

**УДК 004.8**

**Zero-Shot NER при помощи экстрактивных вопросно-ответных сетей**  
**Тирских Д.В. (Иркутский государственный университет)**  
**Научный руководитель – доцент, к.ф.-м.н., Бернгардт О. И. (Института солнечно-земной физики СО РАН)**

В данной работе предлагается один из вариантов решения проблемы задачи Zero-Shot NER. Решение сводится к преобразованию проблемы нахождения именованных сущностей в вопросно-ответный формат и использовании предобученной вопросно-ответной нейронной сети.

**Введение.** Задача поиска именованных сущностей является одной из основных в области обработки естественных языков и имеет множество отработанных решений. Проблема большинства из них заключается в необходимости большого количества размеченных данных для обучения, а также в невозможности применения уже обученной сети на новых типах именованных сущностей, не встречавшихся в обучающей выборке.

**Основная часть.** Одним из способов решения задачи распознавания именованных сущностей, не требующих дообучения, является использование предобученных экстрактивных вопросно-ответных сетей, которые, благодаря переносу знаний, способны выявлять именованные сущности из различных областей знаний в качестве ответа на соответствующие запросы. Преимущества такого подхода заключаются в относительной простоте перевода задачи NER в вопросно-ответный формат и обратный перевод ответов сети в BIO разметку. В данной работе представлены результаты применения модели обученной на датасете SQuAD для решения задачи NER.

**Выводы.** Использование предобученной вопросно-ответной модели для задачи NER позволяет во многих случаях получить достойные результаты без необходимости дообучения сети на конкретных примерах, что может быть использовано в условиях отсутствия достаточного количества размеченных данных.

Тирских Д.В. (автор)

Подпись

Бернгардт О.И. (научный руководитель)    Подпись