

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра дискретной математики и алгоритмики

Аннотация к дипломной работе

**«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В
ЗАДАЧАХ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТА»**

Мельниченко Даниил Владимирович

Научный руководитель – старший преподаватель Отлига В. И.

Минск, 2021

Реферат

Дипломная работа, 43 страницы, 17 рисунков, 25 источников.

ДИАЛОГОВЫЕ СИСТЕМЫ, ДИАЛОГОВЫЕ СИСТЕМЫ ОБЩЕГО РАЗГОВОРА, ТРАНСФОРМЕР, ГРАФ ЗНАНИЙ.

Объект исследования: методы построения диалоговых систем общего разговора, граф знаний.

Цель работы: разработка собственной диалоговой системы общего разговора с использованием внеконтекстных знаний, сравнение с существующими системами.

Результат: изучены лучшие на момент написания работы диалоговые системы общего разговора; построен и обучен ряд диалоговых систем, не уступающих лучшим существующим, а в ситуациях, требующих от модели знания внеконтекстной информации, превосходящих существующие модели.

Область применения: разговор на свободные темы, построение искусственного интеллекта.

Abstract

Graduate work, 43 pages, 17 pictures, 25 sources.

DIALOGUE SYSTEMS, CHIT-CHAT DIALOGUE SYSTEMS, TRANSFORMER, KNOWLEDGE GRAPH.

Object of research: methods of building chit-chat dialogue system, knowledge graph.

Purpose of research: development of my own chit-chat dialogue system with using out-of-context knowledge, comparison with existing models.

Result: studied state-of-the-art chit-chat dialogue systems; developed and trained a number of dialogue systems that are not inferior to state-of-the-art, but in situations requiring the model to know out-of-context information, surpassing existing models.

Applications: chit-chat conversations, artificial intelligence developing.