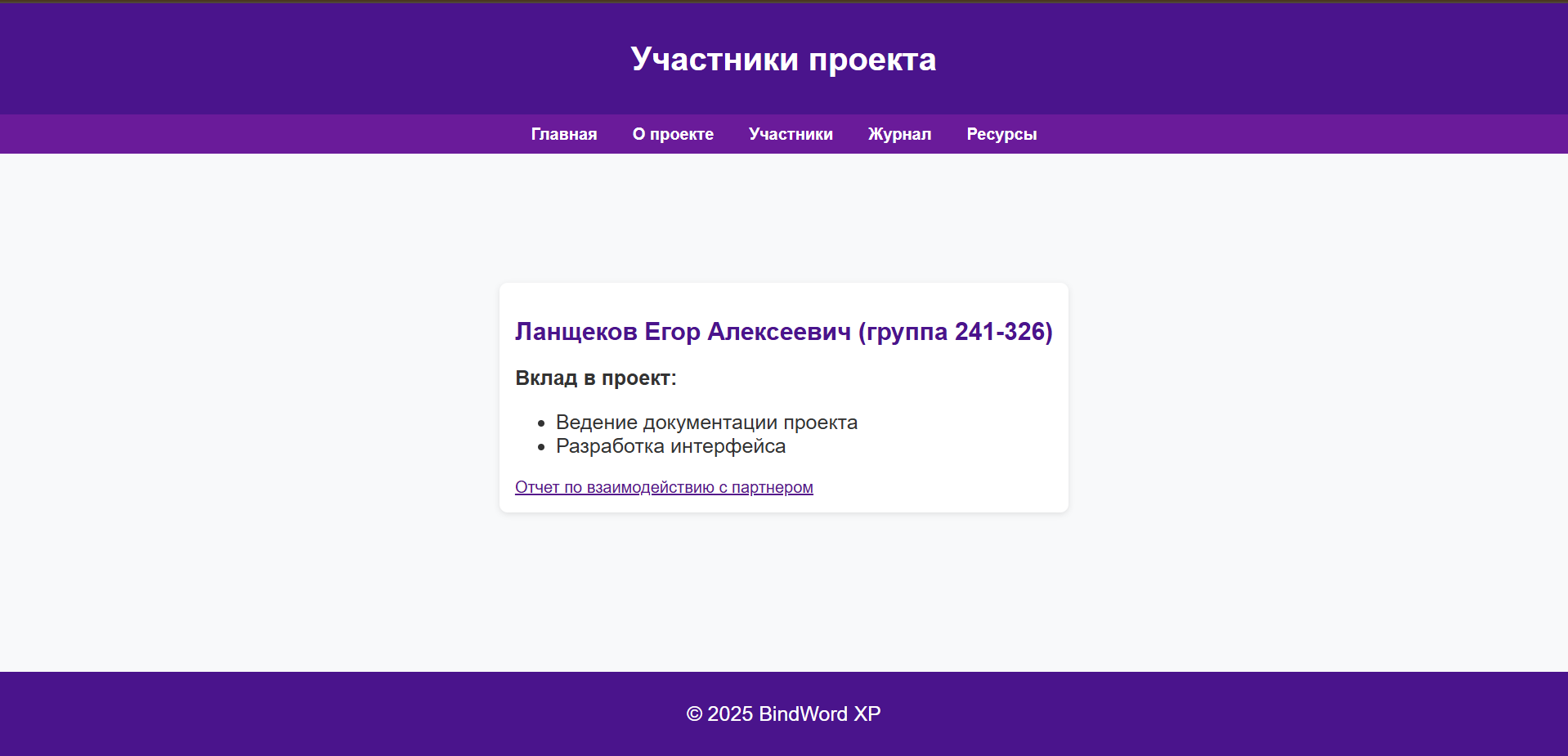




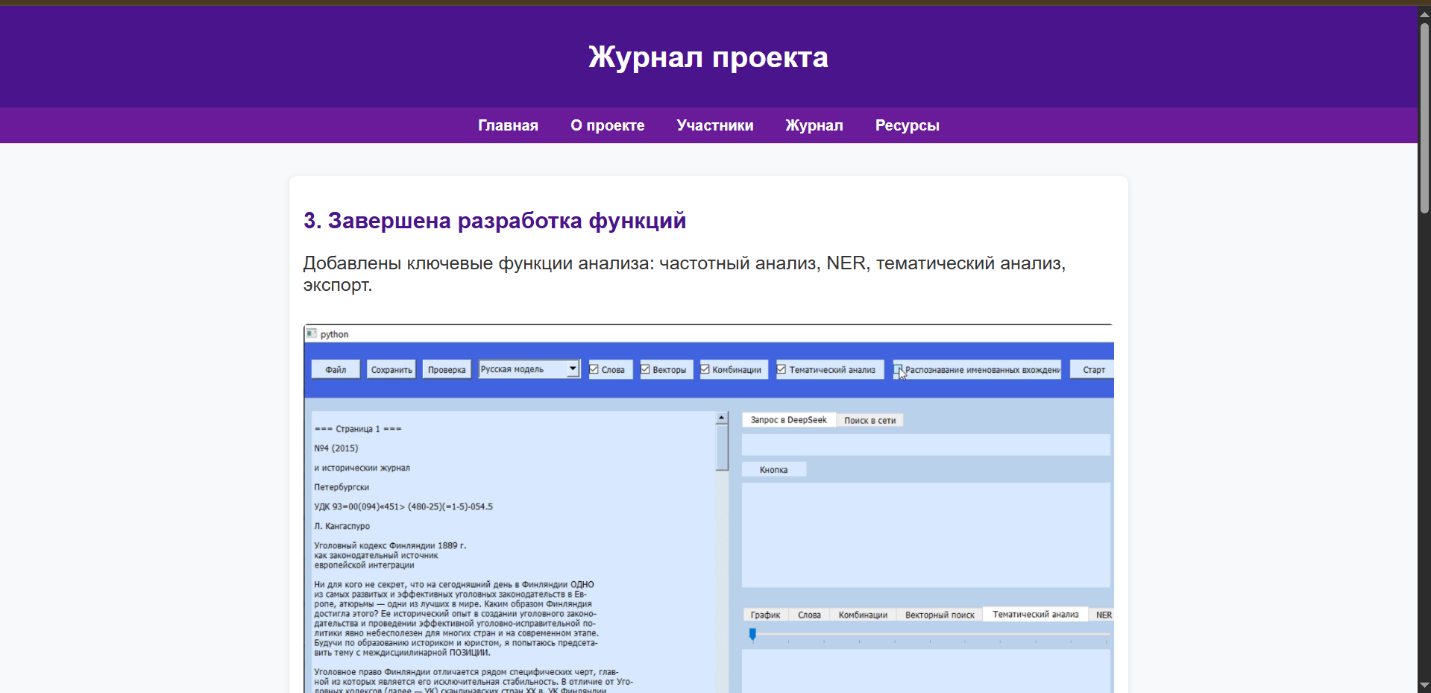




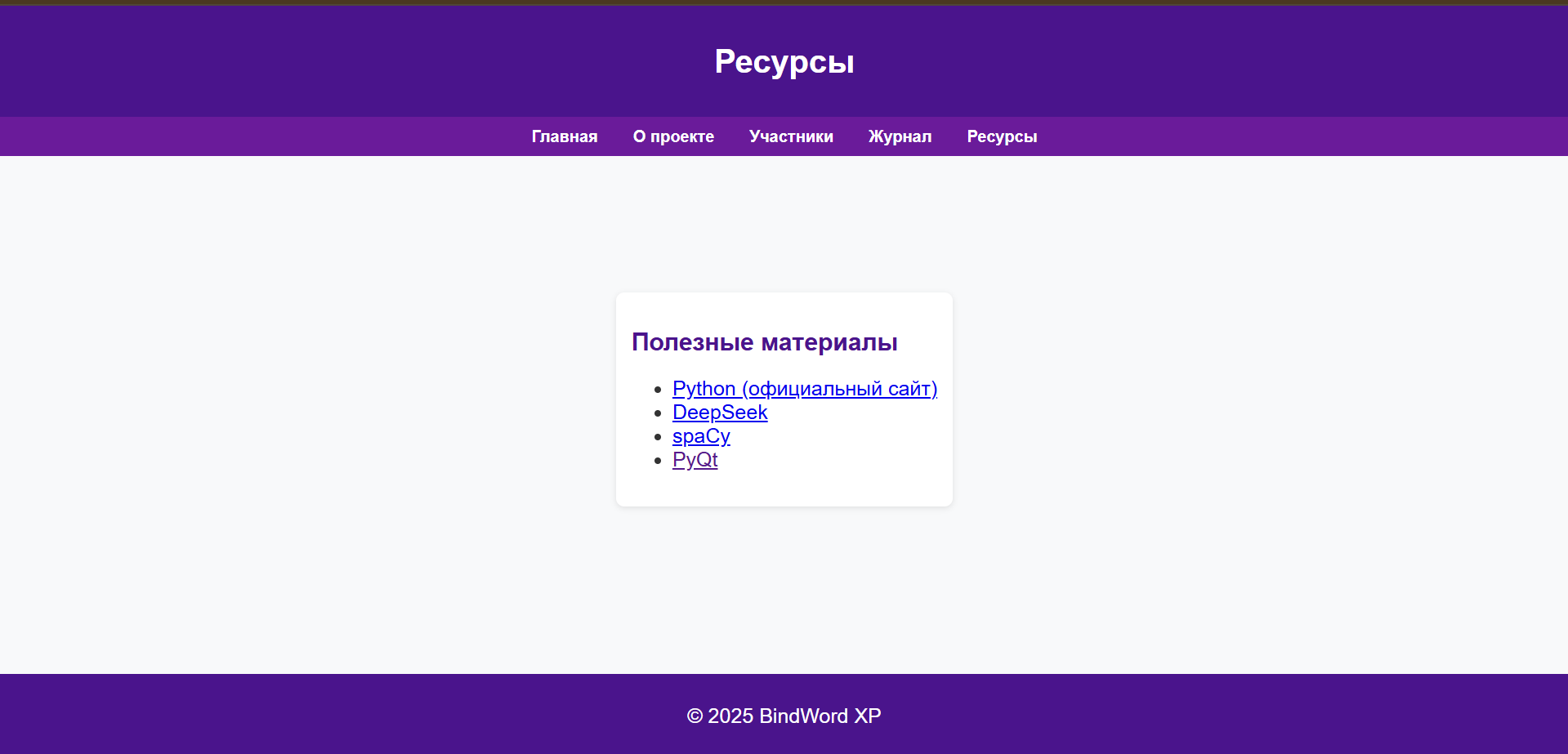
Страница участников в подгруппе выполнения проектной практики:



Страница «Журнал» с отражением процесса разработки программы



Страница «Ресурсы» отражает ссылки на используемые источники



1. Подготовлен отчет о взаимодействии с организацией-партнером в папке reports репозитория

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В ходе прохождения проектной практики были закреплены ключевые навыки, необходимые для работы в области разработки и сопровождения программного обеспечения. Практическая деятельность включала освоение системы контроля версий Git, изучение языка разметки Markdown, а также разработку статического веб-сайта средствами HTML и CSS. Отдельное внимание уделялось вопросам взаимодействия с партнёрской организацией и участию в профильных мероприятиях, что позволило расширить профессиональные представления и связать полученные знания с реальными практиками индустрии.

Результатом выполненной работы стало формирование комплексного опыта, сочетающего теоретическую подготовку и практические умения. Освоенные инструменты и технологии создают основу для дальнейшего профессионального развития и применения в будущих учебных и исследовательских проектах, а также в практической деятельности в сфере информационных технологий.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Информация о практике Московского политеха <https://mospolytech.ru/obuchauschimsya/praktika/?ysclid=m9fpo3pwmu710957340> (дата обращения: 15.09.2025).
2. Информация о проектной деятельности <https://mospolytech.ru/obuchauschimsya/proektnaya-deyatelnost/?ysclid=m9fpsda3ad786727228> (дата обращения: 15.09.2025).
3. Официальный сайт организации-партнера [https://mospolytech.ru/](https://mospolytech.ru/?ysclid=m9fs5s6lpc322996049) (дата обращения: 15.09.2025).
4. Организационная структура организации-партнера <https://mospolytech.ru/sveden/struct/> (дата обращения: 15.09.2025).
5. Репозиторий GitHub, созданный в рамках проектной практики https://github.com/lanshchekov/practice\_2025\_1 (дата обращения: 15.09.2025).
6. Сайт проекта https://lanshchekov.github.io/practice\_2025\_1/site/index.html (дата обращения: 15.09.2025).