

Рецензия на доклад Анны Потапенко: Возможности использования локального контекста в вероятностных тематических моделях.

Анна начала с того, что сформулировала задачу машинного обучения – предсказания контекста по данному слову. Эта задача знаменита тем, что в процессе её решения возник известный инструмент word2vec. Это популярная нейронная сеть, которая, в результате обучения, как выход строит отображение слов из обучающего текстового корпуса в некоторое пространство "смыслов".

Я не раз сталкивался с научными статьями, в которых упоминается word2vec, также я слышал о многих примерах, когда word2vec используется в индустрии, однако, рассказ Ани был очень полезен для меня. После него я, кажется, окончательно осознал как строятся векторы для слов и каким образом происходит обучение нейронной сети с рассматриваемой архитектурой. Так же Аня в своем докладе рассказала Skip-gram модели, о которой я раньше не слышал и с удовольствием узнал во время доклада.

Вторая часть доклада была посвящена уже собственно вероятностным тематическим моделям и сравнением PLSA с word2vec. Подобный обзор был полезен тем, что позволил взглянуть на эти, как казалось ранее, совершенно не имеющие между собой связи модели, и понять, что это не так.

К концу лекции я немного потерял нить из-за усталости и большого количества полезной информации, но возможность задать вопросы в конце и после доклада компенсировали это.

Доклад понравился, как по содержанию, так и по подаче и атмосфере.

Роман Халкечев.