

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО  
ITMO University**

**АННОТАЦИЯ  
ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
SUMMARY OF A GRADUATION THESIS**

**Обучающийся / Student** Кульбако Артемий Юрьевич  
**Факультет/институт/кластер/ Faculty/Institute/Cluster** факультет программной инженерии и компьютерной техники  
**Группа/Group** P34112  
**Направление подготовки/ Subject area** 09.03.04 Программная инженерия  
**Образовательная программа / Educational program** Системное и прикладное программное обеспечение 2018  
**Язык реализации ОП / Language of the educational program** Русский  
**Статус ОП / Status of educational program**  
**Квалификация/ Degree level** Бакалавр  
**Тема ВКР/ Thesis topic** Автоматизация индексирования базы данных на основе истории запросов  
**Руководитель ВКР/ Thesis supervisor** Гаврилов Антон Валерьевич, Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники, преподаватель (квалификационная категория "преподаватель")

**ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ  
DESCRIPTION OF THE GRADUATION THESIS**

**Цель исследования / Research goal**

Целью работы является автоматизация процесса ускорения баз данных, что освободит администраторов и программистов от решения большей части задач по оптимизации, даст им дополнительное время на ускорении наиболее критичных и важных запросов вручную.

**Задачи, решаемые в ВКР / Research tasks**

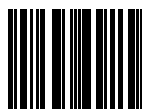
1. Обзор существующих решений. 2. Разработка требований, предъявляемых к создаваемому приложению. 3. Выбор средств реализации. 4. Проектирование и создание тестовой базы данных. 5. Проектирование и создание приложения. 6. Тестирование приложения. 7. Анализ полученных результатов.

**Краткая характеристика полученных результатов / Short summary of results/findings**

Приложение на Kotlin-React, работающее на ОС Windows, Linux, macOS, архитектурах x86-64, arm, в полной мере соответствующее функциональным и нефункциональным требованиям, способное: 1. Автоматически индексировать базу данных. 2. Формировать отчёты по результатам индексации. К преимуществам системы можно отнести: 1. Расширяемую архитектуру. 2. Поддержку нескольких форматов отчётов и способов их получения. 3. Понятный и прозрачный процесс тестирования БД на поиск наилучшего индекса.

Обучающийся/Student

Документ подписан
Кульбако Артемий Юрьевич
20.05.2022



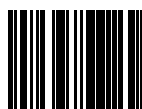
Кульбако  
Артемий  
Юрьевич

(эл. подпись/ signature)

(Фамилия И.О./ name  
and surname)

Руководитель ВКР/  
Thesis supervisor

Документ подписан
Гаврилов Антон Валерьевич
20.05.2022



Гаврилов Антон  
Валерьевич

(эл. подпись/ signature)

(Фамилия И.О./ name  
and surname)