

Белорусский государственный университет
Механико-математический факультет
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Аннотация к магистерской диссертации

**«Обработка естественных языков для построения многофакторной
личностной модели»**

Жук Евгений Александрович

руководитель Дубров Борис Михайлович

2020

Магистерская диссертация содержит: 59 страниц, 9 иллюстраций, 7 таблиц, 3 приложения, 21 использованный источник литературы.

Ключевые слова: МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, БОЛЬШАЯ ПЯТЕРКА, ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННЫХ ЯЗЫКОВ, МНОГОФАКТОРНАЯ ЛИЧНОСТНАЯ МОДЕЛЬ.

Объект исследования: многофакторная личностная модель.

Целью работы является анализ и классификация диспозиций посредством алгоритмов машинного обучения.

Актуальность работы обусловлена тем, что большинство современных подходов и моделей не предоставляют точного результата в анализе диспозиций и не рассматривают решение задачи классификации факторов личности с помощью механизма внимания, который изучает контекстные отношения между словами в тексте. Сложность заключается в том, что на данный момент не существует точных моделей и алгоритмов, что и гарантирует необходимость проведения исследований в данной области.

В магистерской диссертации были получены следующие результаты:

- подробно рассмотрено понятие многофакторной личностной модели в задаче классификации текста;
- изучены методы разработки и проектирования моделей искусственных нейронных сетей в задаче обработки естественных языков;
- изучены методы разработки и проектирования моделей искусственных нейронных сетей в задаче обработки естественных языков;

The master's thesis contains 59 pages, 9 illustrations, 7 tables, 3 applications, 21 used literature sources.

Keywords: MACHINE LEARNING, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, NEURAL NETWORKS, BIG FIVE, NATURAL LANGUAGE PROCESSING, MULTIFACTOR PERSONAL MODEL.

The object of research: multifactorial personality model.

The purpose of the work is the analysis and classification of traits through machine learning algorithms.

The relevance of the work is due to the fact that most modern approaches and models do not provide an accurate result in the analysis of dispositions and do not consider the solution of the problem of classification of personality factors using the attention mechanism, which studies the contextual relations between words in the text. The difficulty lies in the fact that at the moment there are no exact models and algorithms, which guarantees the need for research in this area.

In the master's thesis, the following results were obtained:

- the concept of a multifactor personality model in the text classification problem is considered in detail;
- methods for the development and design of models of artificial neural networks in the task of processing natural languages were studied;
- an application has been developed that implements an algorithm for classifying text by psychological factors of personality.