**BC/NW 2019 № 1 (34):12.2**

**РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ НА БАЗЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО НАПИСАНИЯ ТЕКСТА.**

Цепелев Ю.А., Раскатова М.В.

Тема искусственных нейронных сетей, сейчас как никогда актуальна. Идет огромное количество исследований в этом направление. Самыми яркими достижениями последних лет стали победы искусственного интеллекта там, где раньше это считалась невозможным, например:

- победа над чемпионом мира в игре ГО программы AlfaGo;

- написание типизированных осмысленных статей.

Доклад посвящен перспективам развития искусственных нейронных сетей и возможности использования их для автоматизации написания документации.

Для автоматизации написания текста, разработано различное количество алгоритмов. Пожалуй, самым ярким примером служит алгоритм Т9 [1], который использует встроенный словарь и на основе этого пытается предугадать какое слово будет написано. Однако, основным недостатком данного алгоритма является то, что он ограничен использованием словаря, что часто не удобно для сокращений и слов, которые не входят в словарь. Так же данный алгоритм плохо учитывает личные особенности человека, который пишет текст.

Данную проблему призвана решить нейронная сеть, которая после обучения, подстраивается под стиль написания пользователя и добавляет в словарь новые слова, которых раньше там не было.

В докладе приводится тестовое приложение, которое работает на следующих тестах:

1. Вход: Привет.

Выход: Привет, мой друг.

1. Вход: Гр

Выход: Гррр

**Литература**

1 Нейронные сети для начинающих. Часть 1 // Хабрахабр. [2016—2016]. URL:

https://habr.com/post/313216/ (дата обращения: 10.10.2018).

2 Рашид, Тарик. Создаем нейронную сеть. :Пер. с англ. – СПБ. :ООО «Альфа-книга», 2017. – 272 с. : ил. – Парал. тит. англ.

3 Нейронные сети для начинающих. Часть 2 // Хабрахабр. [2016—2016]. URL:

https://habr.com/post/313216/ (дата обращения: 10.10.2018).