

Natural language processing

13. New Year Games

Ekaterina Artemova

Faculty of Computer Science

December 10, 2019

Игра 1. Carbon translation

Игра 2. Image captioning

Игра 3. New Year is all you need

Игра 3. Noisy channel

Игра 1. Carbon translation

Дан термин из области NLP. Угадайте язык и назовите аналог на русском языке.

Вопрос (пример)

Language model

Игра 1. Carbon translation

Дан термин из области NLP. Угадайте язык и назовите аналог на русском языке.

Вопрос (пример)

Language model

Ответ (пример)

Английский

Языковая модель

Вопрос

Reconnaissance d'entites nommees

Вопрос

Reconnaissance d'entites nommees

Ответ

Французский

Извлечение именованных сущностей

Вопрос

Ordklasstaggning

Вопрос

Ordklasstaggning

Ответ

Шведский

Определение частей речи

Вопрос

Analise sintatica

Вопрос

Analise sintatica

Ответ

Португальский

Синтаксический анализ

Вопрос

Krnjenje

Вопрос

Krnjenje

Ответ

Сербский
Стемминг

Вопрос

Rete neurale ricorrente

Вопрос

Rete neurale ricorrente

Ответ

Итальянский
Рекуррентная нейронная сеть

Вопрос

Dependenzgrammatik

Вопрос

Dependenzgrammatik

Ответ

Немецкий
Грамматика зависимостей

Вопрос

Distributiivne semantika

Вопрос

Distributiivne semantika

Ответ

Эстонский
Дистрибутивная семантика

Вопрос

Extrakce informaci

Вопрос

Extrakce informaci

Ответ

Чешский

Извлечение информации

Вопрос

Markovin piilomalli

Вопрос

Markovin piilomalli

Ответ

Финский

Скрытые модели Маркова

Вопрос

Питально-відповідна система

Вопрос

Питально-відповідна система

Ответ

Украинский

Вопросно-ответная система

Вопрос

Campo aleatorio condicional

Вопрос

Campo aleatorio condicional

Ответ

Испанский

Условное случайное поле

Вопрос

Rozpoznawanie mowy

Вопрос

Rozpoznawanie mowy

Ответ

Польский

Распознавание речи

Example

Мэдээлэл гаргаж авах

Example

Мэдээлэл гаргаж авах

Ответ

Монгольский
Информационный поиск

Вопрос

İnformasiya axtarışı

Вопрос

İnformasiya axtarışı

Ответ

Азербайджанский
Информационный поиск

Вопрос

Юрилле интеллект

Вопрос

Юрилле интеллект

Ответ

Чувашский
Искусственный интеллект

Вопрос

Упитнички системи

Вопрос

Упитнички системи

Ответ

Сербский

Вопросно-ответные системы

Вопрос

Rețea semantică

Вопрос

Rețea semantică

Ответ

Румынский

Семантическая сеть

Игра 1. Carbon translation

Игра 2. Image captioning

Игра 3. New Year is all you need

Игра 3. Noisy channel

Игра 2. Image captioning

Название статьи описано картинками. Угадайте его!

Игра 2. Image captioning

Название статьи описано картинками. Угадайте его!





Ответ

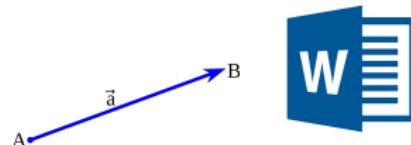
Ashish Vaswani, et al.: Attention Is All You Need, 2017.

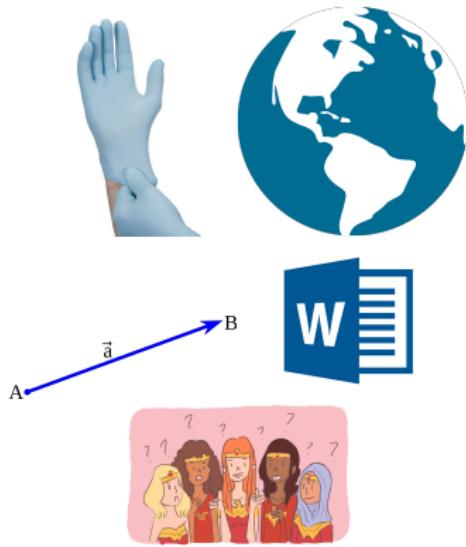




Ответ

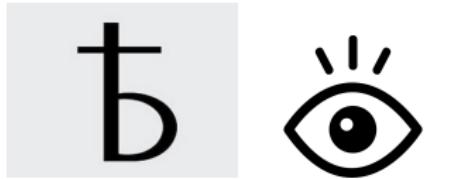
Oriol Vinyals, et al.: Grammar as a Foreign Language, 2015.

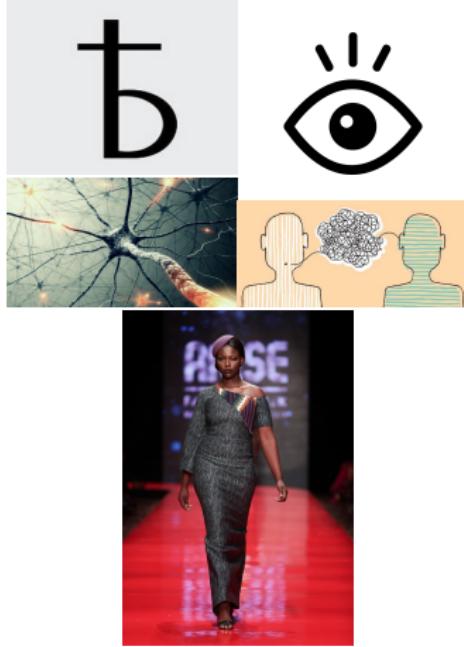




Ответ

Jeffrey Pennington, et al.: GloVe: Global Vectors for Word Representation, 2014.





Ответ

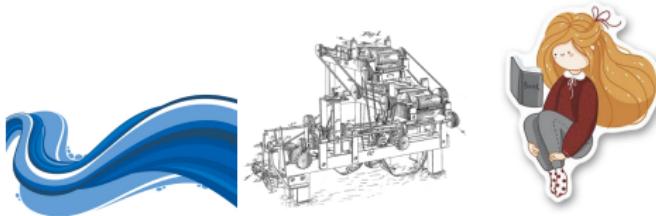
Yoon Kim, et al.: Character-Aware Neural Language Models, 2015.

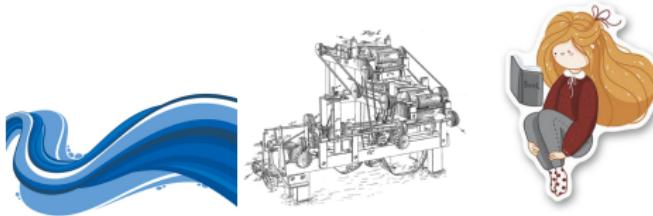




Ответ

Ronan Collobert et al.: Natural Language Processing (almost) from Scratch, J. of Machine Learning Research, 2011.





Ответ

Minjoon Soo et al.: Bi-Directional Attention Flow for Machine Comprehension. ICLR 2015.

Игра 1. Carbon translation

Игра 2. Image captioning

Игра 3. New Year is all you need

Игра 3. Noisy channel

Игра 3. New Year is all you need

Поздравьте с Новым годом, используя этот термин. Вам дается 20 секунд на подготовку.

1/4 финала – термины

1/2 финала – задачи

финал – сложные n -граммы

1/4 финала. Пример

Омонимия

1/4 финала. Раунд 1

Семантическая роль

1/4 финала. Раунд 1

Кореференция

1/4 финала. Раунд 2

Эмбеддинг

1/4 финала. Раунд 2

Парафраз

1/4 финала. Раунд 3

Лемма

1/4 финала. Раунд 3

Запрос

1/4 финала. Раунд 4

Синоним

1/4 финала. Раунд 4

Корпус

1/2 финала. Раунд 1

Машинный перевод

1/2 финала. Раунд 1

Извлечение информации

1/2 финала. Раунд 2

Диалоговая система

1/2 финала. Раунд 2

Исправление опечаток

Финал. Вопрос

Вероятностный латентно-семантический анализ

Финал. Вопрос

Стохастическая контекстно-свободная грамматика

Игра 1. Carbon translation

Игра 2. Image captioning

Игра 3. New Year is all you need

Игра 3. Noisy channel

Игра 4. Noisy chanel

Объясните другому термин, не используя сам термин,
однокоренные слова и перевод

Игра 4. Noisy chanel

Объясните другому термин, не используя сам термин,
однокоренные слова и перевод

Рекурсивная нейронная сеть

Синтаксическая омонимия

Трасформер

Сиамская сеть

Улица Сезам

Дискурс

Суммаризация

Токенизация

Косинусная мера

Эмбеддинг предложения

BERT

WordNet

Фильтрация спама

Классификация по тональности

Грамматика составляющих

Нейро-лингвистическое программирование

And the prize goes to...

Ура! Спасибо! ❤