

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к дипломной работе

**«Веб-приложение для составления стихотворений на
основе пользовательских данных»**

Шулейко Ольга Юрьевна

Научные руководители: ассистент Колецов А.В.,

к.ф.-м.н., доцент Соболевская Е.П.

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 63 стр., 12 рис., 1 табл., 21 источник.

Ключевые слова: РИФМА, СТЕММИНГ, СТЕММЕР ПОРТЕРА, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ.

Объект исследования – поиск рифмы для слов русского языка.

Цель работы – изучение существующих методов и создание веб-приложения с применением алгоритмов для решения поставленной задачи.

Методы исследования: стемминг, нейронные сети, веб-разработка.

Результатами исследования являются реализация веб-приложения, с помощью которого осуществляется поиск рифмы.

Областью применения результатов является генерация стихотворений с помощью компьютеров в различных приложениях, использование в качестве помощника для создания и хранения своих произведений, исследования в области обработки естественных языков.

ABSTRACT

Diploma work, 63 p., 12 pic., 1 table., 21 references

Keywords: RHUME, STEMMING, PORTER STEMMER, NEURAL NETWORKS, WEB-APPLICATION.

Object of research – searching rhymes for the words of the Russian language.

Goal – exploring existing methods and creating a web-application, using algorithms to resolve the problem.

Research methods: stemming, neural networking, web-development.

Results of work: web-application, capable to generate rhymes for the words of the Russian language.

Application area: automatic poems generation in different applications, using as a helper for poems creation and storage, researches in natural language processing.