

Роль искусственного интеллекта в производстве синтезированных аудиокниг

Михаил Пожидаев

25 октября 2023 г.



Проблематика

Что мы ждём от ИИ?

Диктор-человек

Не только механически производит чтение текста, но и производит построение устной речи на основе письменной.

Диктор на основе технологий ИИ

Может повторять работу диктора-человека, но для этого его следует научить «понимать» обрабатываемый материал.

Интеллектуальные модели

Какие существуют задачи «понимания» текста?

1. *Определение семантической близости:* требуется сравнить тематическую близость текста к одному из нескольких понятий.
2. *Маскирование слов:* в тексте пропущено слово и следует найти наиболее вероятную его подстановку.
3. *Моделирование языка:* известен предшествующий текст и следует его продолжить.

Семантика понятий

Векторное представление и Word2vec

Вычитание:

преподаватель - мозг = студент

учитель - мозг = ученик

Сложение:

студент + мозг = аспирант

ученик + мозг = учитель

BERT

Маскирование слов

«Когда вспоминаю <...> облака с той картины, мне хочется вернуться в детство.»

«Облака» — омограф в слабой позиции

- ▶ все
- ▶ эти
- ▶ последние
- ▶ некоторые
- ▶ большие
- ▶ первые
- ▶ свои

Аблахара

Технология подсказок

Zero-shot

Свет Аблахары воспринимается как «священная гора» и место паломничества.

Few-shot

В вымышленной фантастической вселенной есть звезда **Аблахара**. **Свет Аблахары** воспринимается как свет, исходящий из центра галактики Млечный Путь в созвездии Лебедя. Эта звезда находится на расстоянии около 5 миллиардов световых лет от Земли и является одним из самых ярких объектов во Вселенной.

В чём толк от ГРТ?

Определение склонения числительных

1. «Мне не доставало для покупки нового компьютера 30 тыс. руб»
2. «Мне не доставало для покупки нового компьютера 1,5 тысячи рублей»
3. «1 означает один рубль. Мне не доставало для покупки нового компьютера 1 рубля»

Спасибо за внимание!

E-mail: msp@luwrain.org

Наш сайт: <https://inc.biblioclub.ru>

Наша группа для общения: <https://t.me/DMGlagolitsa>