

Resumo dos Artigos

Mineração de Texto 2019.2

Elymar Alves

NEURAL MACHINE TRANSLATION BY JOINTLY LEARNING TO ALIGN AND TRANSLATE

Aborda o que foi o início do uso de ferramentas de redes neurais na criação de máquinas de tradução. No artigo em questão, é proposta uma ‘expansão’ do modelo de arquitetura geralmente adotado naquele momento, de forma que ele se torne mais robusto ao fazer utilização de Redes Neurais Recorrentes.

ON USING VERY LARGE TARGET VOCABULARY FOR NEURAL MACHINE TRANSLATION

Trás uma breve mostra da limitação das máquinas neurais de tradução (MNT) em relação ao tamanho do vocabulário utilizado, uma vez que temos um *tradeoff* em termos de qualidade do resultado x custo computacional. No artigo é exibida a proposta de um modelo capaz de ser utilizado para treinar uma MNT que seja capaz de lidar com essa dificuldade além de propor aproximações para a melhoria de desempenho utilizando GPUs.

PHRASE-BASED & NEURAL UNSUPERVISED MACHINE TRANSLATION

Demonstra a combinação de duas aproximações neurais limitadamente supervisionadas baseadas em uma série de técnicas de forma a propor um modelo com resultados superiores aos anteriores e como uma menor complexidade tanto em termos de treinamento quanto de refinamento. Após a aquisição deste modelo, sua metodologia é aplicada em uma Máquina de Tradução Estatística Baseada em Frases.