**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: Стороженко Святослав Валериевич 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**

ВВЕДЕНИЕ3

1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ5

1.1 Название проекта5

1.2 Цели и задачи проекта6

2 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ15

2.1 Наименование заказчика15

2.2 Организационная структура20

2.3 Описание деятельности22

3 ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ31

4 ОПИСАНИЕ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ15

ЗАКЛЮЧЕНИЕ3

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ33

**ВВЕДЕНИЕ**

В условиях стремительного развития цифровых технологий и активного роста сферы разработки программного обеспечения, знание современных инструментов и подходов становится не просто плюсом, а необходимым условием для уверенного начала карьеры в IT. Этот отчет представляет собой обзор проектной практики, основной целью которой было приобретение базовых, но крайне важных навыков, формирующих основу для дальнейшего профессионального становления в области информационных технологий.

Во время прохождения практики основной акцент был сделан на изучении системы контроля версий Git, использовании языка разметки Markdown для подготовки документации, а также на создании статических веб-страниц с применением HTML и CSS.

В процессе работы я освоил как теоретические, так и практические аспекты указанных инструментов. Одним из первых шагов стало знакомство с GitHub — платформой, позволяющей создавать и управлять репозиториями. Git оказалась незаменимым средством для отслеживания изменений в коде, разрешения конфликтов при совместной работе и восстановления предыдущих версий проекта. Работа над проектом велась в команде, и GitHub активно использовался для координации совместных действий.

Markdown, благодаря своей простоте и удобству, широко применяется для написания технической документации и описаний проектов. В рамках практики мне удалось освоить основы синтаксиса этого языка разметки и применить его при оформлении проектной документации.

Создание веб-страниц с помощью HTML и CSS стало еще одной важной частью обучения. Мне была предоставлена возможность разработать собственный статический сайт, посвященный проекту в рамках дисциплины «Проектная деятельность», что позволило закрепить навыки верстки и стилизации веб-контента.

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

**1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЕКТЕ**

* 1. **Название проекта**

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

Краткое наименование – «BindWord XP».

* 1. **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**

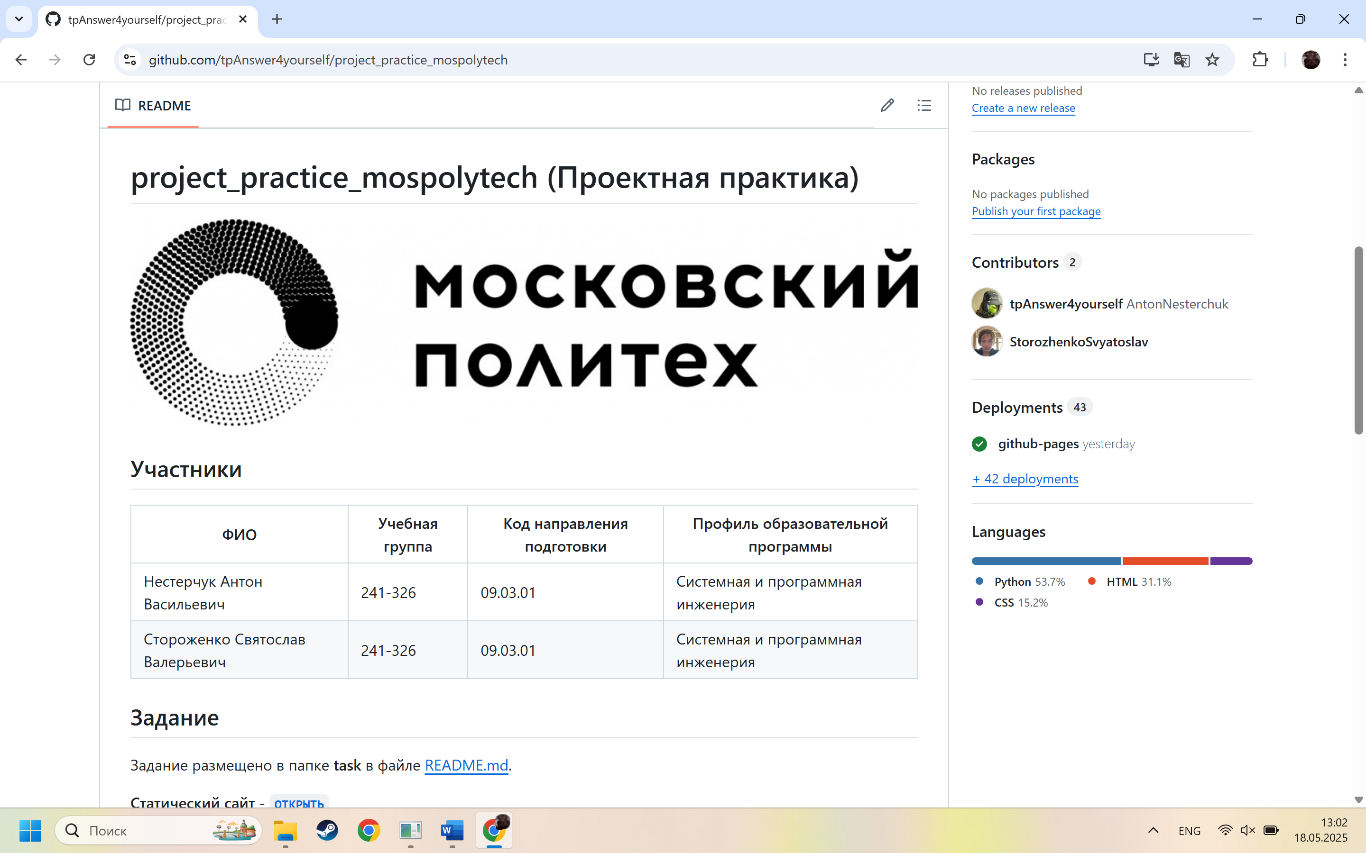
Многопрофильное высшее учебное заведение, участник программы «Приоритет 2030». Учредителем университета является Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

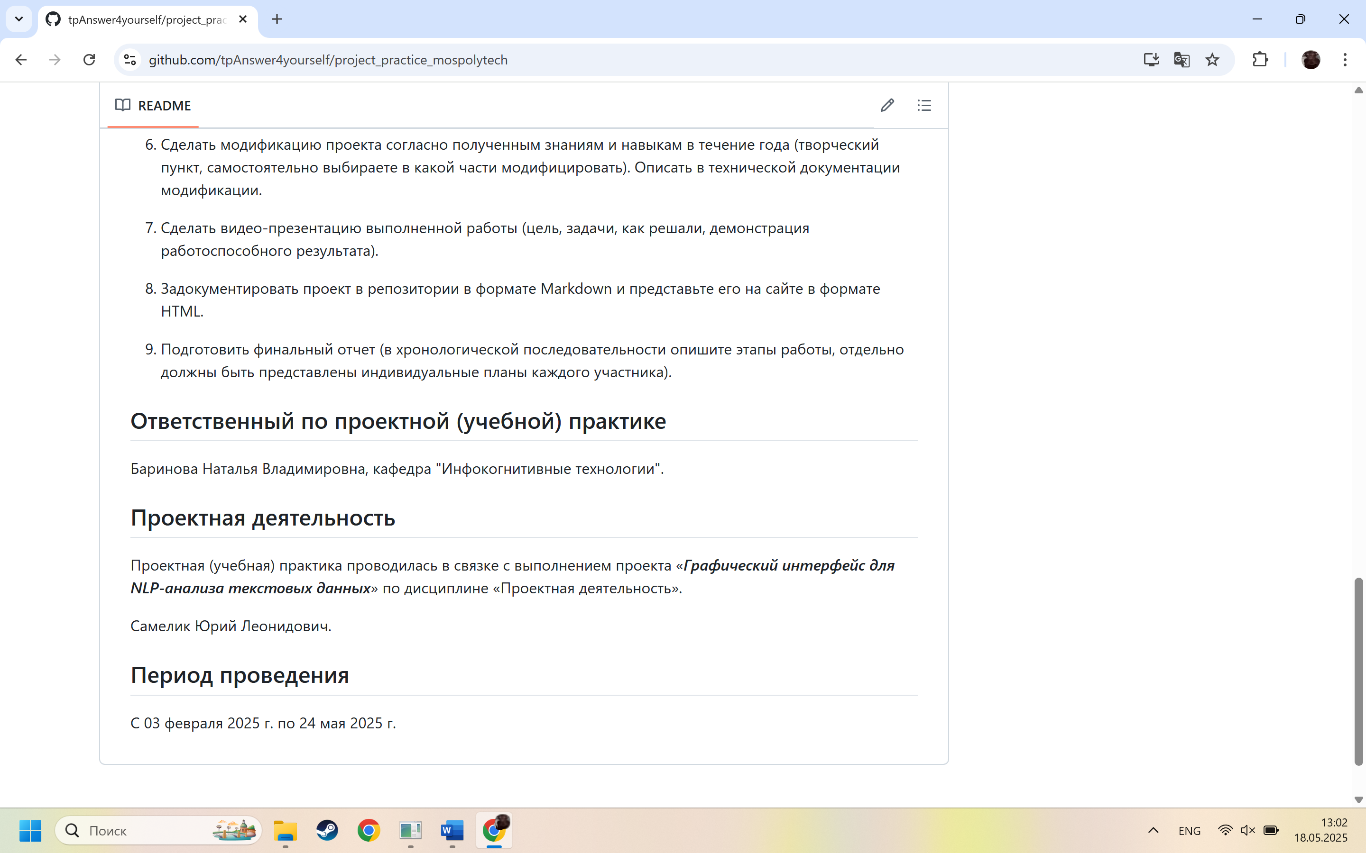
**3 ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ**

1. **Настройка Git и репозитория:**
   * Создайте личный или групповой репозиторий на [GitHub](https://github.com/) или [GitVerse](https://gitverse.ru/) на основе предоставленного [шаблона](https://github.com/mospol/practice-2025-1).
   * 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:

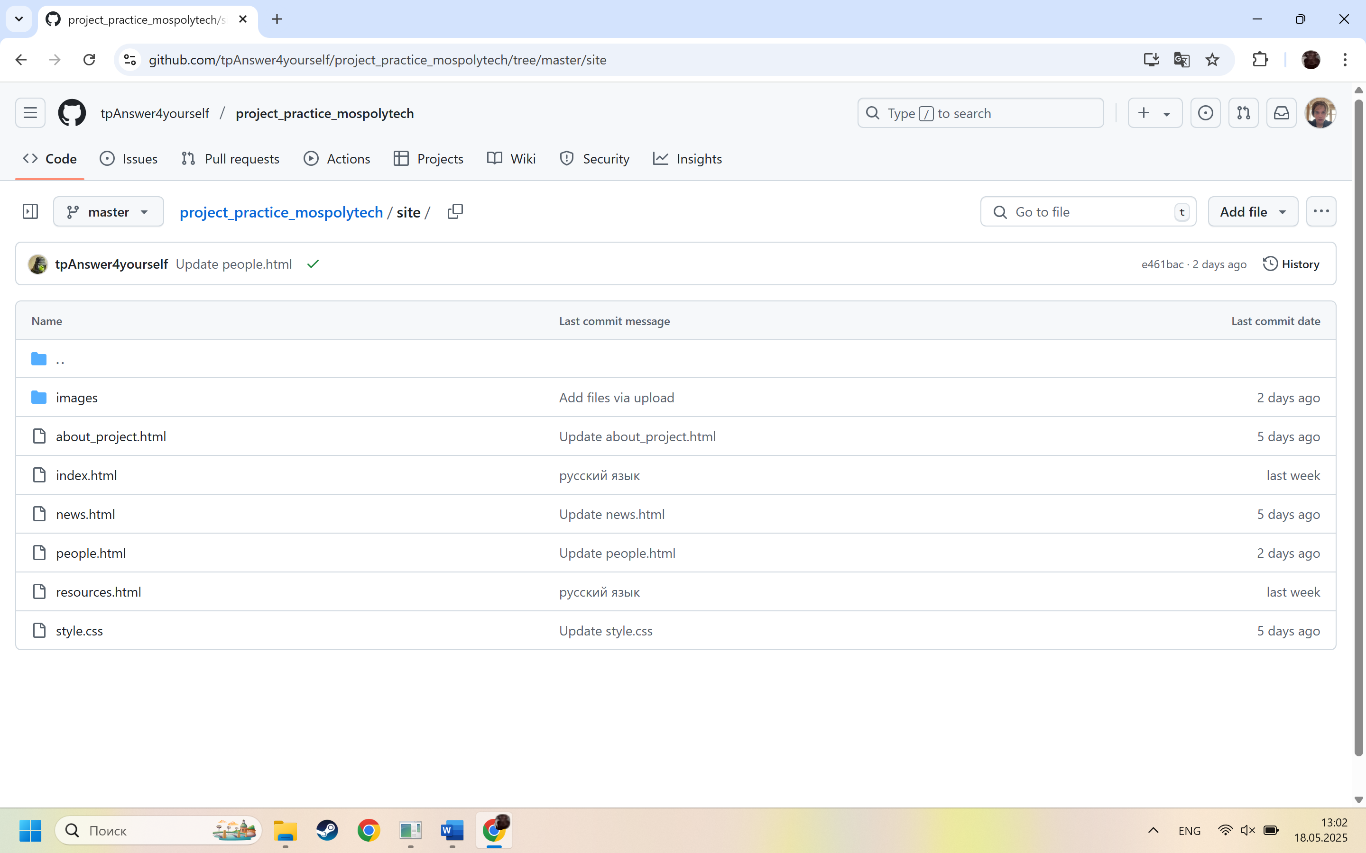




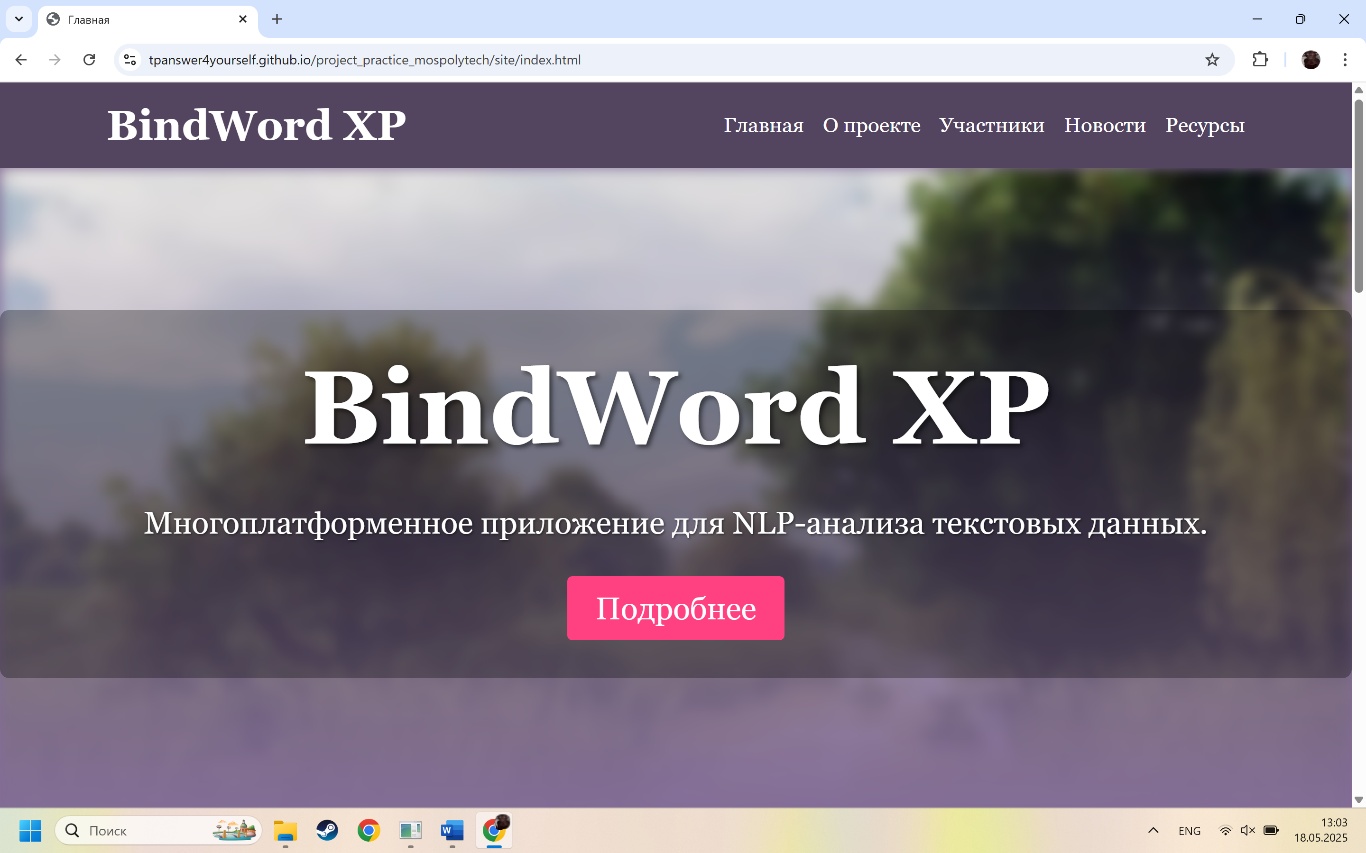
Помимо этого, в репозитории создана дополнительная папка **src**, в которой будут храниться файлы из вариативной части задания.

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

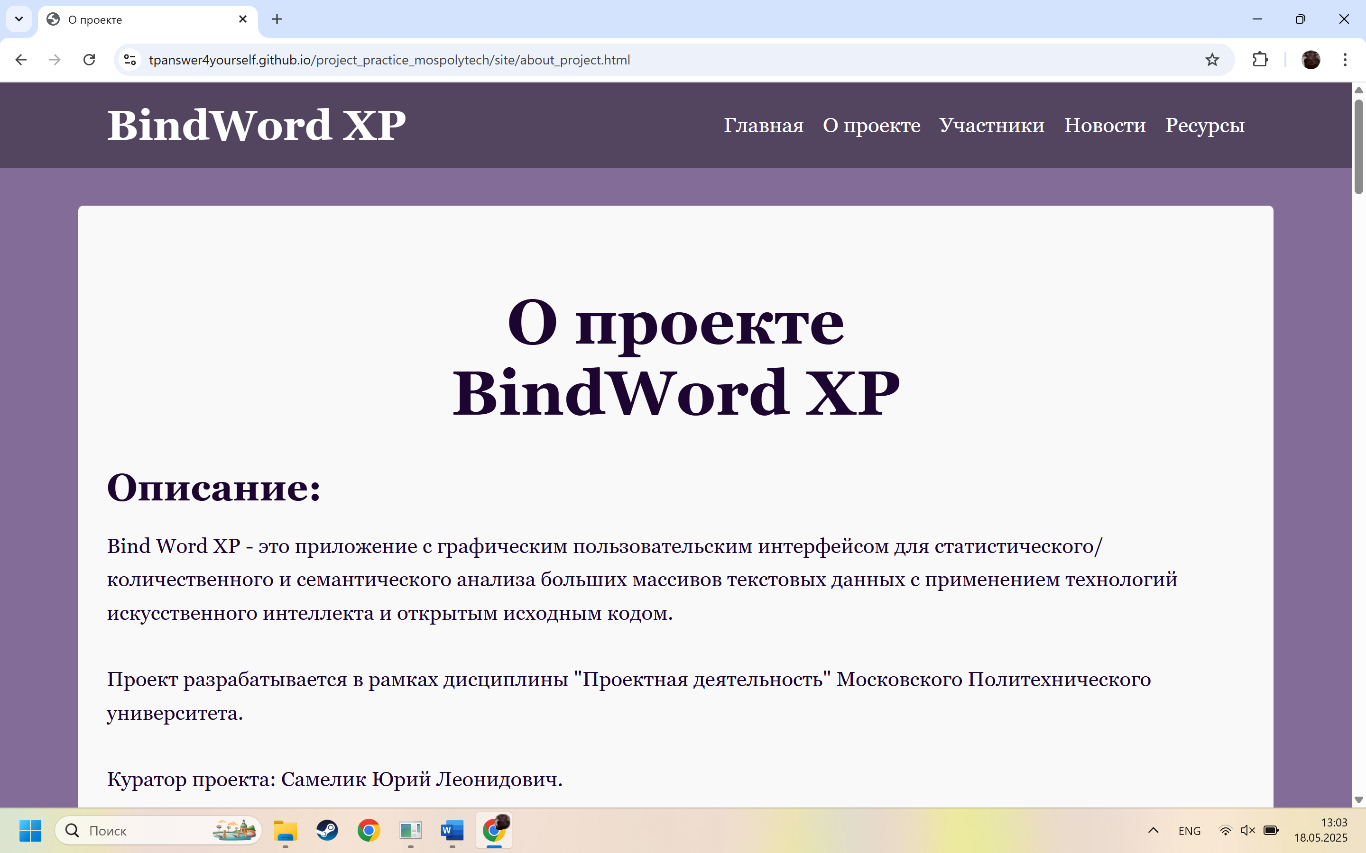
В папке **site** был размещен статический сайт:

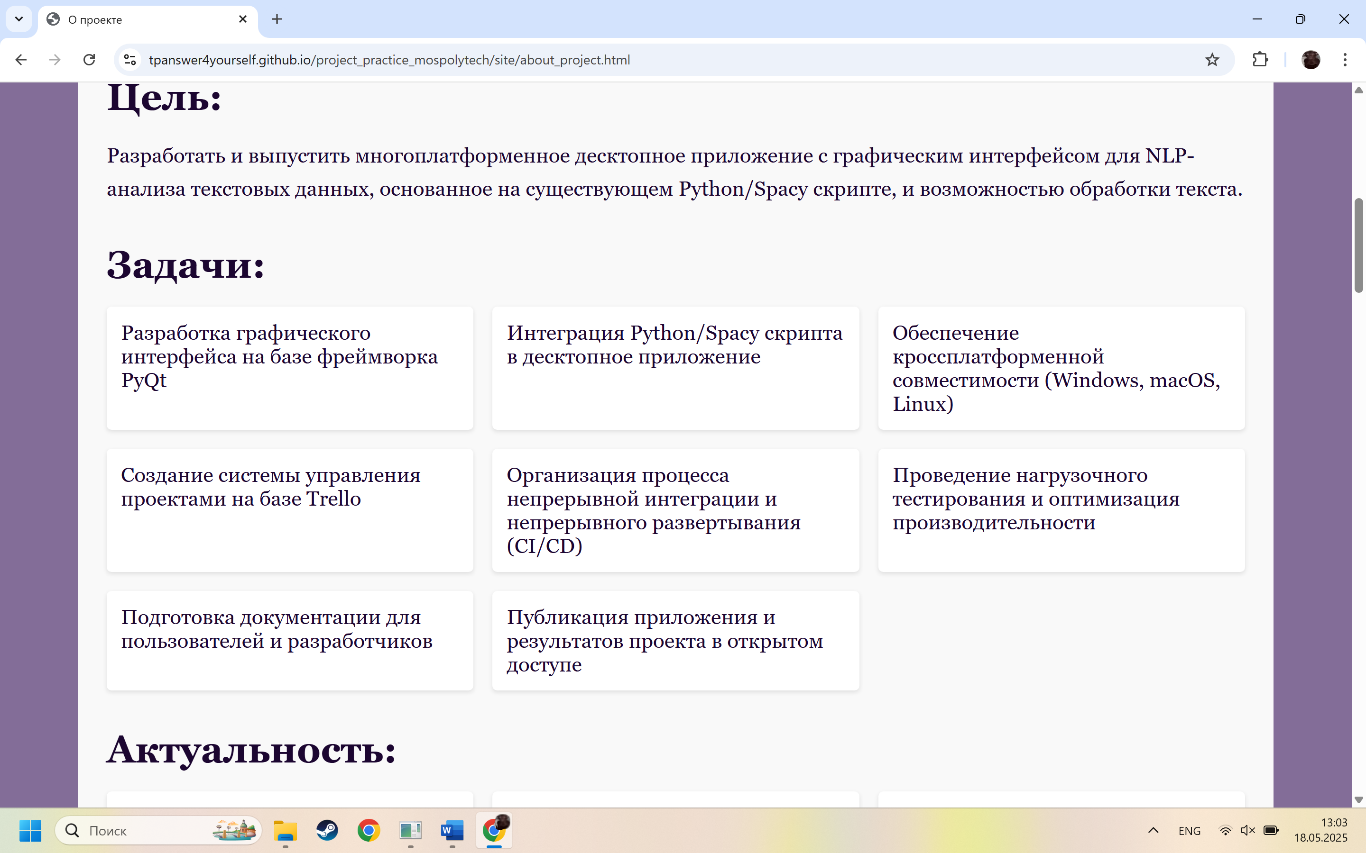


Сайт успешно разработан исключительно на HTML и CSS без использования различных генераторов. В соответствии с требованиями задания были созданы все необходимые страницы. Скриншоты сайта ниже.



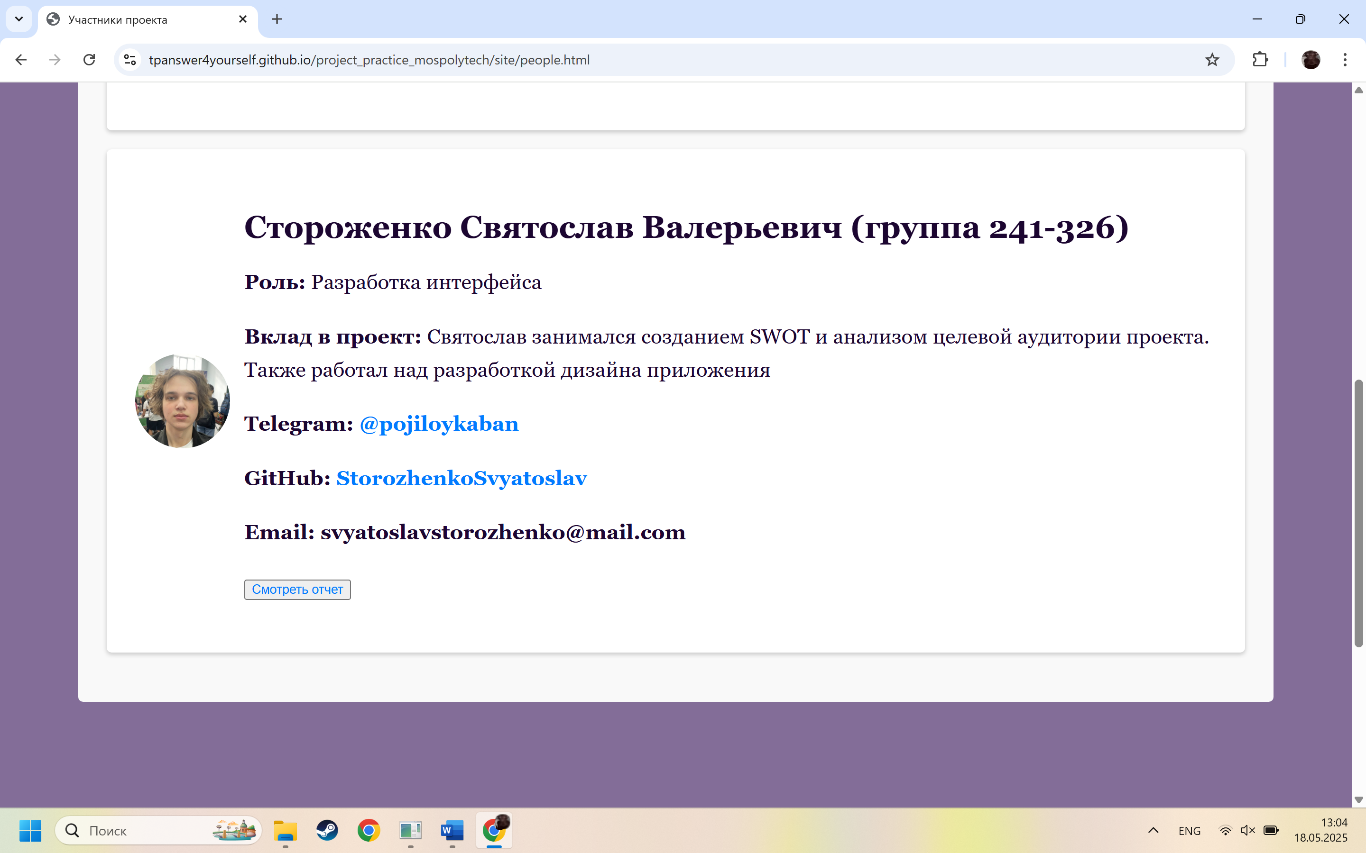
Страница «О проекте». Добавлены различные схемы, диаграммы.



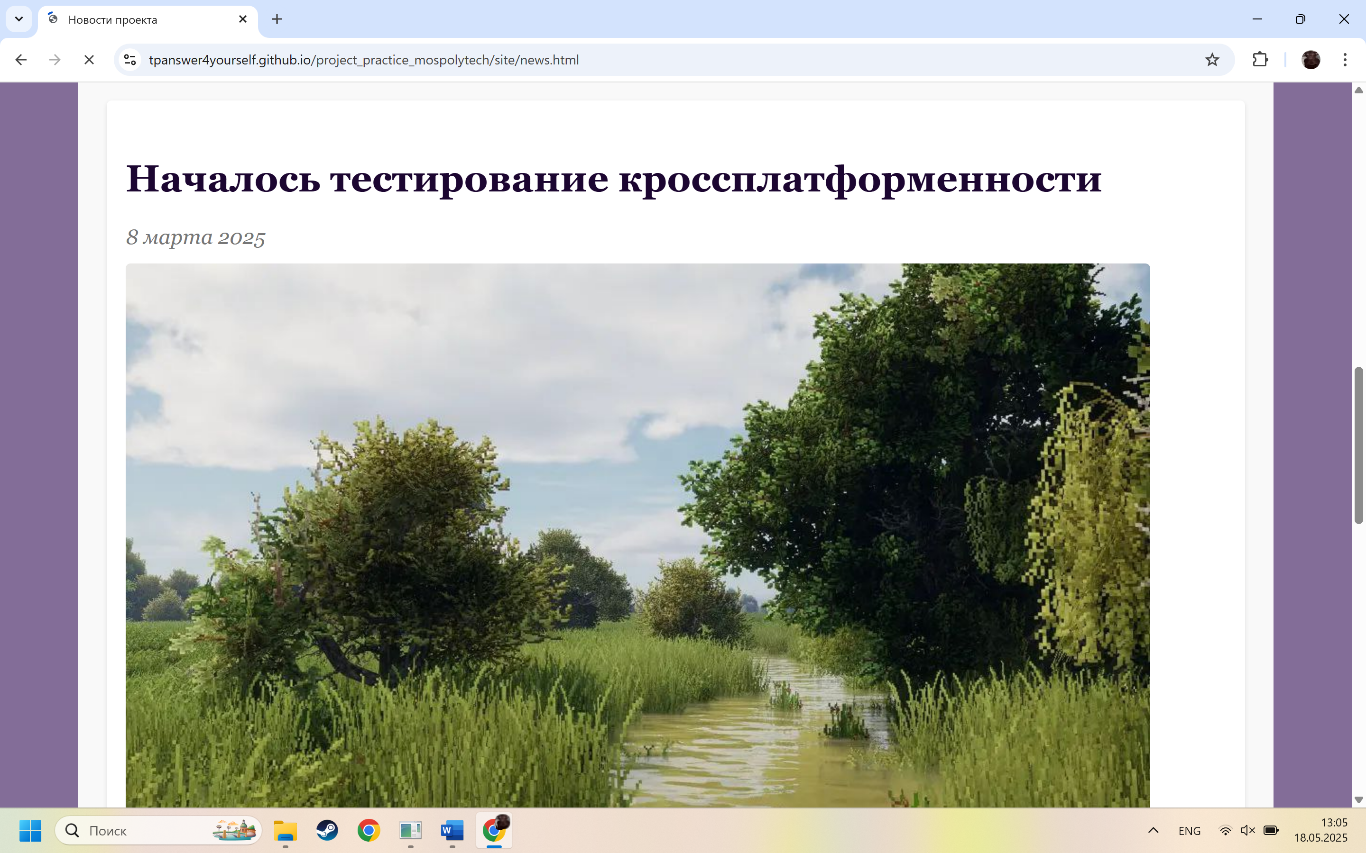




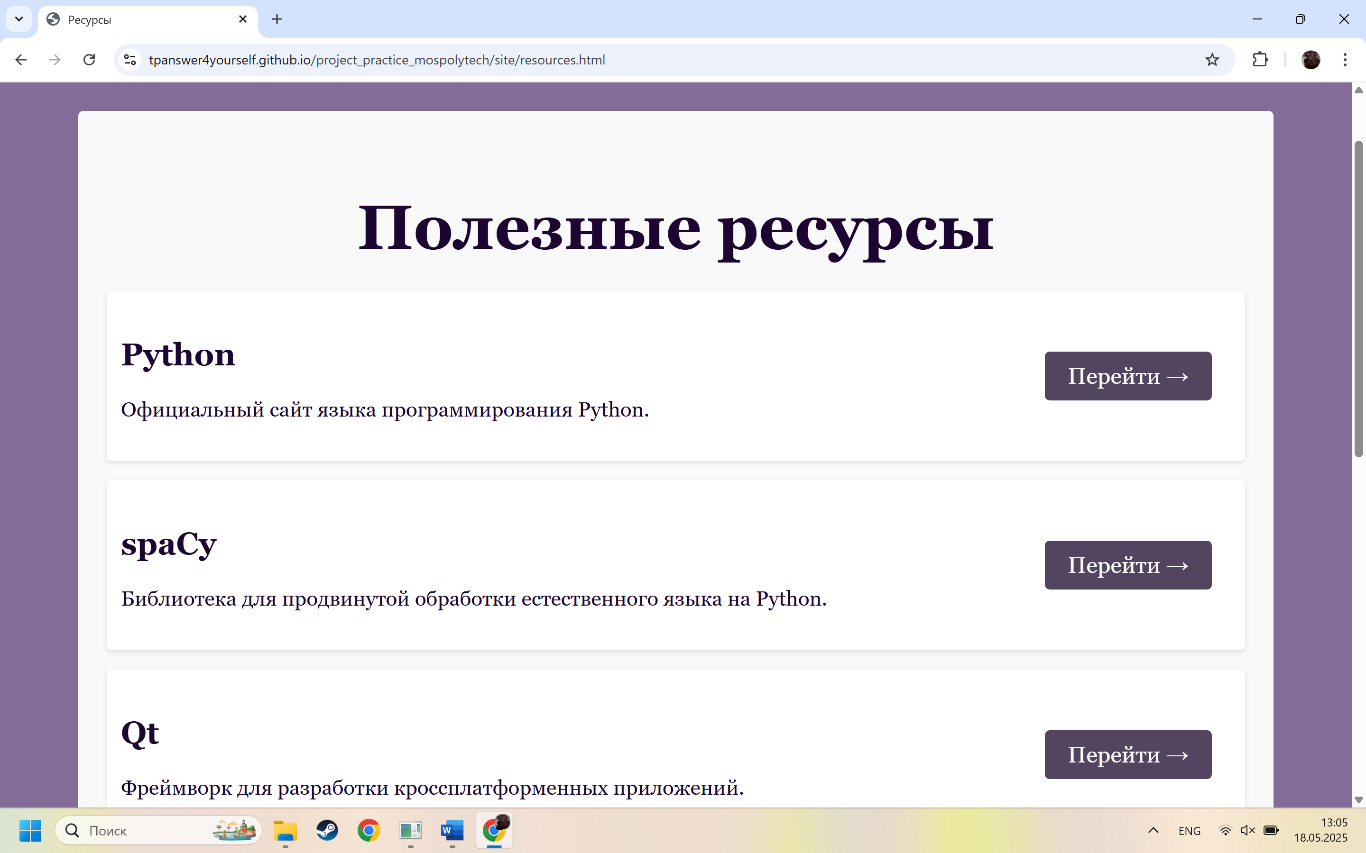
Страница «Участники» с данными обо всех участниках и описанием их вклада в проект:



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).
6. Разработанный статический сайт проекта. Режим доступа: <https://tpanswer4yourself.github.io/project_practice_mospolytech/site/index.html> (дата обращения: 13.05.2025).