**Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»**

**Институт Интеллектуальных Кибернетических Систем**

**Кафедра «Компьютерные системы и технологии»**

**Техническое задание на тему:**

«Агрегатор IT вакансий»

Студент гр. Б20-523 /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Колойденко С.Д.

Руководитель / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Григорьев М.П.

Руководитель / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Хисамутдинов М.А.

Москва

2023г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1 Введение](#_gjdgxs) 3

[1.1 Наименование программы](#_30j0zll) 3

[1.2 Краткая характеристика области применения](#_1fob9te) 3

[2 Назначение разработки](#_3znysh7) 3

[2.1 Функциональное назначение](#_2et92p0) 3

[3 Требования к программе или программному изделию](#_tyjcwt) 4

[3.1 Требования к серверной части 4](#_3dy6vkm)

[3.2 Требование к взаимодействию клиентской и серверной частей 4](#_1t3h5sf)

[3.3 Требование к клиентской части 4](#_2s8eyo1)

[4 Технико-экономические показатели](#_hlwvl9vrh0g6)4

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ5

# 

# **1 Введение**

## **1.1 Наименование программы**

Наименование программы – «IT-Jobs».

## **1.2 Краткая характеристика области применения**

Для студентов старших курсов и выпускников IT направлений актуален вопрос поиска работы. Этот процесс подразумевает просмотр различных порталов с вакансиями, таких как hh.ru, career.habr.com и superjob.ru. Возникает потребность в централизованном сайте, на котором можно посмотреть интересующие активные вакансии или требования к уже закрытым вакансиям.

# **2 Назначение разработки**

Программа будет использоваться для упрощения поиска работы в IT отрасли.

## **2.1 Функциональное назначение**

Веб-приложение будет предоставлять следующий функционал:

1. Поиск и фильтрация активных вакансий по языкам программирования, фреймворкам, грейдам, опыту работы, зарплате и месту работы
2. Просмотр закрытых вакансий
3. Регистрация новых пользователей
4. Аутентификация пользователей по логину и паролю
5. Добавление вакансий в избранное
6. Список рекомендаций на основе предыдущих результатов поиска
7. Просмотр, управление конфигурацией выгрузки вакансий с порталов и их редактирование администратором

# 

# **3 Требования к программе или программному изделию**

Приложение включает в себя две ключевые части: клиентскую, представленную в виде веб-приложения, и серверную.

## **3.1 Требования к серверной части**

Необходимо создать парсер и клиент для внешних API сайтов с вакансиями, схему базы данных для хранения собранных вакансий и данных пользователей, API для клиента и администратора, и систему рекомендаций на основе NLP-модели.

## **3.2 Требование к взаимодействию клиентской и серверной частей**

Взаимодействие между клиентской и серверной частями должно осуществляться с помощью REST API.

## **3.3 Требование к клиентской части**

Требуется разработать клиентскую часть в форме веб-приложения, которое будет выполняться в браузере. Программа должна выполнять функции, описанные в функциональном назначении.

# **4 Технико-экономические показатели**

Для монетизации можно заключить договоры с платформами размещения вакансий или компаниями-работодателями и отдавать приоритет отображению их вакансий.

Для размещения приложения потребуется арендовать облачный сервер. Примерные характеристики сервера:

* 8 ГБ RAM
* 2,2 ГГц, 8 ядер
* 120 ГБ SSD

Цена – 3500 руб/мес. При росте нагрузок характеристики можно увеличить вдвое, при этом цена тоже увеличится вдвое.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. ГОСТ 19.201-78. "Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.", 1978. – URL: https://www.swrit.ru/doc/espd/19.201-78.pdf

2. ГОСТ 7.32-2017. "Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления", 2017. – URL: https://www.rea.ru/ru/org/managements/orgnirupr/Documents/gost\_7.32-2017.pdf