

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
программного обеспечения
«Библиотека обучения нейросетей на малых выборках»

ООО «МЕГАПОЛИС»

2024

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Описание интерфейса	4
2. Требования к квалификации пользователя	5
3. Установка и запуск.....	6

ВВЕДЕНИЕ

В данном документе описано руководство пользователя программного обеспечения «Библиотека обучения нейросетей на малых выборках», разработанного в ООО «МЕГАПОЛИС».

1. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА

Библиотека не обладает GUI. Для работы с библиотекой используется ее программный интерфейс.

Импортирование библиотеки нужно выполнить командой:

```
from one_shot import mse_onehot
```

Далее в коде при описании алгоритма обучения модели при вызове метода `compile` в качестве `loss` функции нужно указать `mse_onehot`:

```
model.compile(optimizer='adam', loss=mse_onehot(model), metrics=['mse'])
```

ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пользователь программного обеспечения должен обладать следующими компетенциями:

- умение программировать на языке программирования Python 3;
- умение строить архитектуры искусственных нейронных сетей на языке программирования Python 3.

3. УСТАНОВКА И ЗАПУСК

Программное обеспечение представляет собой библиотеку в формате whl (wheel). Установка библиотеки производится с использованием менеджера пакетов pip. Для установки необходимо скачать файл библиотеки one_shot.whl. Далее, работая в командной строке, необходимо переключиться в виртуальное окружение, созданное для работы с искусственными нейронными сетями, и перейти в директорию с файлом библиотеки. После этого необходимо выполнить команду:

```
pip install one_shot.whl
```

После непродолжительного времени библиотека будет установлена. На этом процесс установки закончен. Для использования библиотеки в программе на Python необходимо ее импортировать командой:

```
from one_shot import mse_oneshot
```