

Публикация

- ICLR 2021
- Выступление: <https://papertalk.org/papertalks/28723>
- **Outstanding Paper Award**

Aston Zhang

- Старший научный сотрудник Amazon Web Services
- Научные интересы: DL, NLP
- Ph.D in Computer Science
- Более подробно: <https://www.astonzhang.com>

Предпосылки

- Quaternion recurrent neural network
 - ICLR 2018
 - <https://arxiv.org/pdf/1806.04418.pdf>
- Lightweight and efficient neural natural language processing with quaternion networks
 - <https://arxiv.org/pdf/1906.04393.pdf>
 - Предыдущая работа авторов

Цитирование

- 11 цитирований
- Lightweight CNN by HP
 - <https://arxiv.org/pdf/2110.04176.pdf>
 - Aston Zhang
- [Ссылки на другие статьи](#)

Альтернативные эксперименты

- В статье приведено достаточное количество экспериментов
 - PHM-LSTM vs. Q-LSTM and LSTM
 - PHM-Transformer vs. Q-Transformer and Transformer
 - сравнение проводится на 4 задачах
- Нет анализа альтернативных методов сжатия

Приложения

Использование в LSTM и Transformer с целью экономии памяти

- задача машинного перевода
- задача согласования частей речи
- задача изменения стилистики текста
- является ли одна последовательность продолжением другой?
- и другое