

**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: Нестерчук Антон Васильевич Группа: 241-326

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

Отчет принят с оценкой _____ Дата _____

Руководитель практики: Баринова Наталья Владимировна

Москва 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ	5
1.1 Название проекта.....	5
1.2 Цели и задачи проекта	6
2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	15
2.1 Наименование заказчика	15
2.2 Организационная структура.....	20
2.3 Описание деятельности	22
3 ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ	31
4 ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ	15
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	3
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	33

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире информационных технологий, где разработка программного обеспечения и создание веб-приложений достигли небывалых масштабов, владение ключевыми инструментами и технологиями является не просто преимуществом, а необходимостью для успешного старта в карьере IT-специалиста. Данный отчет посвящен анализу проектной практики, направленной на освоение фундаментальных навыков, которые являются основой для дальнейшего профессионального роста в сфере IT. В рамках данной практики, особое внимание уделялось освоению системы контроля версий Git, использованию Markdown для создания документации, а также разработке статических веб-сайтов с применением HTML и CSS.

Во время практики я получил ценный как теоретический, так и практический опыт. Я научился создавать репозитории и управлять ими на платформе GitHub. Эта система контроля версий позволяет не только отслеживать изменения в коде в процессе командной разработки продукта, но и позволяет эффективно сотрудничать в команде, решать конфликты версий и восстанавливать предыдущие состояния проекта. В течение всей практики я с командой активно пользовался возможностями этой платформы.

Markdown - это простой и легкий в освоении язык разметки, который позволяет создавать структурированные и читаемые документы. Он широко используется для написания документации, README-файлов, веб-контента и многого другого. Я изучил синтаксис этого языка разметки и в течение проектной практики создавал и оформлял документы для проекта в данном формате.

Разработка статических сайтов с использованием HTML и CSS – еще один ключевой элемент данной проектной практики. В рамках практики, я получил возможность самостоятельно разработать веб-сайт, посвященный моему проекту по дисциплине «Проектная деятельность».

В отчете я предоставляю информацию о своем проекте в рамках дисциплины «Проектная деятельность», а также о результатах работы над базовой частью практики.

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ

1.1 Название проекта

Полное наименование проекта - многоплатформенное приложение для NLP-анализа текстовых данных «BindWord XP».

Краткое наименование – «BindWord XP».

1.2 Цели и задачи проекта

Цель: разработать и выпустить многоплатформенное десктопное приложение с графическим интерфейсом для NLP-анализа текстовых данных, основанное на существующем Python/Spacy скрипте, и возможностью обработки текста.

Задачи проекта:

- разработка графического интерфейса на базе фреймворка PyQt;
- интеграция Python/Spacy скрипта в десктопное приложение;
- обеспечение кроссплатформенной совместимости (Windows, macOS, Linux);
- создание системы управления проектами на базе Trello;
- организация процесса непрерывной интеграции и непрерывного развертывания (CI/CD);
- проведение нагрузочного тестирования и оптимизация производительности;
- подготовка документации для пользователей и разработчиков;
- публикация приложения и результатов проекта в открытом доступе.

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

2.1 Наименование заказчика

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

2.2 Организационная структура

- Ректорат;
- административные подразделения;
- студенческое самоуправление;
- научные и исследовательские центры;
- факультеты;
- кафедры.

2.3 Описание деятельности

Многопрофильное высшее учебное заведение, участник программы «Приоритет 2030». Учредителем университета является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

3 ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

1. Настройка Git и репозитория:

- Создайте личный или групповой репозиторий на [GitHub](#) или [GitVerse](#) на основе предоставленного [шаблона](#).
- Освойте базовые команды Git: клонирование, коммит, пуш и создание веток.
- Регулярно фиксируйте изменения с осмысленными сообщениями к коммитам.

2. Написание документов в Markdown:

- Все материалы проекта (описание, журнал прогресса и др.) должны быть оформлены в формате Markdown.
- Изучите синтаксис Markdown и подготовьте необходимые документы.

3. Создание статического веб-сайта:

- Вы можете использовать **только HTML и CSS** для создания сайта, если освоение более сложных инструментов представляется трудным. Это делает задание доступным для студентов с базовым уровнем подготовки.
- Создайте новый сайт об основном проекте по дисциплине «Проектная деятельность», выберите тему и добавьте контент. Оформление и наполнение сайта должны быть уникальными (не совпадать с работами других студентов) более, чем на 50%.
- Сайт должен включать:
 - **Домашнюю страницу** с аннотацией проекта.
 - **Страницу «О проекте»** с описанием проекта.
 - **Страницу или раздел «Участники»** с описанием личного вклада каждого участника группы в проект по «Проектной деятельности».
 - **Страницу или раздел «Журнал»** с минимум тремя постами (новостями, блоками) о прогрессе работы.

- **Страницу «Ресурсы»** со ссылками на полезные материалы (ссылки на организацию-партнёра, сайты и статьи, позволяющие лучше понять суть проекта).
- Оформите страницы сайта графическими материалами (фотографиями, схемами, диаграммами, иллюстрациями) и другой медиа информацией (видео).
- **Ожидаемое время:** изучение и настройка — 10–14 часов, дизайн и наполнение — 4–8 часов.

4. Взаимодействие с организацией-партнёром:

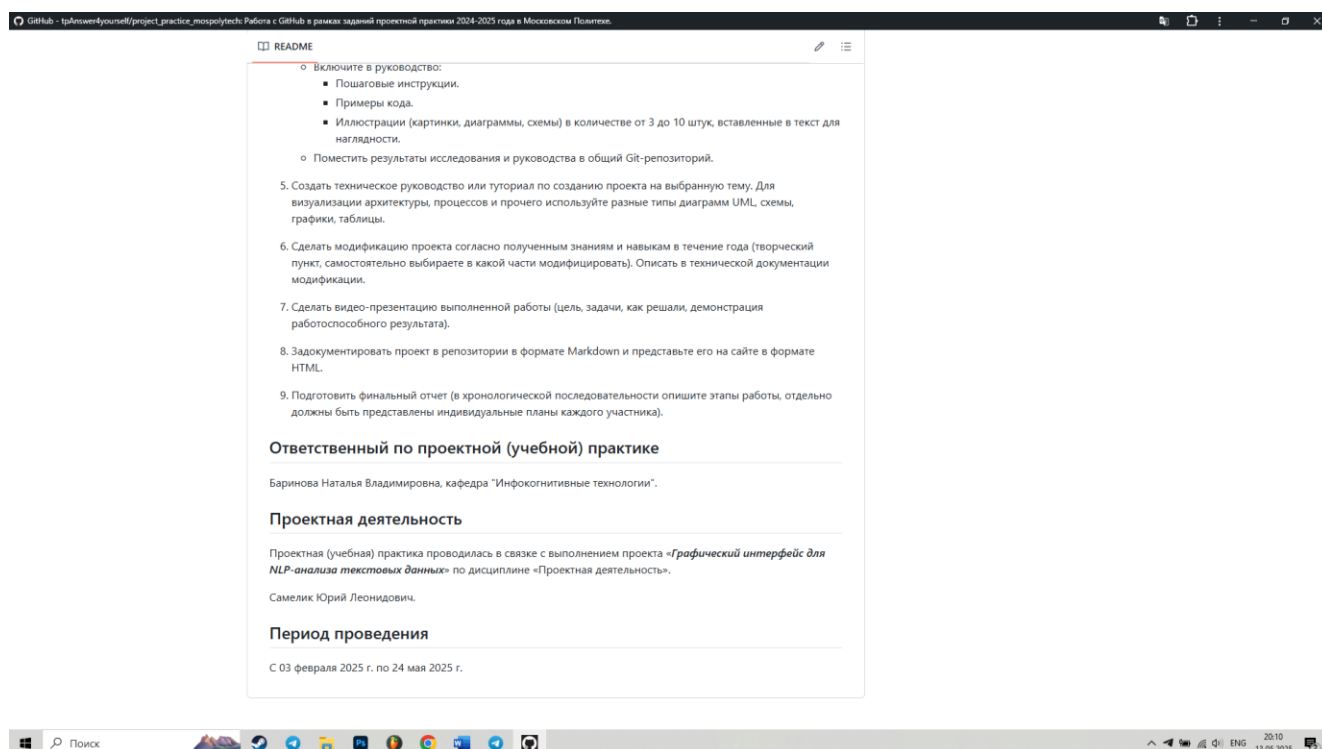
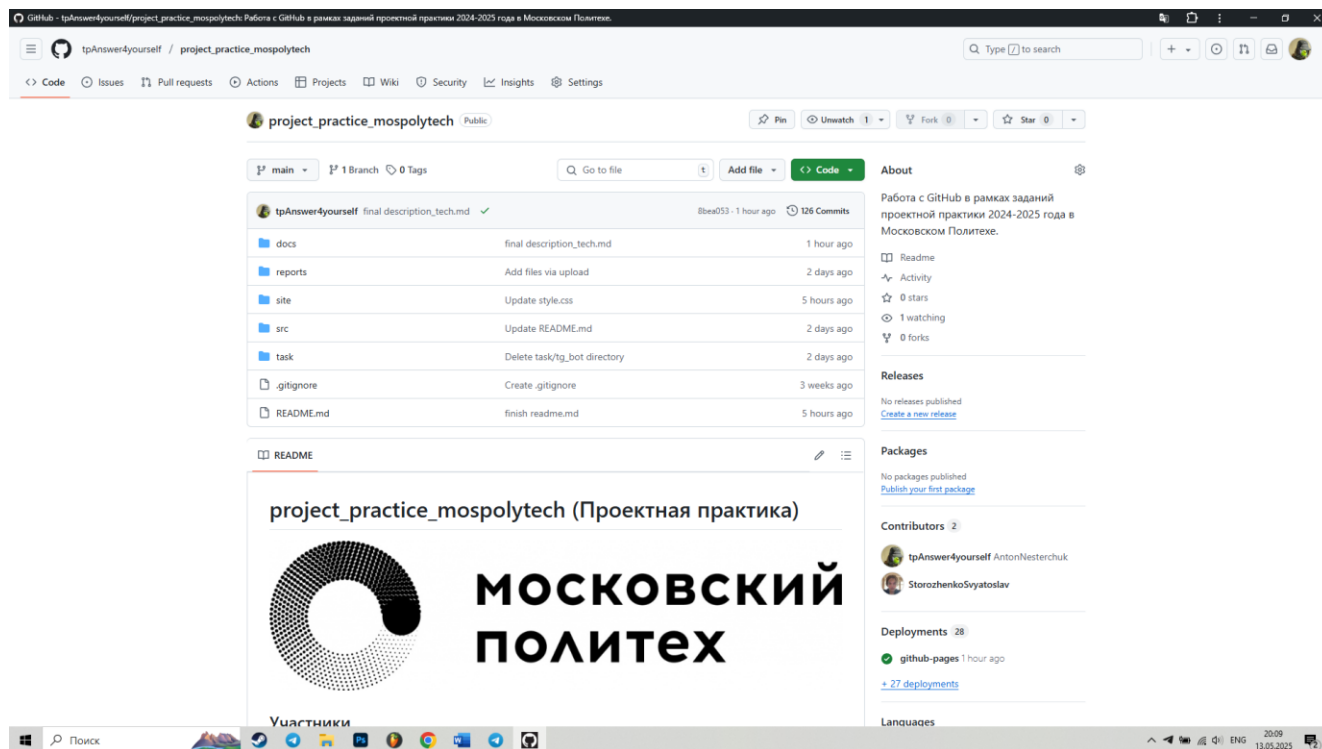
- Организуйте взаимодействие с партнёрской организацией (визит, онлайн-встреча или стажировка).
- Участвуйте в профильных мероприятиях по тематике проекта и профилю организации-партнёра (конференции, выставки, митапы, семинары, хакатоны и др.).
- Напишите отчёт в формате Markdown с описанием опыта, полученных знаний и связи с проектом. Отчёт добавьте в репозиторий и на сайт.

5. Отчёт по практике

- Составьте отчёт по проектной (учебной) практике.

4 ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

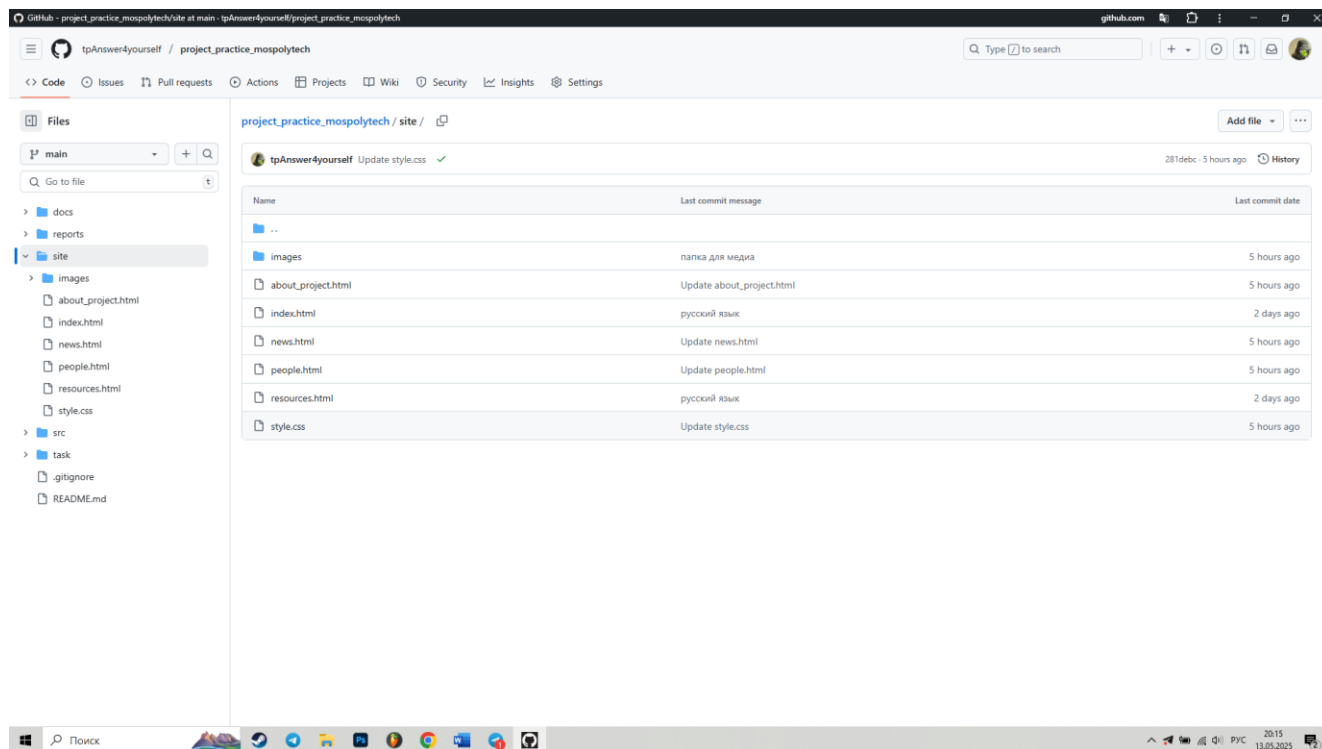
Был успешно создан групповой репозиторий на GitHub на основе предоставленного шаблона и заполнен в соответствии с требованиями к базовой части проектной практики:



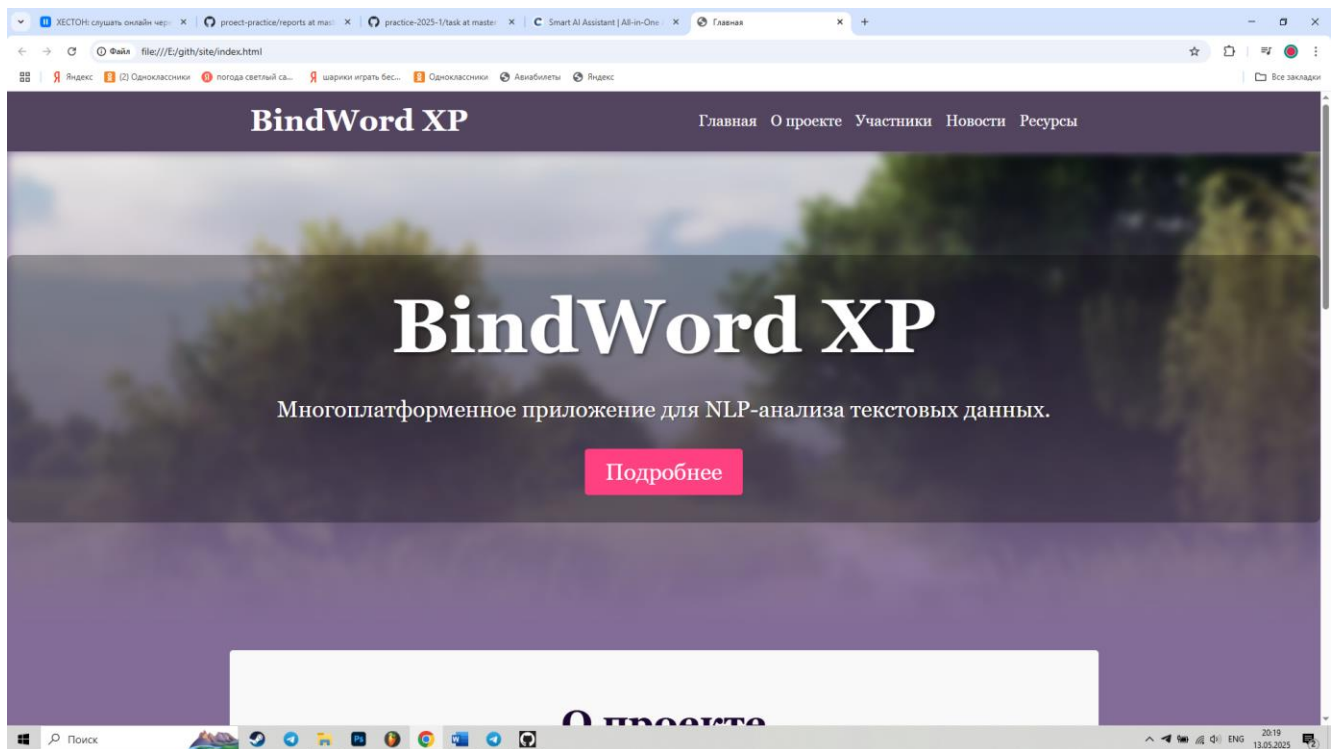
Помимо этого, в репозитории создана дополнительная папка **src**, в которой будут храниться файлы из вариативной части задания.

В репозитории в папке **docs** в файле README.md указаны ссылки на документы «Описание проекта», «Журнал прогресса» и «Список участников».

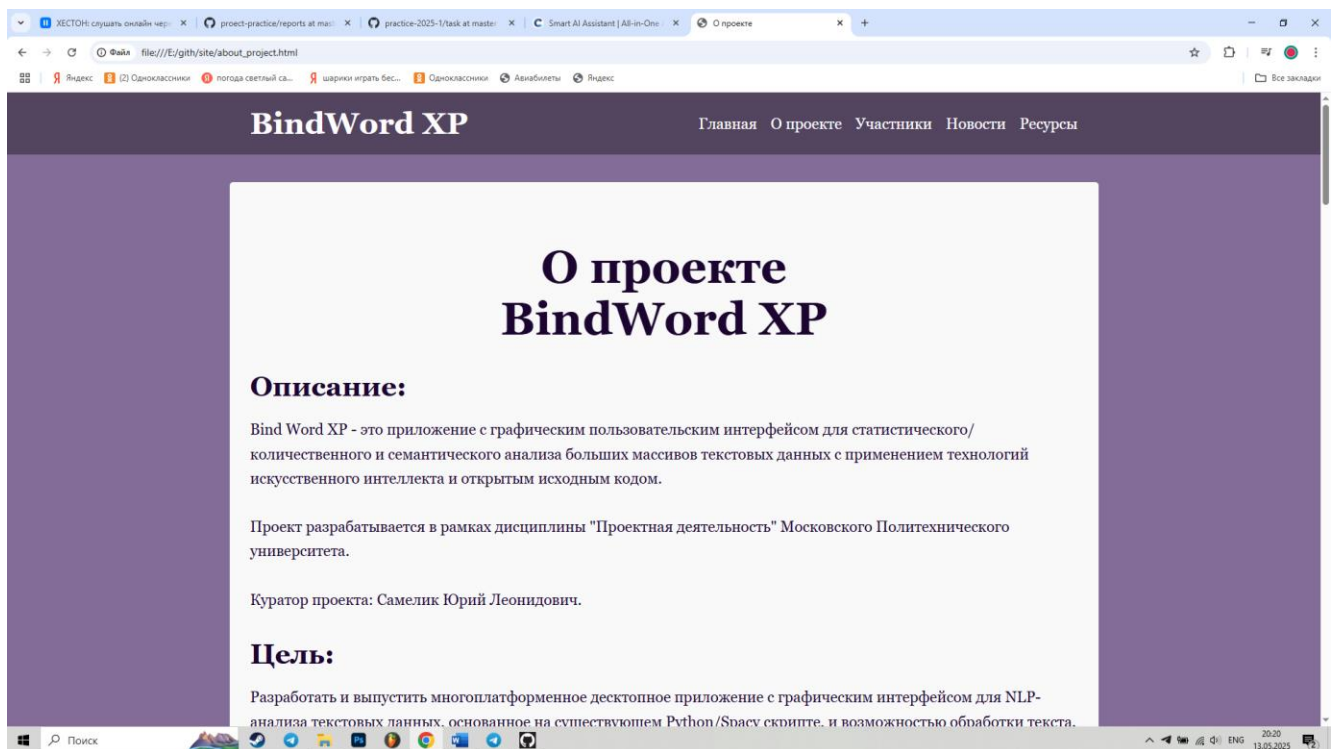
В папке **site** был размещен статический сайт:

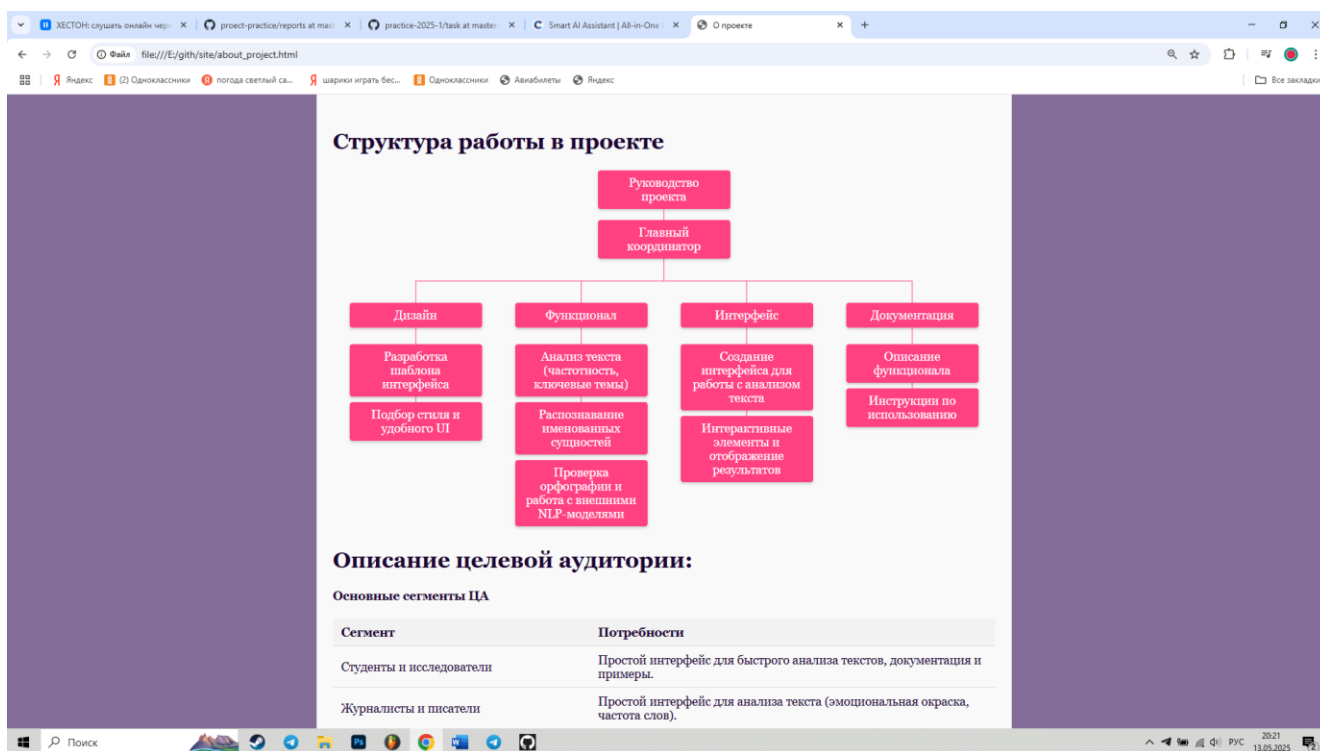
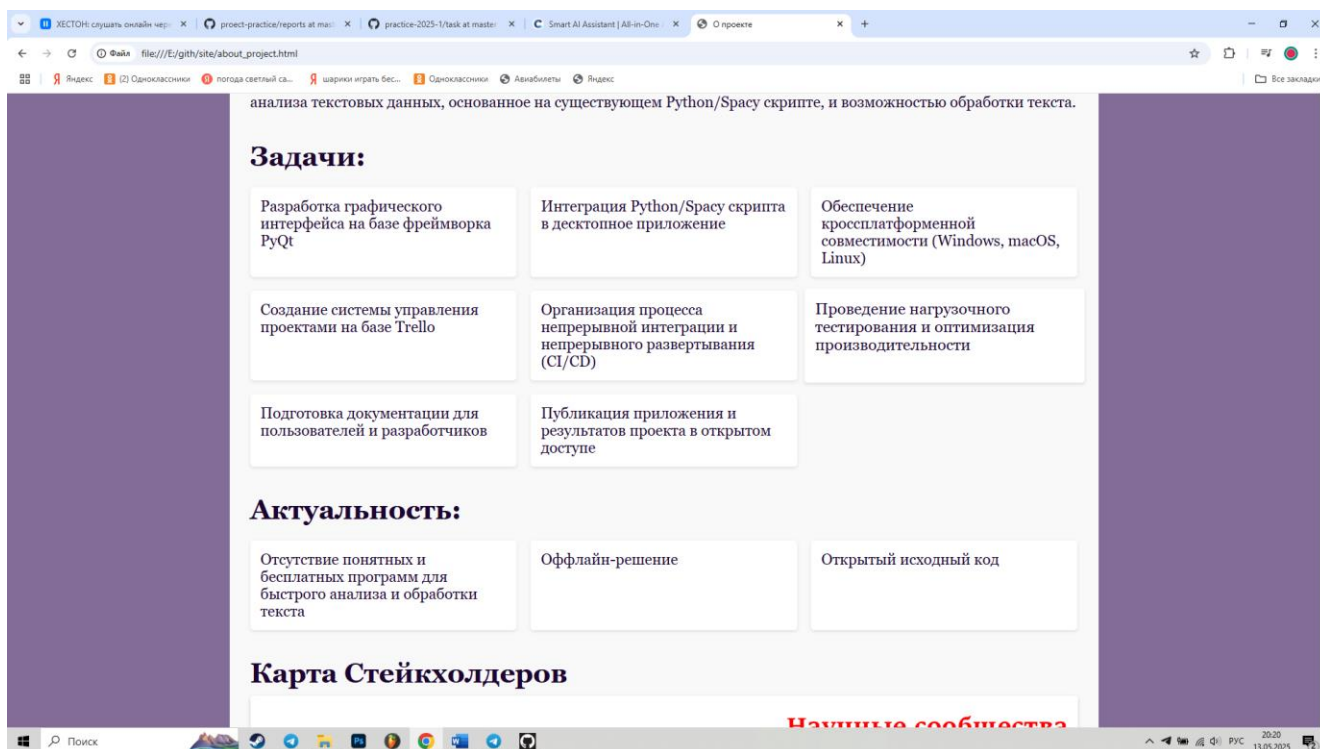


Сайт успешно разработан исключительно на HTML и CSS без использования различных генераторов. В соответствии с требованиями задания были созданы все необходимые страницы. Скриншоты сайта ниже.

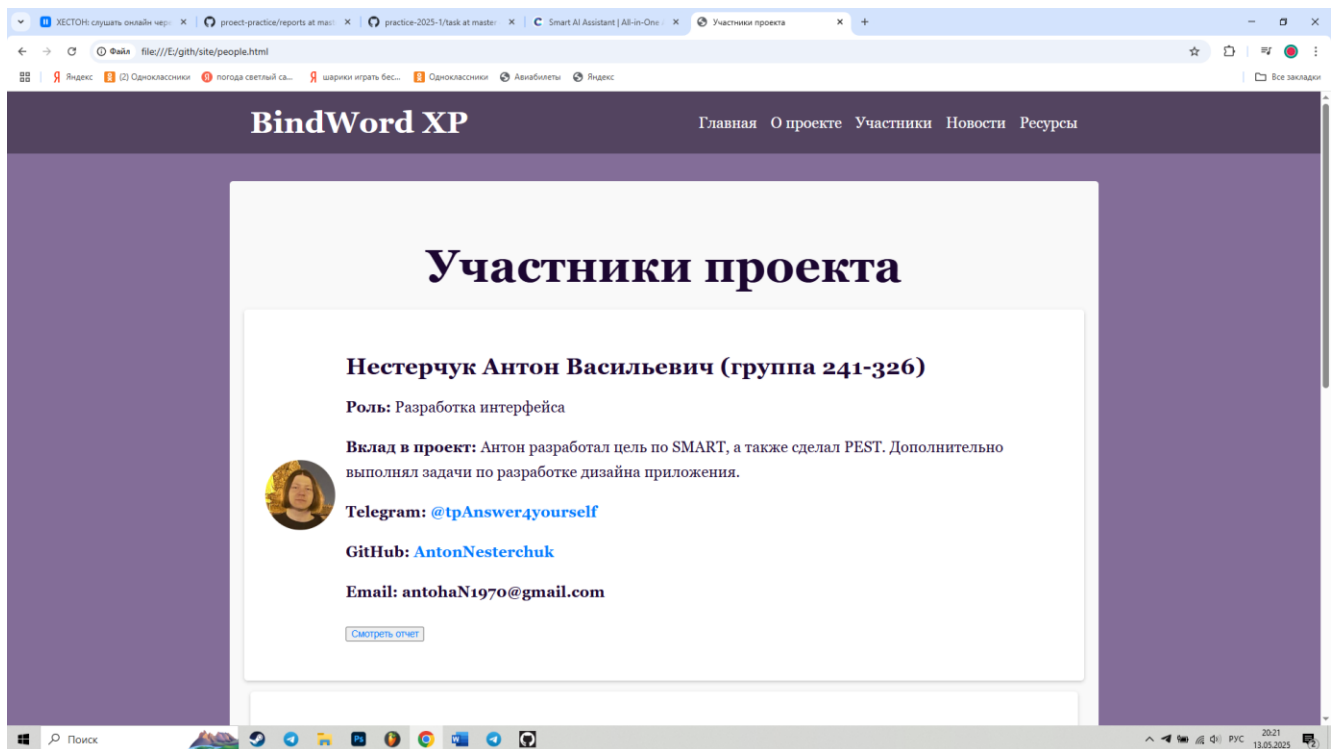


Страница «О проекте». Добавлены различные схемы, диаграммы.

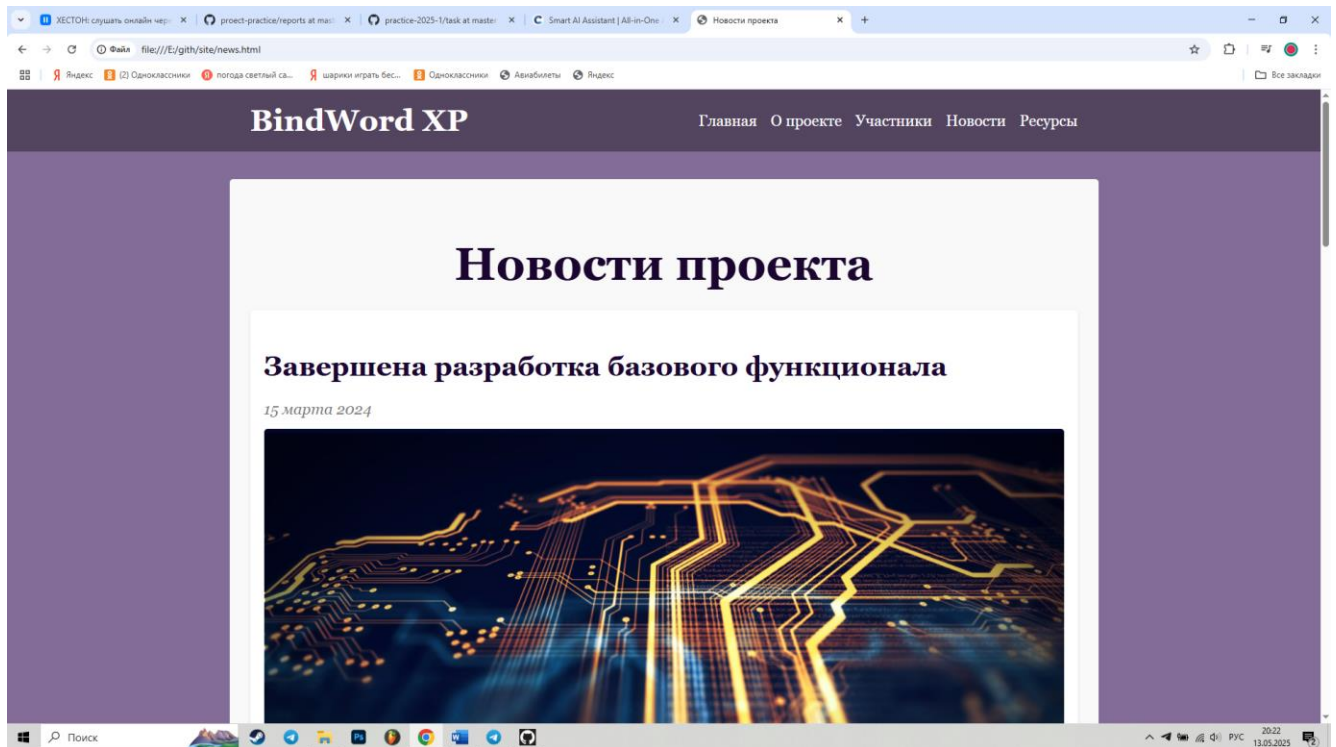


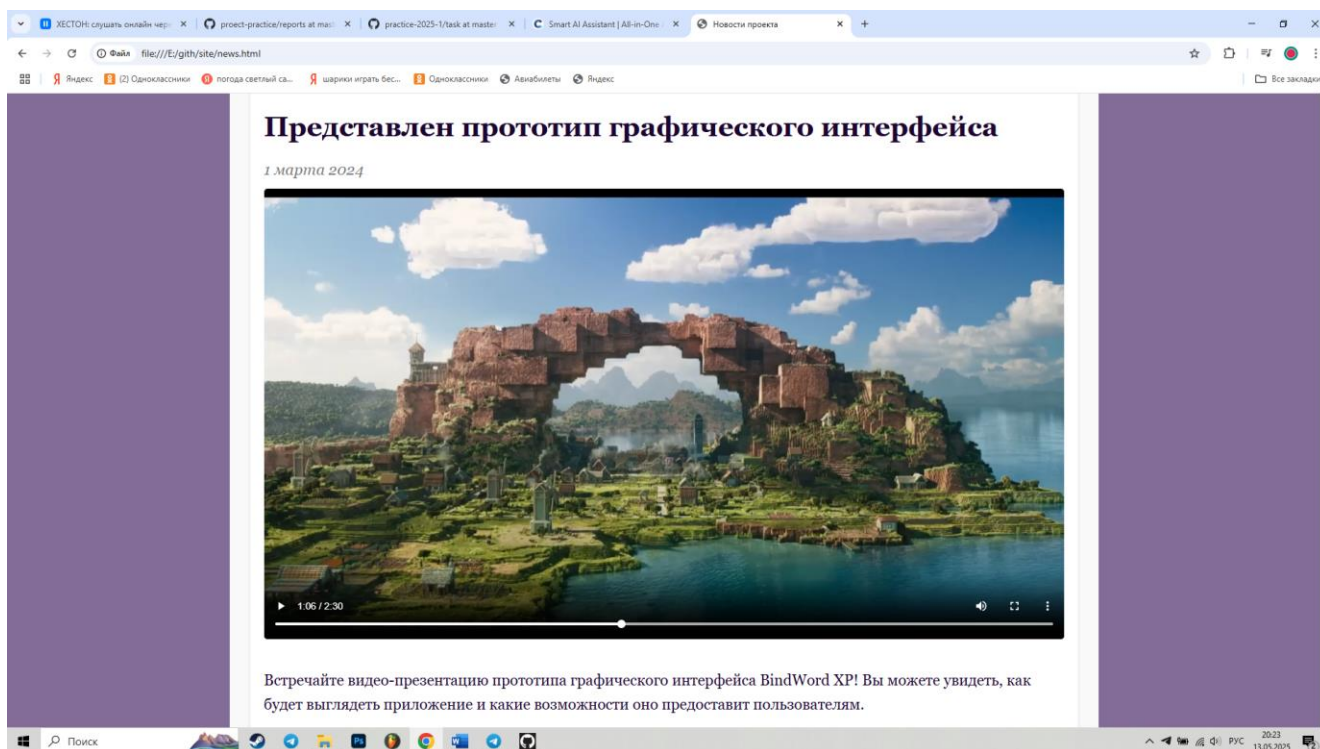


Страница «Участники» с данными обо всех участниках и описанием их вклада в проект:

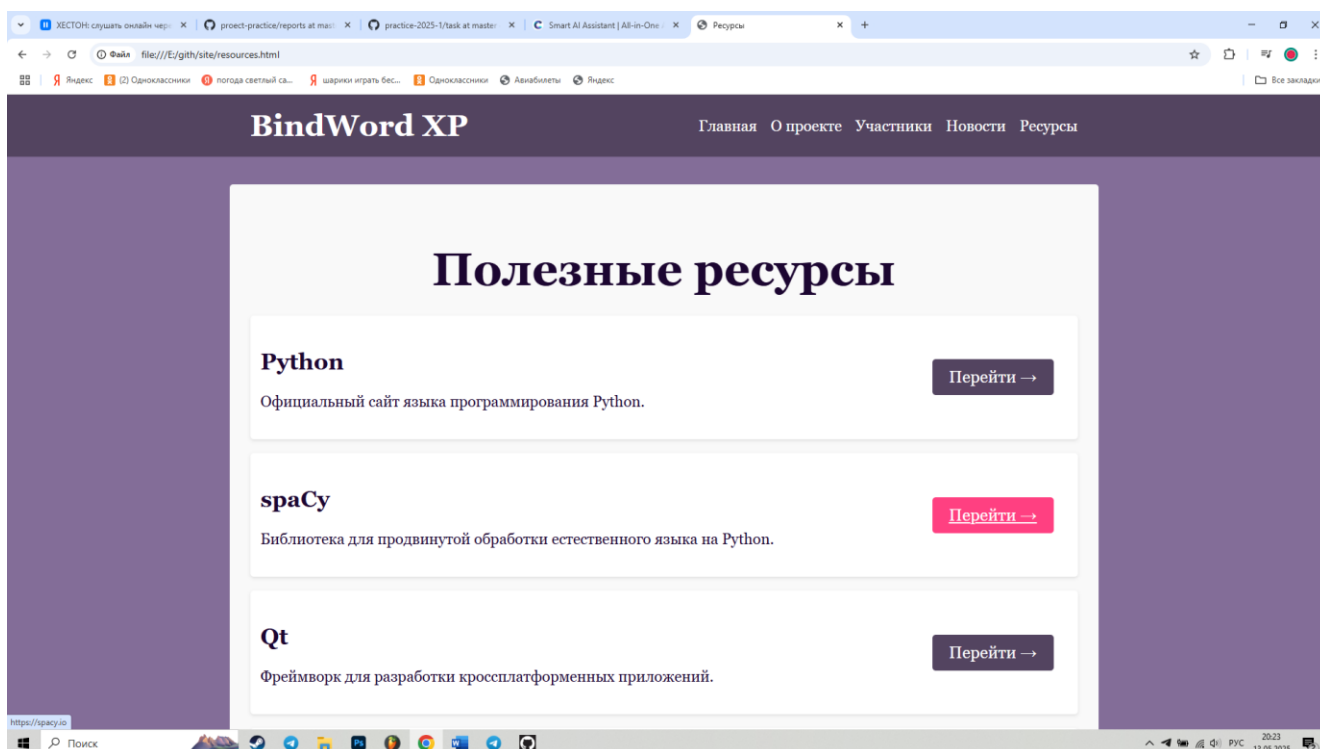


Страница новости с прогрессом работы в проекте:





И страница «Ресурсы» с полезными источниками, которые использовались при разработке проекта.



Также я посетил несколько мероприятий от университета. В репозитории в папке **reports** находится отчет по взаимодействию с организацией-партнером.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Базовая часть проектной практики стала отличным началом в изучении платформы GitHub, написании документов в Markdown, а также в разработке статических сайтов на HTML+CSS. Я приобрел большое количество навыков, востребованных каждому IT-специалисту, и применил их на практике.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Информация о практике Московского политеха. Режим доступа: <https://mospolytech.ru/obuchauschimsya/praktika/?ysclid=m9fpo3pwmu710957340> (дата обращения: 13.05.2025).
2. Информация о проектной деятельности. Режим доступа: <https://mospolytech.ru/obuchauschimsya/proektnaya-deyatelnost/?ysclid=m9fpsda3ad786727228> (дата обращения: 13.05.2025).
3. Официальный сайт организации-партнера. Режим доступа: <https://mospolytech.ru/?ysclid=m9fs5s6lpc322996049> (дата обращения: 13.05.2025).
4. Организационная структура организации-партнера. Режим доступа: <https://mospolytech.ru/sveden/struct/> (дата обращения: 13.05.2025).
5. Репозиторий GitHub, созданный в рамках проектной практики. Режим доступа: https://github.com/tpAnswer4yourself/project_practice_mospolytech/tree/main (дата обращения: 13.05.2025).