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 «Информатик и вычислительная техника»	<u>a</u>
Отчет принят с оценкой Дата	
Руководитель практики: Чернова Вера Михайловна, кафедра "Информатика"	
и вычислительная техника"	

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 ІТ. 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 вебстраниц 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, онлайнвстреча, конференции, митапы, семинары и др.);

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

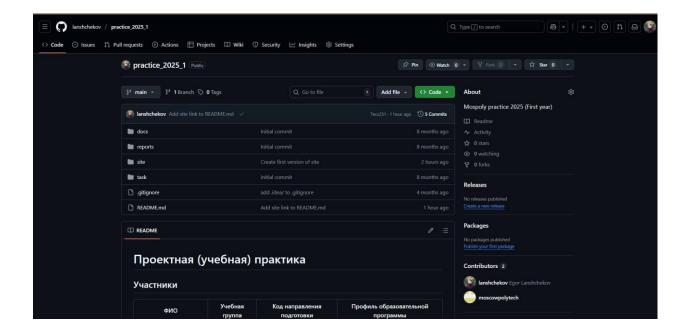
добавление отчета в репозиторий и на сайт проекта.

Подготовка итогового отчета

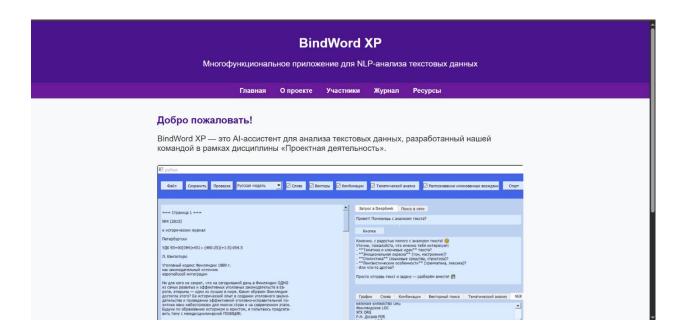
оформление итогового отчета по учебной (проектной) практике в соответствии с установленными требованиями.

ОПИСАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ПРОЕКТНОЙ ПРАКТИКЕ

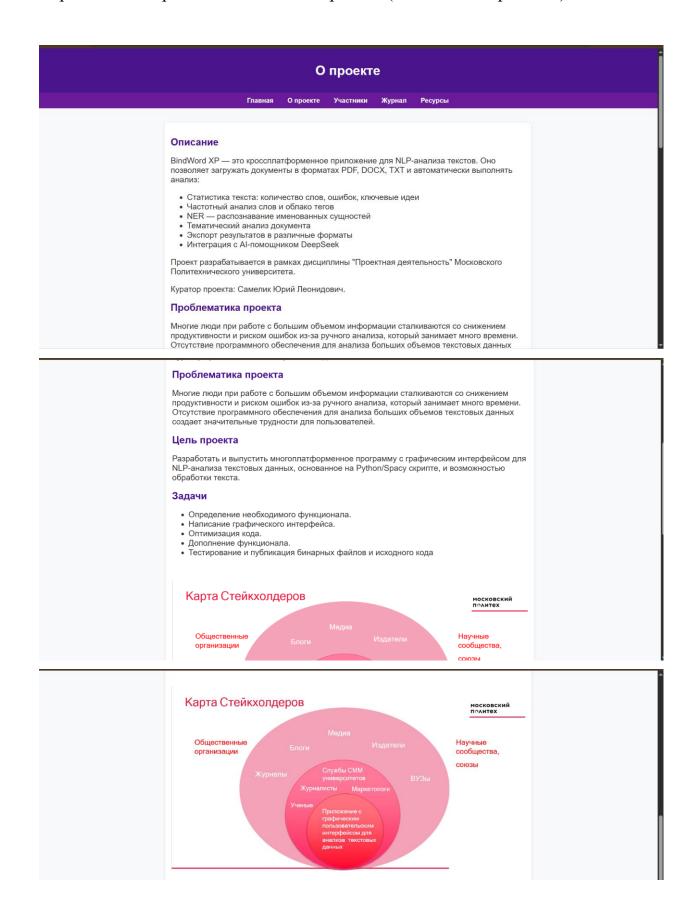
1. Создан отдельный репозиторий на Github для дальнейшего выполнения заданий



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

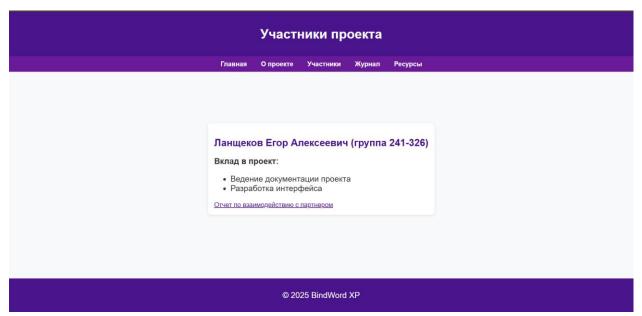


Страница с подробным описанием проекта (вкладка «О проекте»)

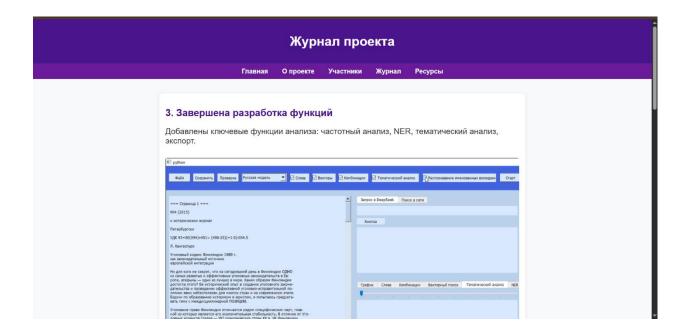


Структура работы в проекте Руковидетво проекта Главний Разработка шаблиза интерфейс Озадание Озада	
© 2025 BindWord XP	

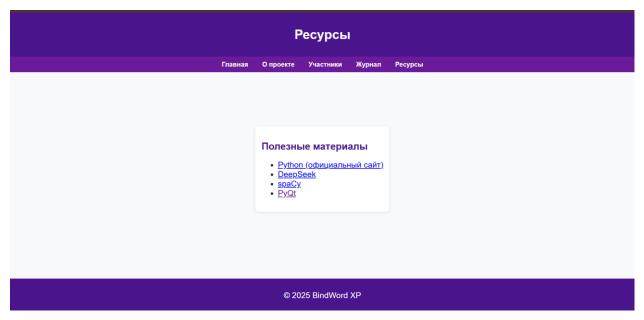
Страница участников в подгруппе выполнения проектной практики:



Страница «Журнал» с отражением процесса разработки программы



Страница «Ресурсы» отражает ссылки на используемые источники



3. 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=m9fpo3pwmu71095734 0 (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/ (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).