

**Белорусский государственный университет**

**Механико-математический факультет**

**Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования**

**Аннотация к магистерской диссертации**

**Распознавание объектов на фотографии на примере грибов**

**Троян Глеб Геннадьевич**

**руководитель Романчик Валерий Станиславович**

**Минск, 2020**

Магистерская работа содержит:

- 52 страниц
- 21 иллюстрация (рисунков)
- 2 приложения
- 2 таблицы
- 8 использованных источников

Ключевые слова: МОДЕЛЬ, НЕЙРОННАЯ СЕТЬ, ГРИБ, ТОЧНОСТЬ, ВАЛИДАЦИЯ, PYTHON.

Цели магистерской работы – анализ предметной области, требований к продукту, разработка формата хранения данных и обучение нейронной сети с их помощью, подбор технологий для клиентской и серверной частей.

В процессе выполнения:

- проанализированы требования;
- изучены и отобраны современные подходы к разработке как серверной, так и клиентской частей;
- Нахождение приемлемого датасета.
- Обучение нейронной сети

Расчет экономической эффективности не производился. Работа имеет практическую ценность.

Магистерская работа выполнена магистрантом самостоятельно.

Master's work contains:

- 52 pages
- 21 illustrations (figures)
- 2 appendices
- 2 tables
- 8 used sources

Keywords: MODEL, NEURAL NETWORK, MUSHROOM, ACCURACY, VALIDATION, PYTHON.

The objectives of the work are the analysis of the subject area and product requirements, the development of a data storage format and training of a neural network with their help, the selection of technologies for the client and server parts.

When implementing the diploma work:

- requirements were analyzed
- modern approaches to the development of both server and client parts were studied and selected
- Finding an acceptable dataset
- Neural network training

The calculation of economic efficiency was not made. Work has a practical value.

The master's work has been developed by the magistral himself.