МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет компьютерных наук

Кафедра программирования и информационных технологий

Мобильное приложение Vkatun для анализа и улучшения резюме на основе ИИ

Курсовой проект

по дисциплине

Технологии программирования

09.03.04 Программная инженерия

Информационные системы и сетевые технологии

Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Тарасов, ст. преподаватель \_\_.\_\_.20\_\_

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Бондарев, 3 курс, д/о

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Аликин, 3 курс, д/о

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Васильев, 3 курс, д/о

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.В. Кривоносова, 3 курс, д/о

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.И. Мигачев, 3 курс, д/о

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.Э. Крумов, 3 курс, д/о

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Д. Проскуряков, ассистент

Воронеж 2025

содержание

[Определения, обозначения и сокращения 3](#_Toc196058122)

[Введение 4](#_Toc196058123)

[1 Постановка задачи 5](#_Toc196058124)

[1.1 Цели создания системы 5](#_Toc196058125)

[1.2 Функциональные требования к разрабатываемой системе 5](#_Toc196058126)

[2 Анализ предметной области 7](#_Toc196058127)

[2.1 Анализ рынка сервисов по улучшению резюме 7](#_Toc196058128)

[3 Реализация 11](#_Toc196058129)

[3.1 Средства реализации 11](#_Toc196058130)

[3.2 Архитектура 11](#_Toc196058131)

[3.3 Серверная часть 11](#_Toc196058132)

[3.3.1 Функционал 11](#_Toc196058133)

[3.4 Клиентская часть 11](#_Toc196058134)

[3.4.2 Функционал 11](#_Toc196058135)

[3.4.3 Реализация интерфейсов 11](#_Toc196058136)

[Заключение 12](#_Toc196058137)

[Список использованных источников 13](#_Toc196058138)

Определения, обозначения и сокращения

TBD

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Определение |
| Android | операционная система с открытым исходным кодом, созданная для мобильных устройств на основе модифицированного ядра Linux |

Введение

TBD про актуальность

1. Постановка задачи
   1. Цели создания системы

Целями создания системы являются:

* Удовлетворенность пользователей качеством рекомендаций ИИ и процессом улучшения резюме после месяца использования приложения должна составлять не менее 7 из 10 баллов (где 1 – полностью не удовлетворен, 10 – полностью удовлетворен), что повысит вероятность их возвращения в приложение и увеличит лояльность к бренду;
* В период с августа по ноябрь 2025 года обеспечить привлечение первых 200 активных пользователей, что позволит начать формирование клиентской базы и создаст основу для будущего роста;
* В течение первых 3 месяцев после запуска приложения достичь уровня конверсии пользователей в платящих клиентов не менее 5%, что обеспечит регулярный доход и позволит протестировать модель монетизации.
  1. Функциональные требования к разрабатываемой системе

Разрабатываемая система должна обеспечивать реализацию следующего функционал:

* Загрузка существующего резюме для его последующего анализа и редактирования;
* Генерация персонализированных рекомендаций по улучшению резюме на основе анализа структуры и содержания документа;
* Возможность ручного редактирования компонентов резюме в интерфейсе приложения;
* Функция экспорта готового резюме;
* Отображения метрик и статистики работы приложения в интерфейсе администратора.

1. Анализ предметной области

TBD (надо еще расписать сюда пункты, пока непонятно (вроде бизнес-процесс сюда расписать надо))

* 1. Анализ рынка сервисов по улучшению резюме

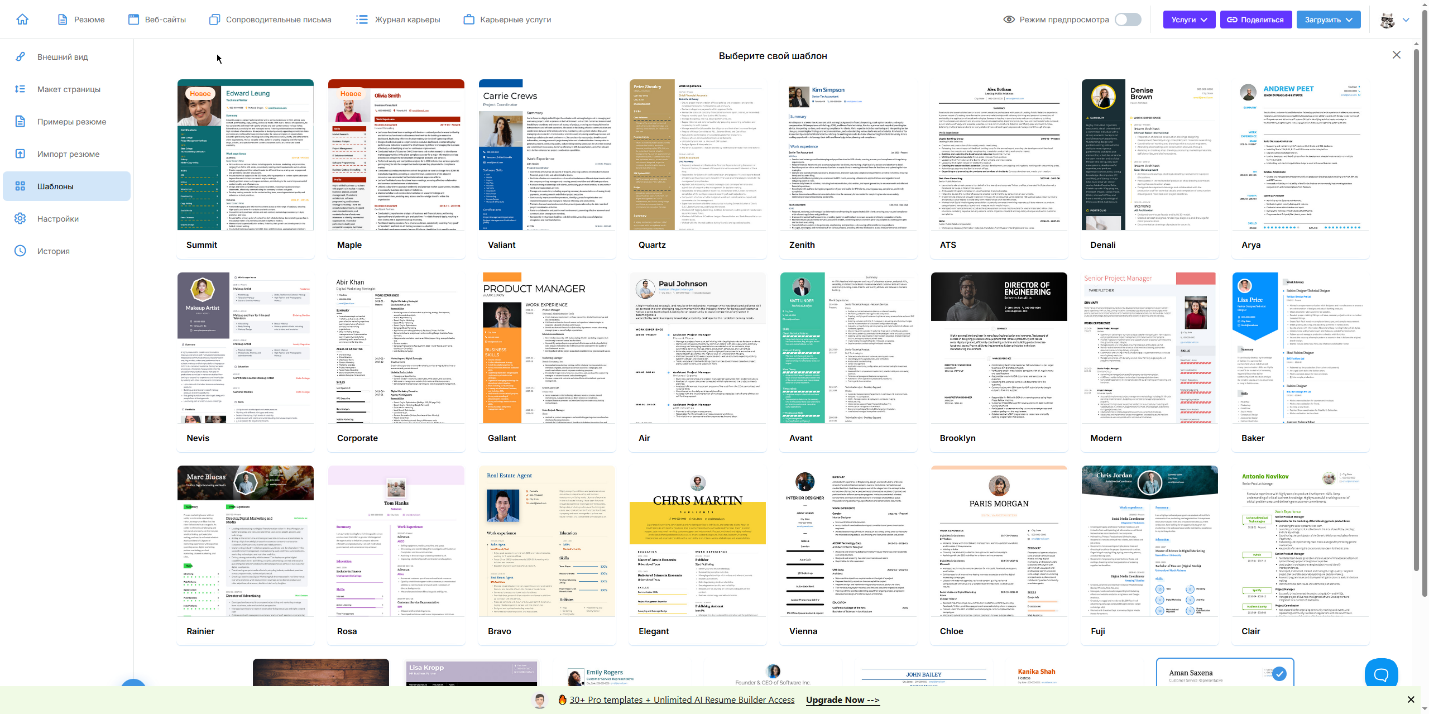
TBD (форматирование поменять картинок и ссылок на них в этом пункте)

В ходе исследования рынка сервисов по улучшению резюме с помощью ИИ анализа было выявлено 3 прямых конкурента. Рисунок А.1 содержит результаты проведённого конкурентного исследования.



— Бенчмаркинг основных конкурентов

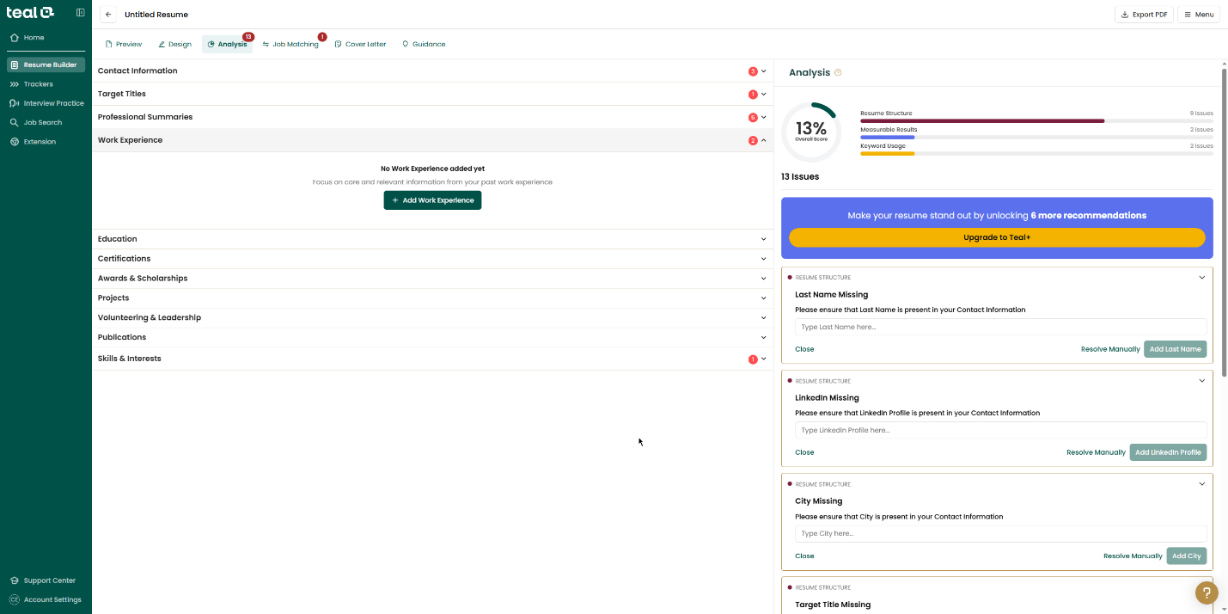
VisualCV — это онлайн-платформа для создания и редактирования профессиональных резюме, а также сопроводительных писем и портфолио (Рисунок А.2 ). Пользователи могут выбрать один из множества доступных шаблонов для оформления документа, а также импортировать данные из LinkedIn для автоматического создания резюме. Система позволяет обновлять и редактировать резюме в реальном времени, а также отслеживать статистику по просмотрам резюме, что помогает оценить эффективность документа в поисках работы.

Платформа поддерживает экспорт резюме в различные форматы (PDF, Word и другие), а также позволяет настроить доступ к резюме с помощью ссылок. В разделе сопроводительных писем пользователи могут создавать персонализированные письма для отправки работодателям.

— Шаблоны резюме в VisualCV, доступные для пользователей

Teal — это сервис для создания и оптимизации резюме с использованием аналитики и рекомендаций по ключевым словам (Рисунок А.3 ). Основная функция платформы — это анализ резюме с точки зрения автоматических систем отслеживания (ATS), которые применяются большинством работодателей для фильтрации резюме. Teal помогает пользователям повысить шансы на прохождение через эти системы, предоставляя рекомендации по улучшению структуры документа и по включению нужных ключевых слов, соответствующих требованиям вакансий.

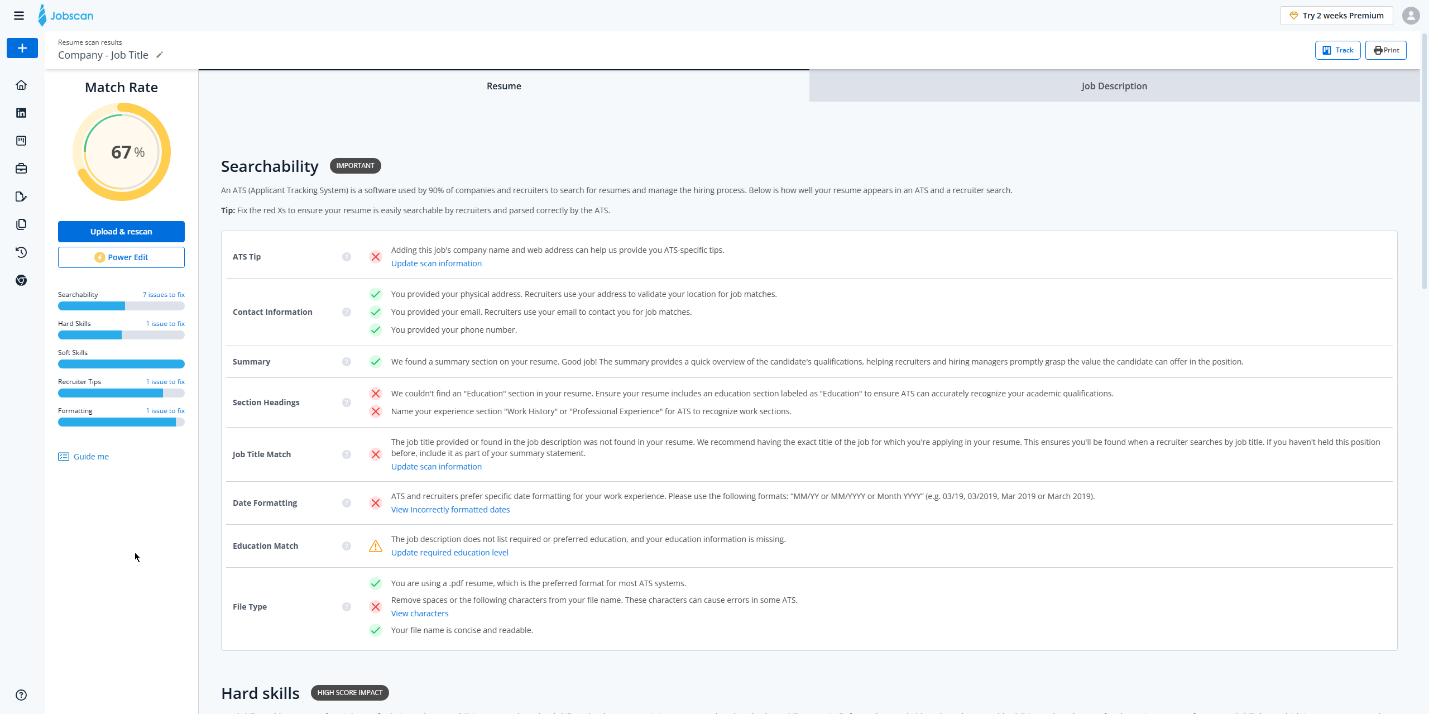
Платформа также включает в себя инструменты для отслеживания вакансий, планирования карьерных целей и создания индивидуальных стратегий для поиска работы. Одной из полезных функций является возможность получения анализа резюме по результатам его сравнения с описаниями вакансий, что помогает пользователю улучшить резюме для конкретных предложений работы.



— Оценка резюме и рекомендации по улучшению в Teal

Jobscan — это инструмент (Рисунок А.4 ), ориентированный на улучшение резюме для соответствия требованиям систем автоматического отбора резюме (ATS). Платформа позволяет пользователям загружать свои резюме и вакансии для проведения анализа на совпадение ключевых слов и фраз, которые используются работодателями. С помощью Jobscan можно оптимизировать резюме, подбирая наиболее подходящие ключевые слова и улучшая структуру документа в соответствии с требованиями вакансий.

Jobscan анализирует текст резюме и предоставляет подробные рекомендации, основанные на таких факторах, как форматирование, выбор ключевых слов и общая релевантность для вакансий. Сервис также включает инструмент для сравнения резюме с описанием вакансии, что помогает улучшить резюме и повысить шансы на отклик работодателя.



— Рекомендации ИИ по улучшению резюме в Jobscan

1. Реализация
   1. Средства реализации

TBD (про стек)

* 1. Архитектура

TBD (про архитектуру)

* 1. Серверная часть
     1. Функционал
  2. Клиентская часть
     1. Функционал
     2. Реализация интерфейсов

TBD (сюда еще про интерфейс, подумать еще про диаграммы)

Заключение

TBD

Список использованных источников

TBD (дополнить + отформатировать)

Официальная документация языка программирования Dart версии 3.7;

Официальная документация Flutter SDK версии 3.29;

Официальная документация языка программирования Go версии 1.24;

Официальная документация СУБД PostgreSQL версии 17.4.

#### TBD