МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет компьютерных наук

Кафедра информационных технологий управления

*Инновационное интегрирование комплексов сервисов 1С на технологическую платформу по обработке данных в кредитных организациях*

Дипломная работа

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль «Информационные системы и технологии в управлении предприятием»

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ д. т. н., профессор Матвеев М. Г

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ст. 4 курса оч. отд. Лямкин Е. С.

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ст. преподаватель Бебнева С. В.

Воронеж2025

Содержание

[Введение 4](#_Toc195803706)

[1 Цели и задачи исследования 5](#_Toc195803707)

[1.1 Актуальность темы 5](#_Toc195803708)

[1.2 Определение ключевых целей работы 5](#_Toc195803709)

[1.3 Методологическая база и инструменты 5](#_Toc195803710)

[2 Анализ предметной области и постановка задачи 6](#_Toc195803711)

[2.1 Современные подходы к интеграции сервисов 1С 6](#_Toc195803712)

[2.2 Особенности документооборота и анализа финансовых данных в кредитовании 6](#_Toc195803713)

[2.3 Потоки данных между компаниями и банками 6](#_Toc195803714)

[3 Теоретические и технологические основы разработки веб-сервисов 7](#_Toc195803715)

[3.1 Обзор технологий интеграции 1С (HTTP API, JSON, 1С-обработки) 7](#_Toc195803716)

[3.2 Технологии веб-разработки: React, Express, PostgreSQL 7](#_Toc195803717)

[3.3 Архитектурные паттерны для проектирования распределённых систем 7](#_Toc195803718)

[3.4 Обоснование выбора инструментов и подходов 7](#_Toc195803719)

[4 Проектирование и реализация программного решения 8](#_Toc195803720)

[4.1 Архитектура веб-сервиса 8](#_Toc195803721)

[4.2 Разработка REST API на Express.js 8](#_Toc195803722)

[4.3 Структура базы данных PostgreSQL 8](#_Toc195803723)

[4.4 Пользовательский интерфейс на React 8](#_Toc195803724)

[4.5 Организация обмена данными с 1С через HTTP 8](#_Toc195803725)

[4.6 Роли пользователей: компания, банк 8](#_Toc195803726)

[4.7 Безопасность и авторизация пользователей 8](#_Toc195803727)

[5 Анализ результатов 9](#_Toc195803728)

[5.1 Анализ корректности и устойчивости работы системы 9](#_Toc195803729)

[5.2 Выводы по результатам тестирования 9](#_Toc195803730)

[6 Заключение 10](#_Toc195803731)

[6.1 Основные итоги работы 10](#_Toc195803732)

[6.2 Достижение цели и выполнение задач 10](#_Toc195803733)

[6.3 Практическая значимость и возможные направления развития 10](#_Toc195803734)

[Список использованных источников 11](#_Toc195803735)

Введение

Введение.

1. Цели и задачи исследования
   1. Актуальность темы
   2. Определение ключевых целей работы

Ключевая цель работы.

* 1. Методологическая база и инструменты

Для достижения вышеуказанных целей.

1. Анализ предметной области и постановка задачи
   1. Современные подходы к интеграции сервисов 1С
   2. Особенности документооборота и анализа финансовых данных в кредитовании
   3. Потоки данных между компаниями и банками
2. ****Теоретические и технологические основы разработки веб-сервисов****
   1. Обзор технологий интеграции 1С (HTTP API, JSON, 1С-обработки)
   2. Технологии веб-разработки: React, Express, PostgreSQL
   3. Архитектурные паттерны для проектирования распределённых систем
   4. Обоснование выбора инструментов и подходов
3. ****Проектирование и реализация программного решения****
   1. Архитектура веб-сервиса
   2. Разработка REST API на Express.js
   3. Структура базы данных PostgreSQL
   4. Пользовательский интерфейс на React
   5. Организация обмена данными с 1С через HTTP
   6. Роли пользователей: компания, банк
   7. Безопасность и авторизация пользователей
4. ****Анализ результатов****
   1. Анализ корректности и устойчивости работы системы
   2. Выводы по результатам тестирования
5. ****Заключение****
   1. Основные итоги работы
   2. Достижение цели и выполнение задач
   3. Практическая значимость и возможные направления развития

Список использованных источников

1. Статья « » // URL: (дата обращения: 29.04.24).