**Отчет Практической Работы**

Языки Программирования

**Тема**: Десктопное приложение генерации текста на основе ChatGPT

**Группа:** КИСП-9-22

**Команда:** ОГУЗКИ

Аналитики **(Теоретическая Работа):**

* Степанов Руслан (КИСП-9-22 (2)
* Захаров Егор (КИСП-9-22 (1)
* Слепцов Евгений (КИСП-9-22 (2)
* Ахметзянов Ренат (КИСП-9-22 (1)

Разработчики **(Практическая Работа):**

* Цвикальский Артём (Pre-Alpha) (КИСП-9-22 (2)
* Лаптев Никита (Alpha) (КИСП-9-22 (2)
* Семёнов Юрий (Pre-Release) (КИСП-9-22 (2)

Проверяющий **(Преподаватель):**

* Федоров Дьлулуур

Якутск – 2025

**Содержание**

[Введение 3](#_Toc191724102)

[Теоретическая Часть 4](#_Toc191724103)

[Терминология по проекту и глоссарий 4](#_Toc191724104)

[Распределение ролей и работы 6](#_Toc191724105)

[Стек Технологий 7](#_Toc191724106)

[Практическая Часть (Разработка) 8](#_Toc191724107)

[Архитектура ПО 8](#_Toc191724108)

[Разработка Проекта по ролям 9](#_Toc191724109)

[Контроль выполнения плана 9](#_Toc191724110)

[Заключение 9](#_Toc191724111)

[Список Использованных источников 9](#_Toc191724112)

[Приложение 1 9](#_Toc191724113)

# Введение

ChatGPT (Generative Pre-Trained Transformer) — Чат-бот с генеративным искусственным интеллектом, разработанный компанией OpenAI и способный работать в диалоговом режиме, поддерживающий запросы на естественных языках.

Система способна отвечать на вопросы, генерировать тексты на разных языках, включая русский, и относящиеся к различным предметным областям.

OpenAI — Американская научно-исследовательская организация, занимающиеся разработками в области искусственного интеллекта.

# Теоретическая Часть

## Терминология по проекту и глоссарий

GPT (Generative Pre-trained Transformer): Модель машинного обучения, разработанная OpenAI, которая способна генерировать текст на основе заданного контекста.

API (Application Programming Interface): Набор правил и протоколов, позволяющий различным программам взаимодействовать друг с другом. В контексте GPT это может быть API для доступа к функционалу модели.

Интерфейс пользователя (UI): Визуальная часть приложения, с которой взаимодействует пользователь. Хороший UI обеспечивает удобство и простоту использования.

Пользовательский опыт (UX): Общие ощущения и удовлетворение пользователя от взаимодействия с приложением. Включает в себя дизайн, удобство навигации и функциональность.

Модуль: Отдельная часть приложения, которая выполняет определенную функцию. Например, модуль генерации текста или модуль настройки параметров.

Алгоритм: Набор инструкций, который приложение использует для выполнения задач, таких как обработка ввода пользователя и генерация текста.

Тренировка модели: Процесс обучения модели на больших объемах текста, чтобы она могла понимать и генерировать осмысленный текст.

Контекст: Текст или информация, предоставленная модели для генерации ответа. Чем больше контекста, тем более релевантный ответ может быть сгенерирован.

Параметры генерации: Настройки, которые влияют на процесс генерации текста, такие как длина ответа, уровень креативности и т.д.

Логирование: Процесс записи действий и событий в приложении для последующего анализа и отладки.

Сохранение состояния: Функция, позволяющая пользователю сохранять текущие данные или настройки для последующего использования.

Обратная связь (Feedback): Комментарии и оценки пользователей о работе приложения, которые могут помочь в его улучшении.

Кроссплатформенность: Способность приложения работать на различных операционных системах (Windows, macOS, Linux).

Безопасность данных: Меры, принимаемые для защиты пользовательских данных и обеспечения конфиденциальности.

Пользовательская документация: Инструкции и руководства, помогающие пользователям понять, как использовать приложение.

## Распределение ролей и работы

Цвикальский Артём – Модель Chatgpt c gf4

Семенов Юрий – ui ux интерфейс вид md

Слепцов Евгений – ui ux интерфейс вид md

Лаптев Никита – Модель Chatgpt c gf4

Степанов Руслан – загрузка в БД

Захаров Егор – настройки для интерфейса

Ахметиязнов Ренат – about me для интерфейса

## Стек Технологий

1. Язык Программирования
   1. - Python
2. Фреймворк
   1. - Tkinter
   2. - PyQt / PySide
3. Библиотеки для работы с API
   1. - Requests (Python)
4. База Данных
   1. - SQL Server
5. Инструменты для Разработки
   1. - Git
   2. - VS Code / PyCharm
6. Тестирование
   1. - PyTest
7. Группа развертывания
   1. - PyInstaller

# Практическая Часть (Разработка)

## Архитектура ПО

## Разработка Проекта по ролям

## Контроль выполнения плана

# Заключение

В результате проделанной совместной работы – мы разработали Десктопное приложение генерации текста на основе ИИ ChatGPT, стабильно работающего на основе встроенного API, и основного соединения с серверным ChatGPT из официального сайта OpenAI что и дает надежную отзывчивость приложения в плане ответов на промпты пользователя – не уступающее варианту ChatGPT из сайта разработчика ИИ.

# Список Использованных источников

Microsoft Справочник (Python)

ChatGPT

# Приложение 1