

Колледж ТОО "Astana IT University"

Автоматизированная система "Поиск персонала"

г.Астана, 2023

Содержание

	Введение	3
1	Проектная часть	4
	1.1. Инструменты для проекта:	4
	1.2. Структура базы данных:	5
	1.3. Описание предметной области:	6
2	Прототипы и дизайн:	7
	2.1. Структура взаимодействия прототипов:	7
	2.2. Дизайн форм с кратким описанием:	8
3	Функциональность	9
	3.1. Регистрация и авторизация:	10
	3.2. Поиск вакансий и соискателей:	11
	3.3. Личное общение и обмен контактами:	12
	3.4. Безопасность личных данных:	13
4	Заключение	14
	Список использованных источников	15

ВВЕДЕНИЕ

Проект DELO является веб-платформой, предназначенный для эффективного поиска работы в сфере информационных технологий. В данном отчете будут рассмотрены ключевые аспекты разработки, начиная с инструментов, используемых в проекте, и заканчивая функциональностью платформы.

В условиях постоянного роста сферы информационных технологий и высокой конкуренции на рынке труда становится все более критичным обеспечение эффективных механизмов для поиска работы в этой области. В ответ на эти вызовы разработан и успешно внедрен проект DELO – Telegram - бот, представляющий инновационную веб-платформу для соискателей и работодателей в сфере информационных технологий.

Контекст современного рынка труда в ИТ:

Современные технологические тренды, такие как искусственный интеллект, блокчейн, разработка программного обеспечения, требуют высококвалифицированных специалистов. В такой среде эффективные инструменты поиска работы и подбора кадров становятся ключевыми факторами для успешной карьеры и развития бизнеса.

1. Проектная часть

1.1. Инструменты для проекта:

Visual Studio Code: Выбор Visual Studio Code обусловлен его популярностью среди разработчиков, интегрированными инструментами для написания кода и поддержкой различных языков программирования.

Python и Django: Python выбран в качестве основного языка программирования для его читаемости и простоты, а Django - как фреймворк для создания веб-приложений с высоким уровнем абстракции и быстрой разработкой.

PostgreSQL и pgAdmin4: PostgreSQL - мощная, открытая система управления базами данных, используется для эффективного хранения и организации данных. pgAdmin4 - удобный инструмент для администрирования PostgreSQL.

Библиотеки:

telebot: Используется для взаимодействия с Telegram API и обработки сообщений от пользователей.

requests: Библиотека для выполнения HTTP-запросов, необходимая для обмена данными между платформой и внешними ресурсами.

bytesIO: Используется для работы с байтовыми данными, такими как изображения.

psycopg2: Обеспечивает подключение и взаимодействие с базой данных PostgreSQL.

Beautifulsoup4: для парсинга HTML-страницы и извлечения информации списка городов Казахстана с веб-страницы Википедии.

1.2. Структура базы данных:

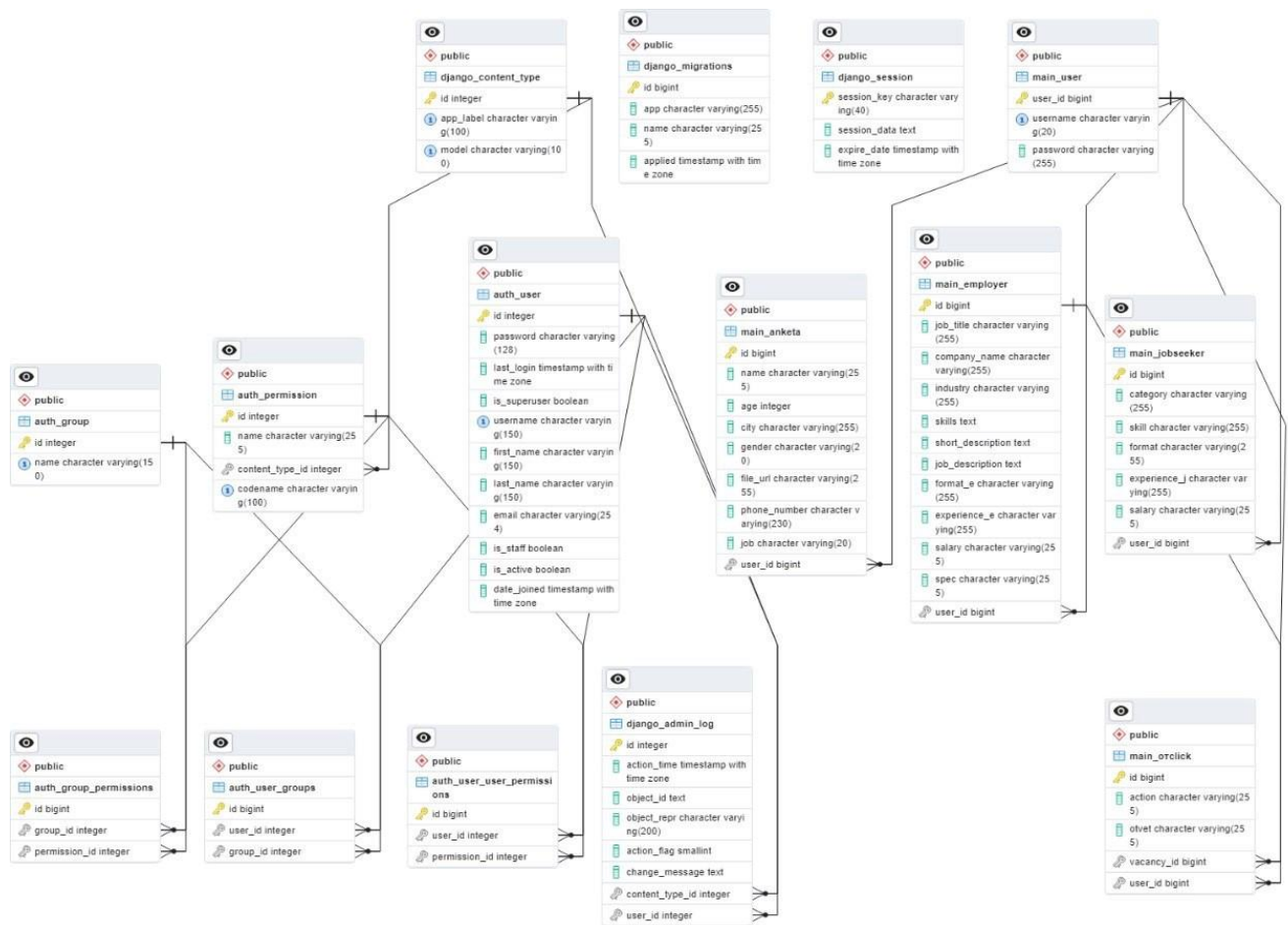


Рисунок 1.2.1

Основные таблицы:

Пользователи(id, username,password)

Анкета(имя, возраст, город, пол, фото, номер телефона, роль)

Вакансии(должность, название компании, индустрия, навыки, краткое описание, полное описание, формат, опыт, зарплата, специализация)

Соискатели(категория, навыки, формат, опыт, зарплата)

1.3. Описание предметной области:

DELO охватывает сферу поиска работы в области информационных технологий. Пользователи могут быть как работодателями, размещающими вакансии, так и соискателями, ищущими подходящие вакансии. Система обеспечивает эффективное взаимодействие между этими двумя категориями участников.

Работодатели:

Создание и управление вакансиями.

Подбор подходящих соискателей.

Получение информации о навыках и кандидатах.

Соискатели:

Поиск и просмотр вакансий.

Просмотр вакансий

Обмен контактами с работодателями.

Итог по проектной части: Использование данных инструментов и структурирование базы данных позволяют создать надежную, масштабируемую и высокопроизводительную веб-платформу DELO для эффективного взаимодействия работодателей и соискателей в сфере информационных технологий.

2. Прототипы и дизайн:

2.1. Структура взаимодействия прототипов:

Главная:

Удобные кнопки: Интуитивная навигационная панель для перехода к разделам "Вакансии", "Соискатели", "Работодатели" и "Контакты".

Вакансии:

Фильтрация: Возможность фильтрации вакансий по специализациям.

Карточки вакансий: Информативные карточки с названием, кратким описанием и кнопкой "Подробнее". Также оценивание вакансий кнопками "Интересует" и "Не интересует".

Соискатели:

Сортировка: Возможность сортировки профилей по опыту, навыкам и другим критериям.

Детали профиля: Компактные карточки с изображением соискателя, ключевыми навыками и Контактная информация в виде мобильного номера, взятого с телеграма.

Личные контакты: авторизированный номер телефона.

Прототип сделанный при помощи figma.

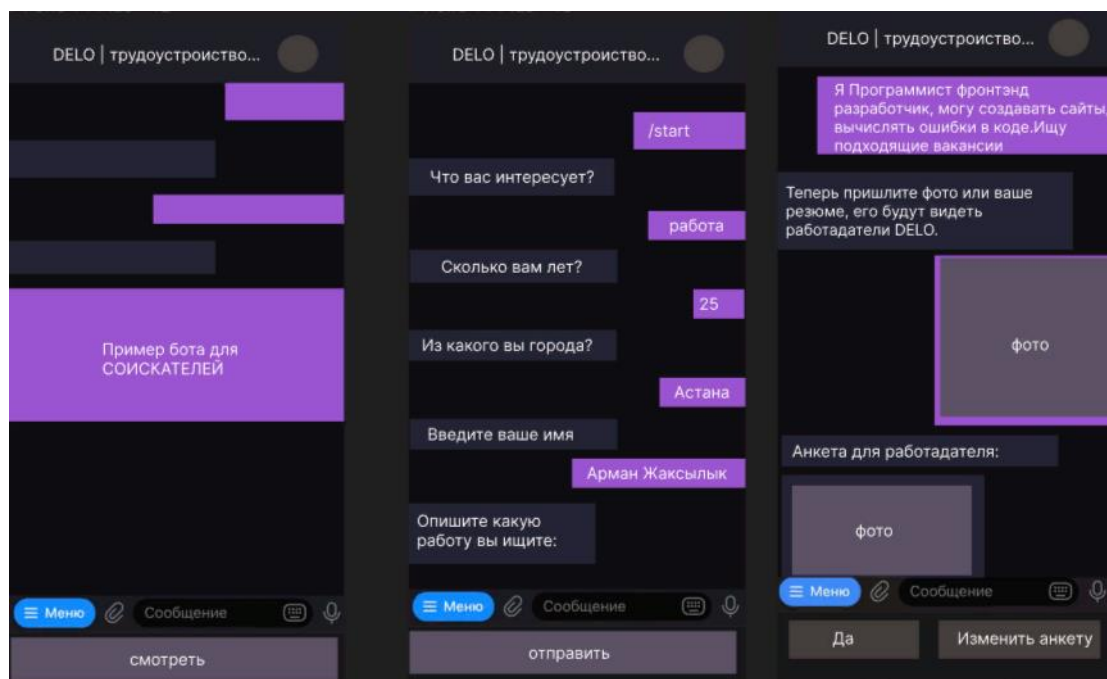


Рисунок 2.1.1

2.2. Дизайн форм с кратким описанием:

Регистрация/Авторизация:

Форма регистрации: форма с полями для ввода login и пароля, а также кнопкой "register".

Форма авторизации: Простая форма с полями для ввода login пароля, а также кнопкой "login". Вводится имя, возраст, город,

Просмотр вакансий/профилей соискателей:

Дизайн карточек вакансий: Четкая карточка с полными данными о вакансии и кнопкой "Подробнее".

Дизайн карточек профилей: Компактная карточка с фотографией, кратким описанием и кнопкой "Контакт".

Визуальные карточки: Представление работы в виде карт с цветовой разметкой для различных типов вакансий.

Шрифты и структура: Применяются читаемые шрифты с жирными заголовками для акцента на ключевой информации.

Изображения: Высококачественные изображения и графика для подчеркивания важности информации.

Итог по прототипам и дизайну:

3. Функциональность

Платформа предоставляет следующую функциональность:

Регистрация и авторизация пользователей.

Просмотр вакансий и профилей соискателей.

Личное общение между пользователями при помощи контактного номера для быстрой обратной связи.

Безопасное хранение личных данных пользователей.

Основные черты функциональности:

3.1. Регистрация и авторизация:

Регистрация новых пользователей:

Пользователь взаимодействует с ботом, отправляя команду `/register`, после чего ему предлагается заполнить форму с именем, адресом электронной почты и паролем.

Система проверяет валидность введенных данных, и в случае успеха создает новый аккаунт, присваивает уникальный идентификатор и отправляет уведомление о успешной регистрации.

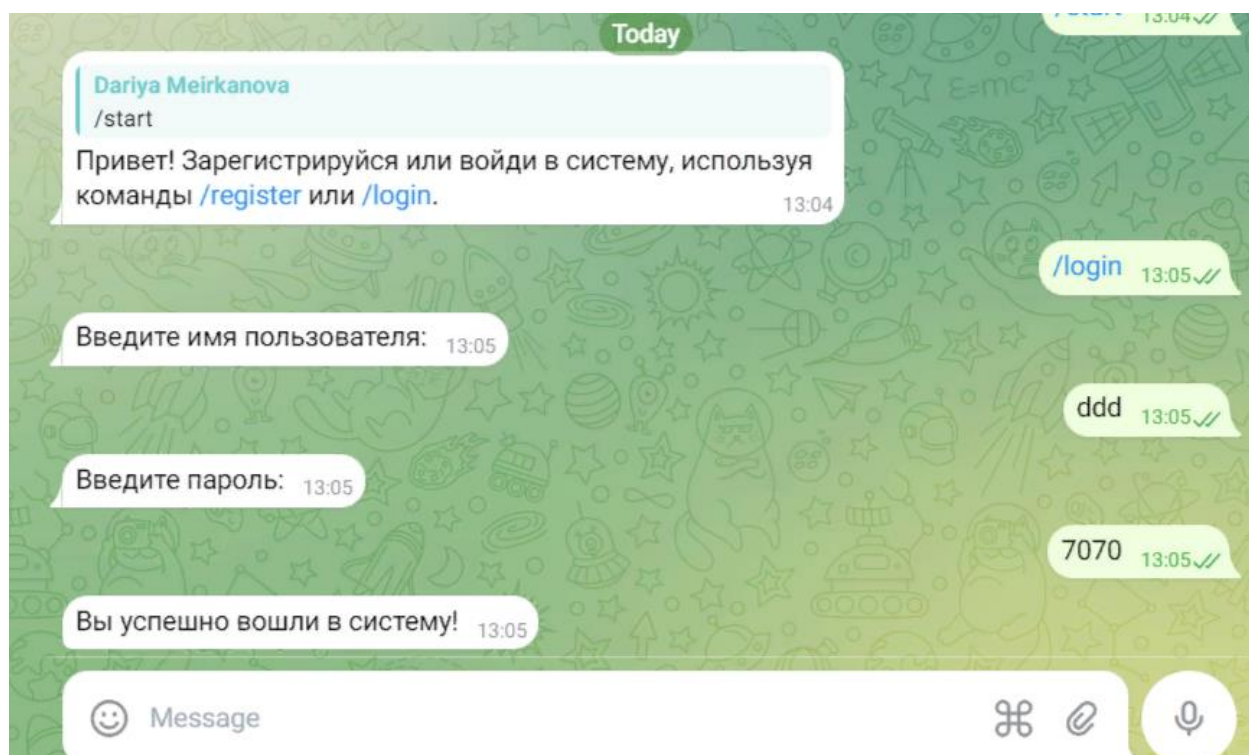


Рисунок 3.1.1

Авторизация зарегистрированных пользователей:

Зарегистрированный пользователь вводит свой уникальный идентификатор (логин) и пароль, отправляя команду `/login`.

Система проверяет соответствие введенных данных с зарегистрированными в системе, после чего предоставляет доступ к персонализированным функциям.

Введите имя пользователя: 13:22

Today

ddd 13:22 ✓✓

Введите пароль: 13:22

7070 13:22 ✓✓

Вы успешно вошли в систему! 13:22

Введите свое имя: 13:22

Dariya 13:22 ✓✓

Отлично! Введите возраст. 13:22

17 13:22 ✓✓

Пожаулста введите ваш город в нижнем регистре(все буквы).Можно на казахском,на русском.Например:"косшы"қосшы'

13:22

қосшы 13:22 ✓✓

Запрос об отправке изображения для дальнейшего вывода анкеты:



Рисунок 3.1.3

Личные контакты: авторизированный номер телефона, получаемый в обязательном порядке из телеграма пользователя.



Рисунок 3.1.4

3.2. Поиск вакансий:

Поиск вакансий:

Пользователь проходит специальный опрос, заполняет все пункты как опыт, навыки, и так далее, получая список вакансий.

Тут работает фильтрация по ключевым словам , по специализации предоставляет гибкий и точный поиск.

Результаты отображаются в виде карточек вакансий с кнопкой "Подробнее" для дополнительной информации, также оценки вакансий.

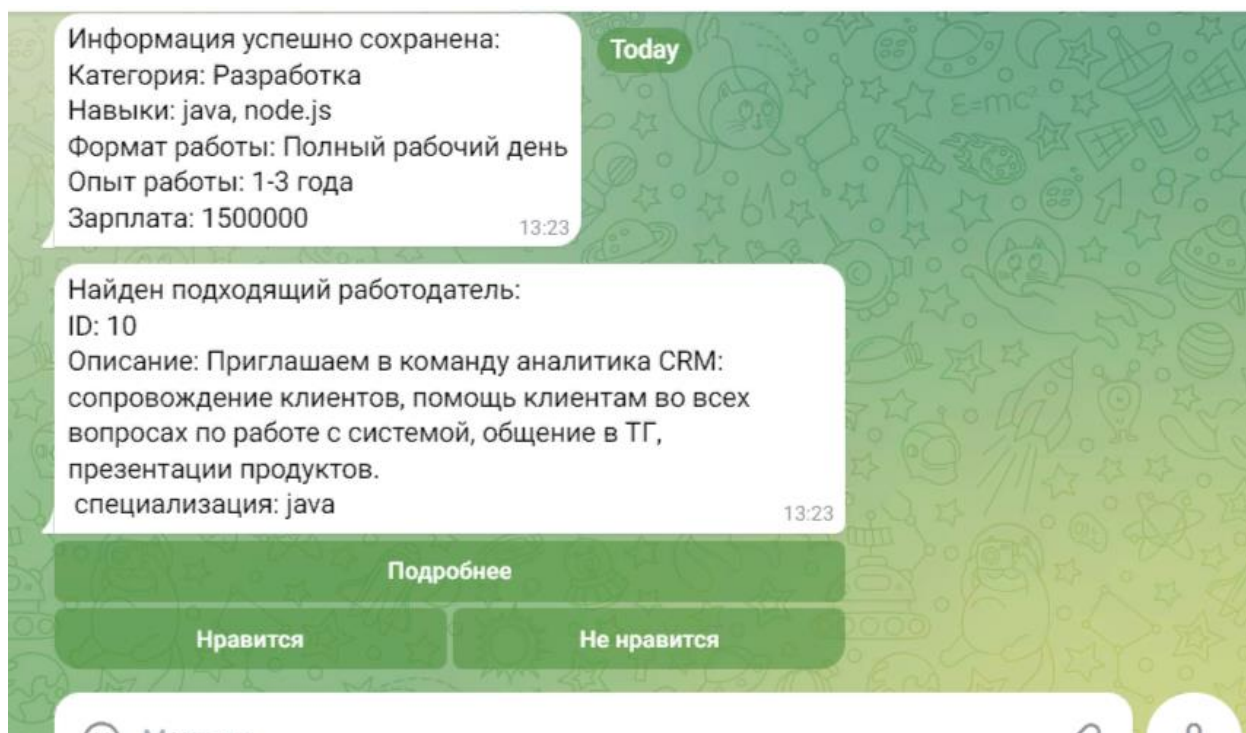


Рисунок 3.2.1

3.3. Личное общение и обмен контактами:

Соискатель получают контакты и всю информацию о вакансии только при нажатии на кнопку «подробнее»:

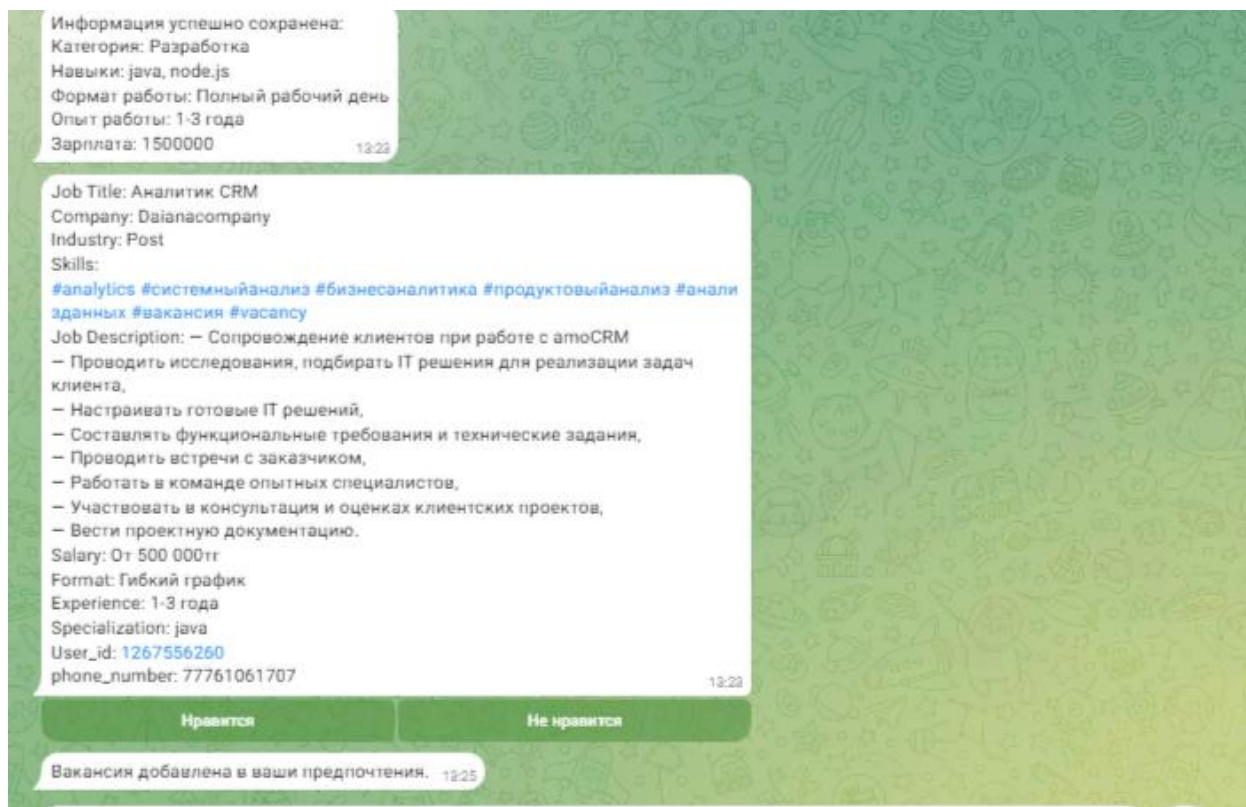


Рисунок 3.3.1

3.4. Безопасность личных данных:

Все данные, передаваемые между пользователями и хранящиеся в системе, остаются только в системе хранения данных, обеспечивая высокий уровень конфиденциальности.

Контроль доступа:

Система реализует строгий контроль доступа, гарантируя, что каждый пользователь имеет доступ только к собственным данным и тем функциям, для которых у него есть права.

Безопасность:

Используются меры безопасности, такие как тайм-ауты и периодическая переаутентификация, для предотвращения несанкционированного доступа к аккаунтам.

Итог по функциональности:

DELO предоставляет выдающийся функционал, начиная от интуитивной регистрации и эффективного поиска вакансий и соискателей с применением разносторонних фильтров, до безопасного и комфортного личного общения, обмена контактами и обеспечения высокого уровня защиты личных данных. Система воплощает простоту использования, эффективность в поиске, и превосходство в обеспечении безопасности, создавая благоприятное окружение для взаимодействия соискателей и работодателей в сфере ИТ.

Заключение

DELO представляет собой перспективный и инновационный проект, созданный с использованием передовых технологий и разработанный с мыслью о том, как сделать поиск работы в сфере ИТ более эффективным и

удобным. Наша команда стремится предоставить пользователям современные и прогрессивные инструменты для подбора кадров и поиска вакансий.

Интуитивно-понятный интерфейс, разработанный в Visual Studio Code, Python, Django, PostgreSQL, pgAdmin4, а также с использованием библиотек Telebot, Requests, BytesIO, psycopg2 обеспечивает платформу DELO удобством использования и высокой производительностью. Наши проработанные прототипы и дизайн форм гарантируют приятный пользовательский опыт и взаимодействие с нашей платформой.

В контексте развития проекта, мы активно планируем расширять функционал, улучшать интерфейс, а также обеспечивать максимальную безопасность данных для наших пользователей. Мы стремимся сделать DELO не только эффективным инструментом поиска работы в ИТ, но и центром взаимодействия для профессионалов этой области.

Дальнейшие наши планы: улучшение функционала, оптимизацию пользовательского опыта, интеграцию с другими платформами, расширение пользовательского сообщества и постоянные улучшения в области безопасности данных. Мы стремимся создать и поддерживать платформу, которая будет актуальной, востребованной и вдохновляющей доверие пользователей в сфере информационных технологий. С уважением, ваш DELO!

Список использованных источников

1. <https://qyzmet.kz/> - просмотр сайта для примерного положения вакансий(шаблон)
2. <https://astana.hh.kz/?hhtmFrom=main> - примерный список информации для вакансий
3. <https://digitalbusiness.kz/> - для примерного положения вакансий
4. <https://kz.jooble.org/> - сайт поиска работы в Астане
5. <https://www.enbek.kz/ru> - просмотр вариантов резюме
6. <https://github.com/> - инструмент для кодинга
7. <https://chat.openai.com/c/810a3efe-95ed-4ce8-9918-2c407fd360c5> - для заполнения списков(вакансии) и т.д.