Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего

образования

«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет информационных технологий

Кафедра «Информационной безопасности»

Направление подготовки: «Информационная безопасность»

ОТЧЕТ

по проектной практике

Студент: Юдин Дмитрий Денисович, группа: 241–353

Место прохождения практики: Московский Политех

Кафедра: «Информационная безопасность»

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

Руководитель практики: Кесель Сергей Александрович

Москва 2025

Оглавление

[Общая информация о проекте 3](#_Toc196243656)

[Общая характеристика деятельности организации 4](#_Toc196243657)

[Структура организации 4](#_Toc196243658)

[Описание задания по проектной практике 7](#_Toc196243659)

[Описание достигнутых результатов по проектной практике 7](#_Toc196243660)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 7](#_Toc196243661)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 7](#_Toc196243662)

# Общая информация о проекте

Наименование проекта: Графический интерфейс для NLP-анализа текстовых данных (1 курс).

Наименование продукта: BindWord XP.

Он создаётся студентами первого курса Московсого Политехнческого университета и берёт за свою основу библиотеку SpaCy. SpaCy — это бесплатная библиотека Python с открытым исходным кодом, которая обеспечивает расширенные возможности для проведения обработки естественного языка (NLP) на больших объемах текста на высокой скорости. Она помогает вам создавать модели и производственные приложения, которые могут лежать в основе анализа документов, возможностей чат-ботов и всех других форм анализа текста.

**Актуальность**

* Отсутствие понятных и бесплатных программ для быстрого анализа и обработки текста
* Оффлайн-решение
* Открытый исходный код

**Проблематика**

Многие люди при работе с большим объемом информации сталкиваются со снижением продуктивности и риском ошибок из-за ручного анализа, который занимает много времени. Отсутствие программного обеспечения для анализа больших объемов текстовых данных создает значительные трудности для пользователей.

**Цели**

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**

1. Определение необходимого функционала для целевой аудитории.
2. Написание графического интерфейса.
3. Оптимизация кода.
4. Дополнение функционала.
5. Тестирование и публикация бинарных файлов и исходного кода.

# Общая характеристика деятельности организации

Наименование заказчика: Московский политехнический университет

## Структура организации

Институт имеет 6 филиалов: Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета, Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета, Коломенский институт (филиал) Московского политехнического университета, Электростальский институт (филиал) Московского политехнического университета, Тучковский филиал Московского политехнического университета и Ивантеевский филиал Московского политехнического университета.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

При институте осуществляет свою работу 81 кафедра по тринадцати факультетам и институтам.

Факультеты**/**Институты**:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Высшая школа печати и медиаиндустрии |
| 2. | **Институт графики и искусства книги имени В.А. Фаворского** |
| 3 | **Институт издательского дела и журналистики** |
| 4 | **Полиграфический институт** |
| 5 | **Инженерная школа (факультет)** |
| 6 | **Транспортный факультет** |
| 7 | **Факультет базовых компетенций** |
| 8 | **Факультет довузовской подготовки** |
| 9 | **Факультет информационных технологий** |
| 10 | **Факультет машиностроения** |
| 11 | **Факультет урбанистики и городского хозяйства** |
| 12 | **Факультет химической технологии и биотехнологии** |
| 13 | **Факультет экономики и управления** |

Помимо этого, Московский Политех включает в себя 205 иных структурных подразделений.

## Описание деятельности Московского политеха

Институт занимается.

Научной деятельностью, в рамках которой сотрудничает с другими вузами России и других стран;

Проектной деятельностью, привлекая индустриальных партнёров для решения нестандартных задач;

Внеучебной деятельностью (профорганизации, ассоциации студентов).

Творческой деятельностью, организовывая выступления и различные танцевальные, песенные, театральные, тематические мероприятия со свободных входом;

Спортивной деятельностью, с завидной периодичностью завоёвывая золотые медали на Московских и Всероссийских студенческих соревнованиях по мини-футболу пауэрлифтингу, волейболу, различным боевым единоборствам, парусному спорту

# Описание задания по проектной практике

Задание на проектную (учебную) практику разработано для студентов первого курса, обучающихся по направлениям подготовки, связанным с информационными технологиями и информационной безопасностью. Трудоёмкость практики составляет 72 академических часа. Задание может выполняться индивидуально или в составе группы до 3 человек. Для управления версиями будет использоваться Git, для написания документации — Markdown, а для создания статического веб-сайта — языки разметки HTML и CSS, но опционально допускается использовать генераторы статических сайтов, такие, как Hugo. В качестве платформы для размещения репозиториев допустимо использовать как [GitHub](https://github.com/), так и [GitVerse](https://gitverse.ru/), что обеспечивает гибкость в выборе инструментов. Также предусмотрено взаимодействие с организациями-партнёрами, включая стажировки, которые будут приниматься к зачёту при оценке.

Задание состоит из двух частей. Первая часть(базовая) является общей и обязательной для всех студентов. Вторая часть вариативная. Задание на вторую часть может быть получено от:

* ответственного за проектную (учебную) практику на выпускающей кафедре;
* куратора проекта по «Проектной деятельности», но должно быть согласовано с ответственным за проектную (учебную) практику на выпускающей кафедре.

Базовая часть задания включает в себя:

1. **Настройка Git и репозитория:**
2. **Написание документов в Markdown:**
3. **Создание статического веб-сайта:**
4. **Взаимодействие с организацией-партнёром:**
5. **Отчёт по практике**

Конкретно в моём случае вариативная часть представляют собой кафедральное индивидуальное отдельное задание: Автоматизация патчинга и обновлений в ОС Linux.

# Практическая часть

## Базовая часть

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ