

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»



Направление подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль)
«Технологии разработки программного обеспечения»

Выпускная квалификационная работа

Разработка автоматизированной системы генерации и проверки заданий по теме
«Табличные процессоры»

Обучающегося 4 курса
очной формы обучения
Щербинина Артема Владимировича

Руководитель выпускной квалификационной
работы:
старший преподаватель кафедры
информационных технологий и электронного
обучения
Аксютин Павел Александрович

Санкт-Петербург
2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
INTRODUCTION	Ошибка! Закладка не определена.
ГЛАВА I. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ В ТАБЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОРАХ	Ошибка! Закладка не определена.
1.1 Сравнение различных табличных процессоров	Ошибка! Закладка не определена.
1.2 Сравнение возможностей автоматизации в различных табличных процессорах	Ошибка! Закладка не определена.
1.3 Сравнение технологий для реализации автоматизации для табличных процессоров	Ошибка! Закладка не определена.
Вывод по главе 1	Ошибка! Закладка не определена.
ГЛАВА II. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ	Ошибка! Закладка не определена.
2.1 Анализ задания и его требований к разрабатываемой системе	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Программная реализация генерации задания	Ошибка! Закладка не определена.
2.3 Программная реализация проверки задания	Ошибка! Закладка не определена.
2.4 Тестирование системы	Ошибка! Закладка не определена.
Вывод по главе 2	Ошибка! Закладка не определена.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	Ошибка! Закладка не определена.
БИБЛИОГРАФИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
ПРИЛОЖЕНИЕ А	Ошибка! Закладка не определена.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б..... **Ошибка! Закладка не определена.**

ПРИЛОЖЕНИЕ В **Ошибка! Закладка не определена.**

ПРИЛОЖЕНИЕ Г **Ошибка! Закладка не определена.**

ПРИЛОЖЕНИЕ Д **Ошибка! Закладка не определена.**

ПРИЛОЖЕНИЕ Е..... **Ошибка! Закладка не определена.**

Текст ВКР был успешно оформлен.