

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»**

**АННОТАЦИЯ
МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

Студент: Минаев Борис Юрьевич

Наименование темы работы: Анализ и разработка алгоритмов сжатия коротких текстов

Наименование организации, где выполнена работа: Университет ИТМО

ХАРАКТЕРИСТИКА МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

1 Цель исследования: Разработка алгоритма сжатия коротких текстовых сообщений

2 Задачи, решаемые в работе:

а) уменьшение количества памяти, необходимое для хранения текстовых сообщений

б) увеличение скорости считывания сообщений с диска

3 Число источников, использованных при составлении обзора: _____

4 Полное число источников, использованных в работе: 12

5 В том числе источников по годам

Отечественных			Иностранных		
Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет	Последние 5 лет	От 5 до 10 лет	Более 10 лет

6 Использование информационных ресурсов Internet: _____

7 Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий:

Для сравнения алгоритмов сжатия они были реализованы на языке программирования Java. Разработанный алгоритм был переписан на язык C для увеличения скорости его работы. Для написания автоматических тестов был использован язык PHP. Для визуализации данных был использован Python и matplotlib.

8 Краткая характеристика полученных результатов: Был разработан алгоритм сжатия коротких текстовых сообщений, который был применен в ООО «В Контакте». По сравнению с предыдущим используемым алгоритмом размер сжатых сообщений уменьшился на 5-7%. Такое улучшение соответствует экономии нескольких терабайт оперативной памяти на масштабах ООО «В Контакте»

9 Гранты, полученные при выполнении работы: Грантов получено не было.

10 Наличие публикаций и выступлений на конференциях по теме работы: Публикаций подготовлено не было.

Выпускник: Минаев Б.Ю. _____

Руководитель: Буздалов М.В. _____

« ____ » _____ 20 ____ г.