

Joint NER and RE in manipulation news

Лукьяненко Иван, Воронцов К.В., консультант: Ватолин
Алексей

Московский физико-технический институт
Физтех-школа прикладной математики и информатики
Кафедра Интеллектуальные системы

19 января 2023 г.

Пример разметки

Инфекционист объяснил , почему не нужно измерять антитела к COVID-19 перед прививкой . Принимать решение о необходимости прививки от коронавирусной инфекции , ориентируясь на уровень антител , - это пустое занятие , этот подход не имеет под собой научного основания . Такое мнение в беседе с РБК выразил **главный внештатный специалист** Министерства здравоохранения РФ по инфекционным болезням Владимир Чуланов .

Эксперт порекомендовал вакцинироваться каждые полгода , в соответствии с рекомендациями Министерства здравоохранения . Чуланов отметил , что Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) не предоставляла данных о защищенности от заражения COVID-19 при достижении определенного уровня антител . Кроме того , Представитель организации в РФ Мелита Вуйнович не раз обращала внимание на то , что **их наличие не является препятствием для иммунизации** . « **Самое правильное — вакцинироваться в соответствии с теми рекомендациями , которые даны сейчас** Минздравом , через полгода » , — заявил эксперт . Ранее в Институте сердца в **Лос - Анджелесе** провели исследование , в результате которого ученые сделали вывод , что антитела , которые возникают у людей после перенесенного COVID-19 , **способны ошибочно атаковать** здоровые клетки органов и тканей организма .

Рис.: Разметка манипуляций

- ▶ Fine-tuning BERT for Joint Entity and Relation Extraction in Chinese Medical Text
- ▶ Joint extraction of entities and overlapping relations using source-target entity labeling
- ▶ END-TO-END NAMED ENTITY RECOGNITION AND RELATION EXTRACTION USING PRE-TRAINED LANGUAGE MODELS

Планы 1.0

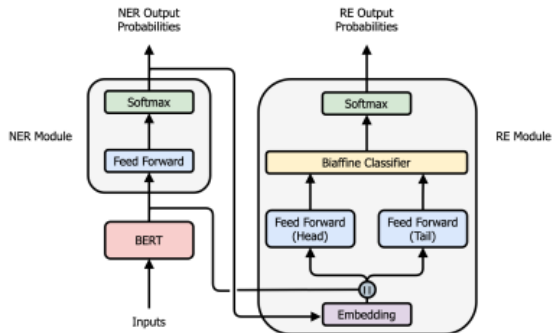


Рис.: Разметка манипуляций

Планы 1.0

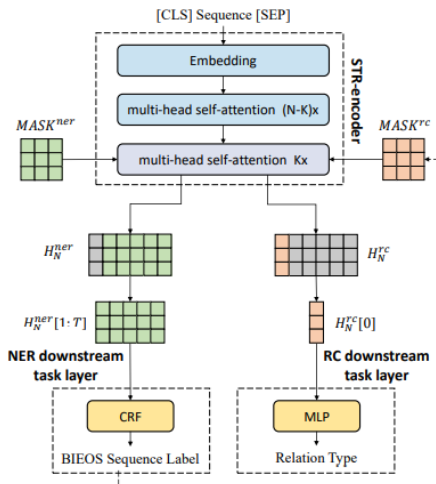


Рис.: RE with Different Task Mask

Планы 2.0

Обобщение задачи NLP

- ▶ Формализовать структуру гиперграфовой разметки.
- ▶ Предложить архитектуру для общей модели NLP основываясь на гиперграфовой структуре разметки.
- ▶ Переработать имеющийся датасет для манипуляций в новую разметку
- ▶ Провести эксперименты с общей моделью для решения задачи манипуляции.