

**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

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 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 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:

The screenshot shows the GitHub repository page for 'tpAnswer4yourself/project\_practice\_mospolytech'. The repository is titled 'project\_practice\_mospolytech (Проектная практика)'. It features a logo consisting of a circular pattern of dots. The page includes a 'README' section with the following content:

**Участники**

ФИО	Учебная группа	Код направления подготовки	Профиль образовательной программы
Нестерчук Антон Васильевич	241-326	09.03.01	Системная и программная инженерия
Стороженко Святослав Валерьевич	241-326	09.03.01	Системная и программная инженерия

**Задание**

Задание размещено в папке `task` в файле [README.md](#).

Статический сайт - [открыть](#)

The right sidebar shows repository statistics: No releases published, No packages published, 2 contributors (tpAnswer4yourself, StorozhenkoSvyatoslav), 43 deployments (github-pages yesterday), and a language distribution chart showing Python (53.7%), HTML (31.1%), and CSS (15.2%).

The screenshot shows the content of the README file in the repository. It includes the following sections:

- 6. Сделать модификацию проекта согласно полученным знаниям и навыкам в течение года (творческий пункт, самостоятельно выбираете в какой части модифицировать). Описать в технической документации модификации.
- 7. Сделать видео-презентацию выполненной работы (цель, задачи, как решали, демонстрация работоспособного результата).
- 8. Задokumentировать проект в репозитории в формате Markdown и представьте его на сайте в формате HTML.
- 9. Подготовить финальный отчет (в хронологической последовательности опишите этапы работы, отдельно должны быть представлены индивидуальные планы каждого участника).

**Ответственный по проектной (учебной) практике**

Барина Наталья Владимировна, кафедра "Инфокогнитивные технологии".

**Проектная деятельность**

Проектная (учебная) практика проводилась в связке с выполнением проекта «Графический интерфейс для NLP-анализа текстовых данных» по дисциплине «Проектная деятельность».

Самелик Юрий Леонидович.

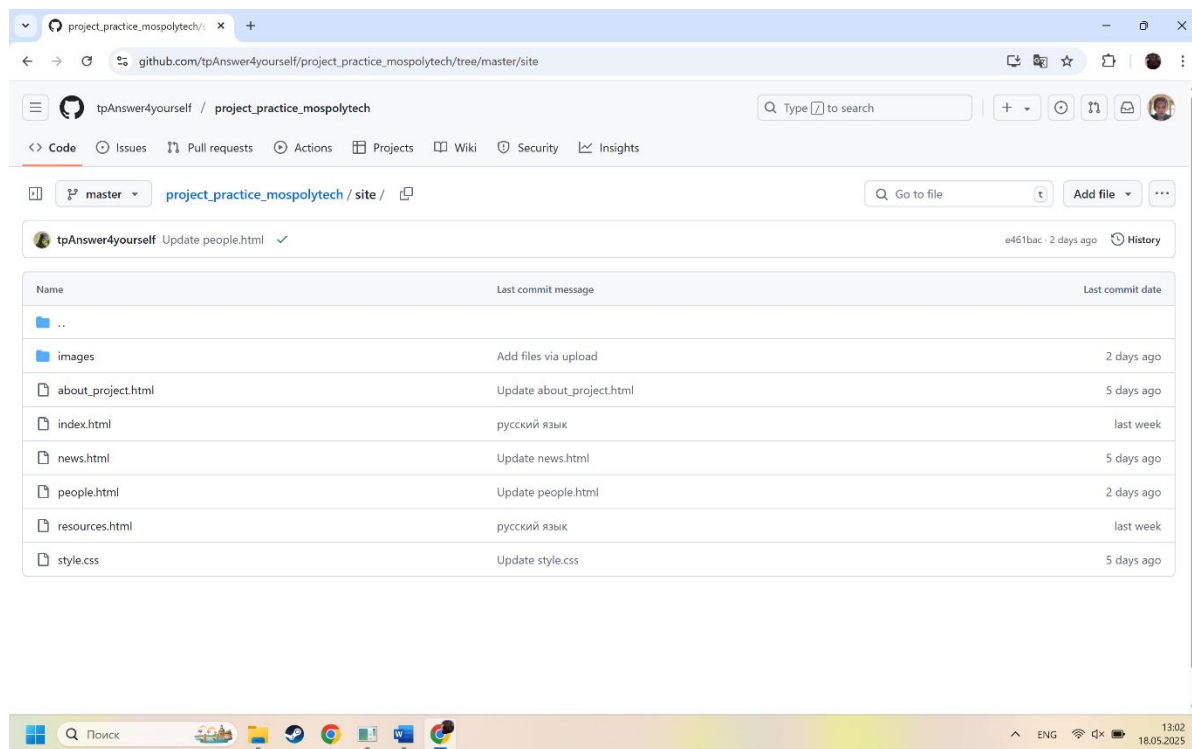
**Период проведения**

С 03 февраля 2025 г. по 24 мая 2025 г.

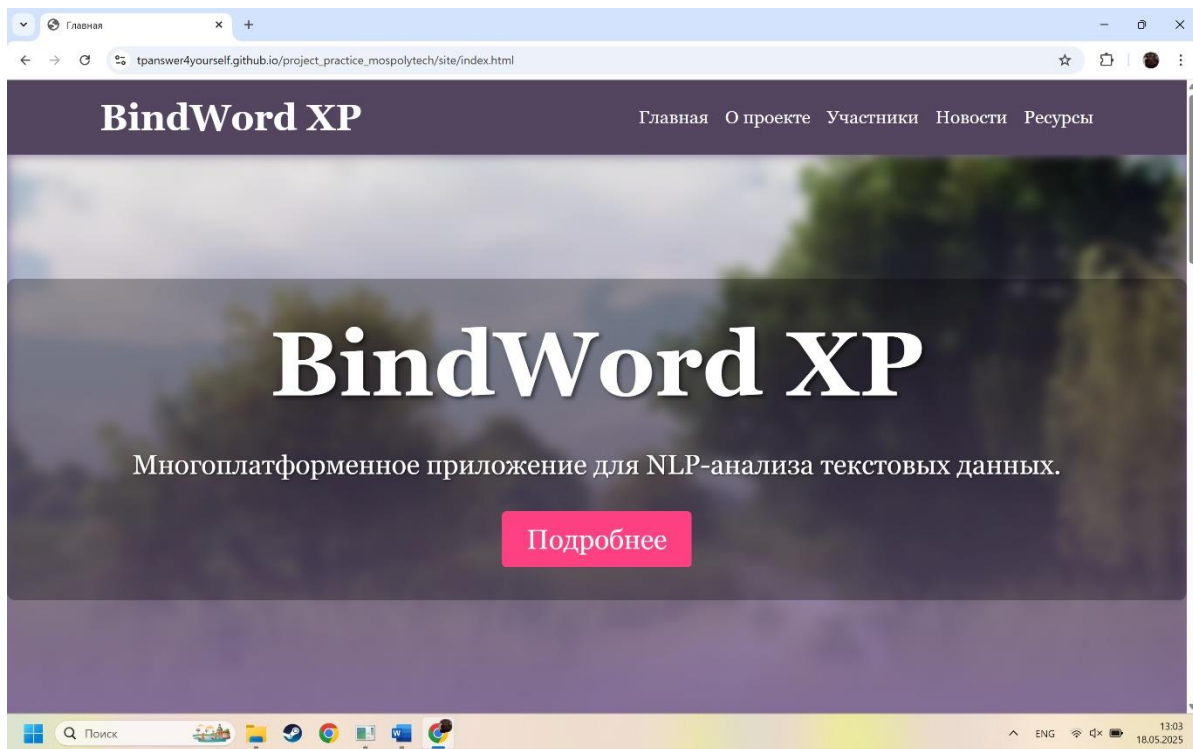
Помимо этого, в репозитории создана дополнительная папка **src**, в которой будут храниться файлы из вариативной части задания.

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

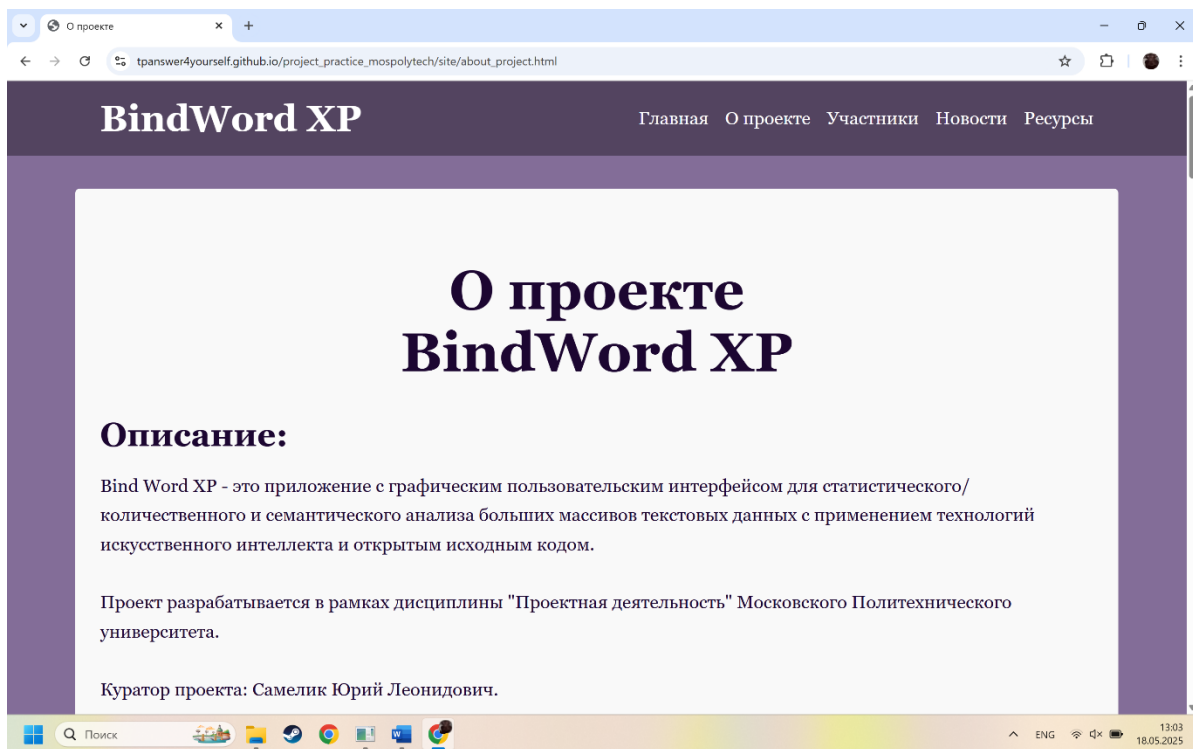
В папке **site** был размещен статический сайт:



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.



О проекте

tpsanswer4yourself.github.io/project\_practice\_mospolytech/site/about\_project.html

## 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.

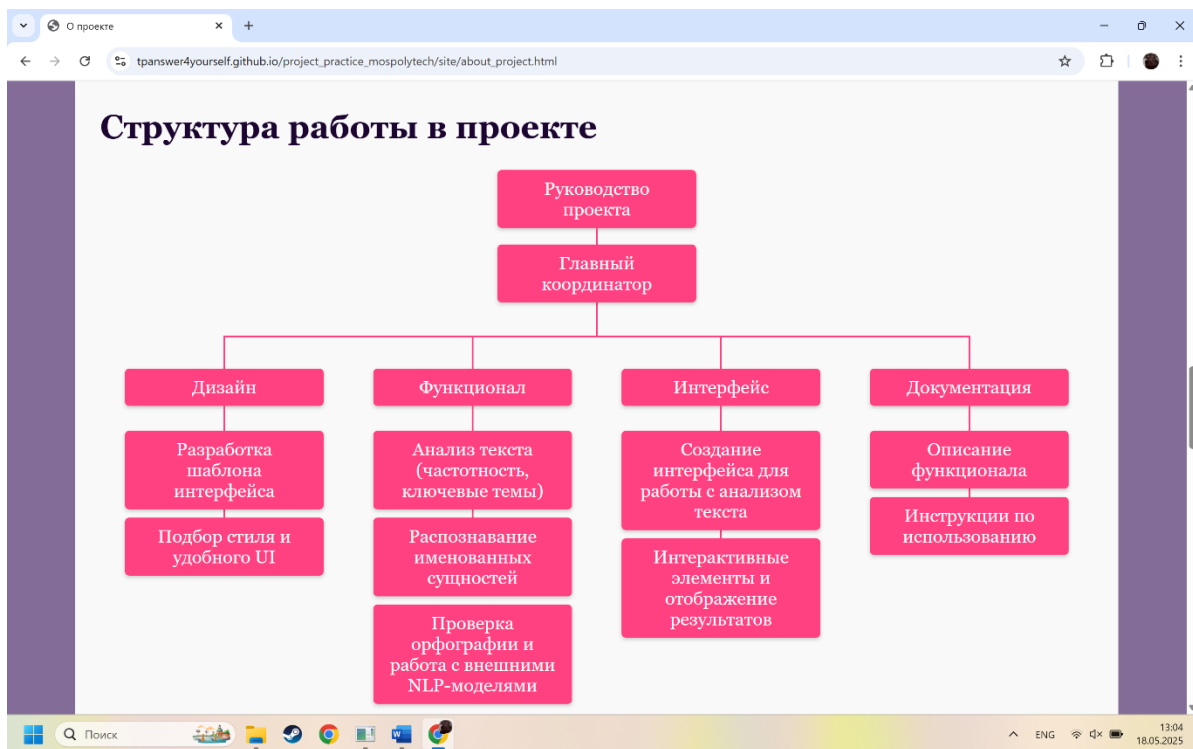
## Задачи:

- 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

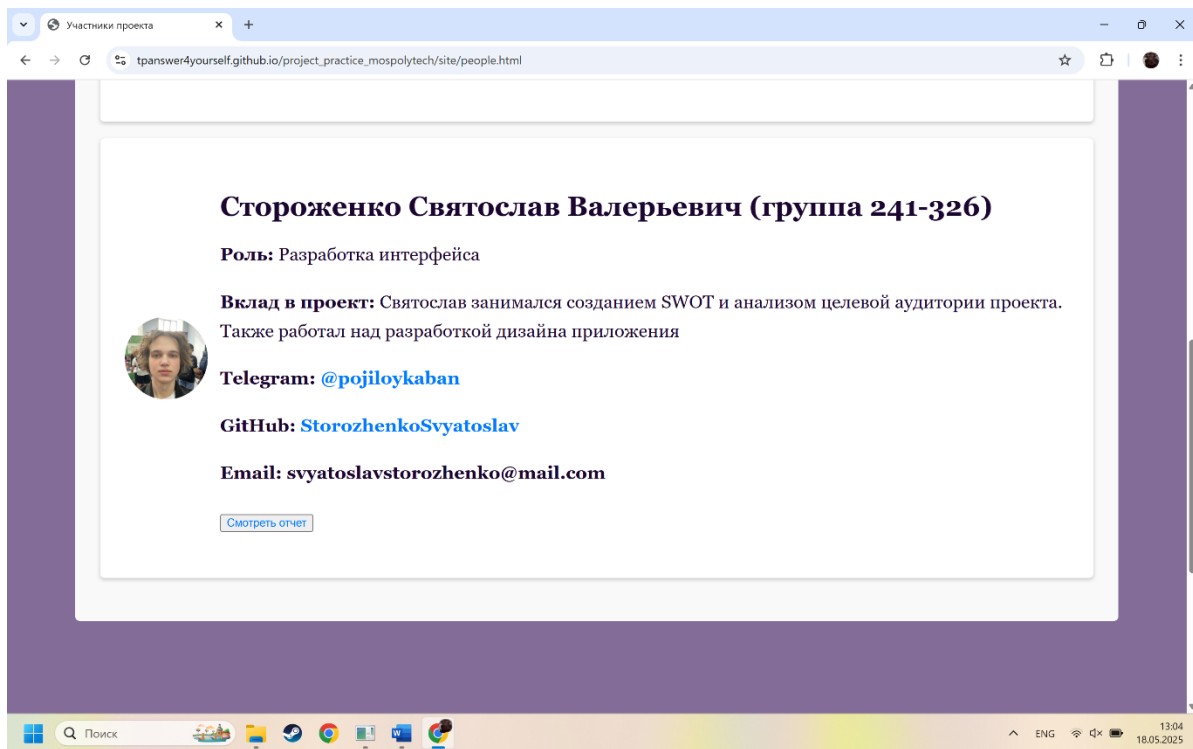
## Актуальность:

Поиск

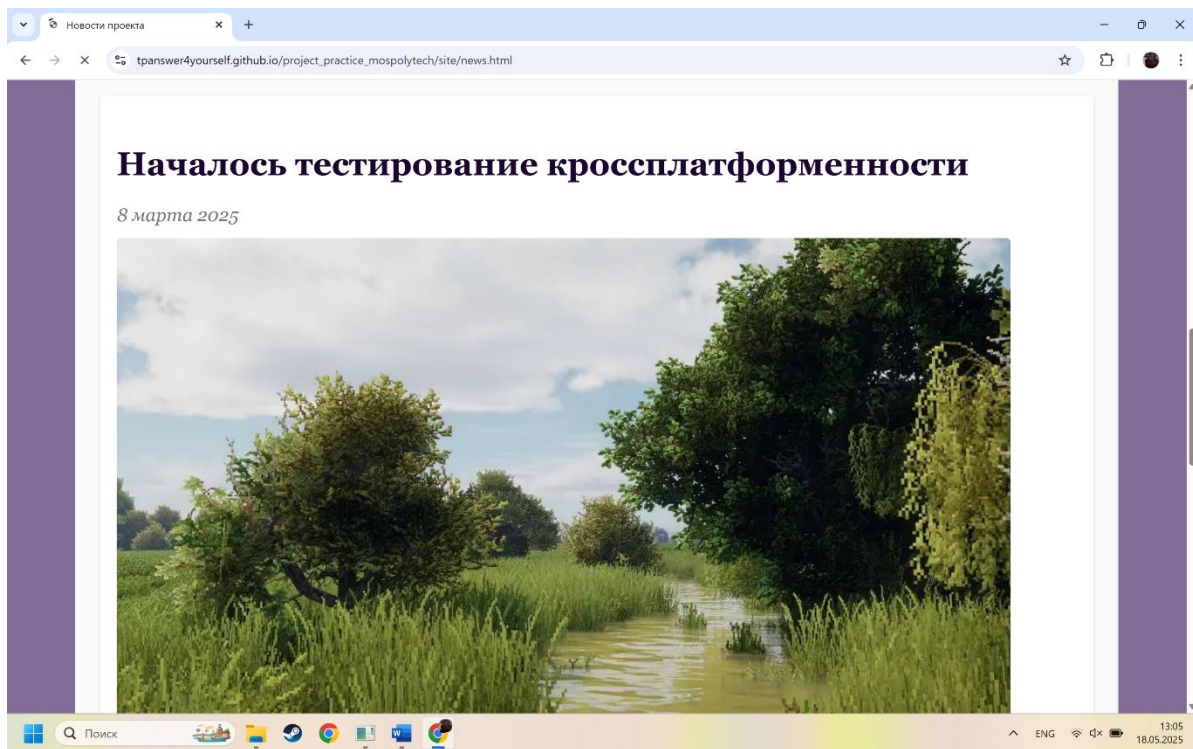
ENG 13:03 18.05.2025



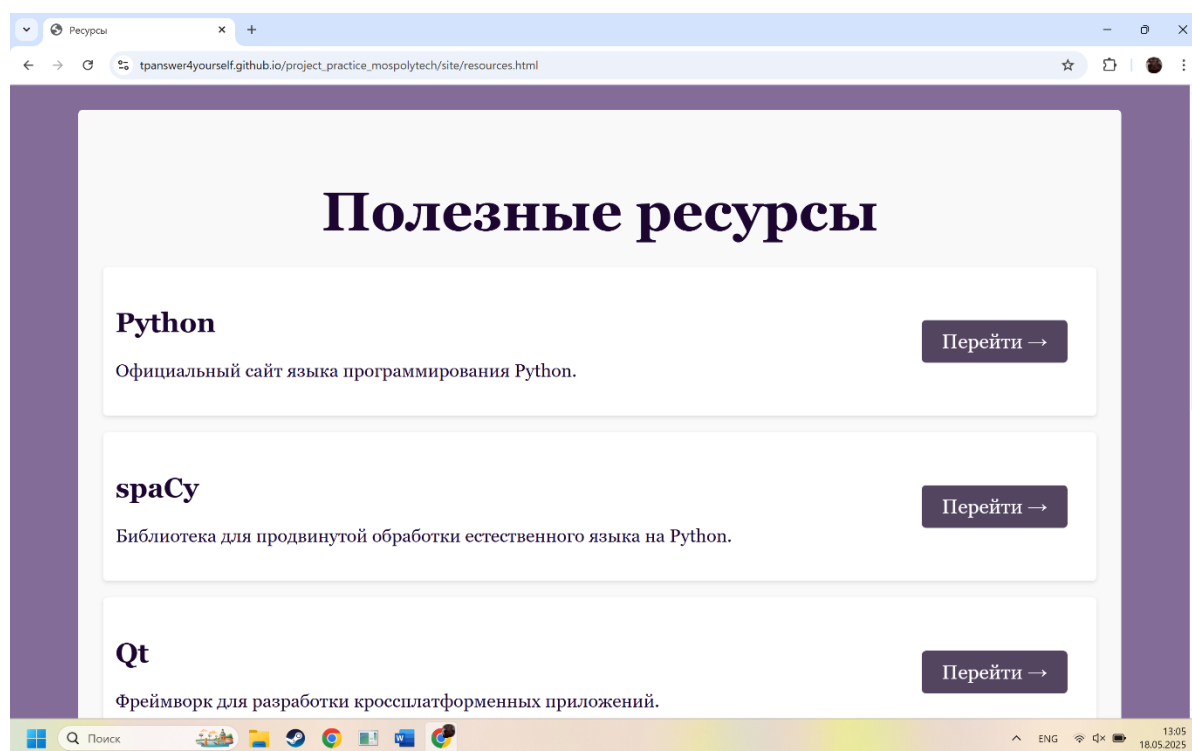
Страница «Участники» с данными обо всех участниках и описанием их вклада в проект:



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](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](https://tpanswer4yourself.github.io/project_practice_mospolytech/site/index.html) (дата обращения: 13.05.2025).