

ニューラル言語モデル (Neural Language Models)

- リカレントニューラルネットワーク (RNN) などを用いて、単語列の確率を計算する
- word2vecは、単語の分散表現を学習するための浅いニューラルネットワークを構築可能
- 単語や文に効果的な特徴表現を学習するというアプローチは、自然言語処理分野に大きな影響を与えた

事前学習済み言語モデル (Pre-trained Language Models)

- BERTは、TransformerアーキテクチャとSelf-attentionメカニズムに基づき、大規模なコーパス上を使って双方向言語モデルを事前学習することによって提案された
- 事前訓練された文脈を考慮した単語表現は、汎用的な意味要素として非常に効果的であった
- 事前学習と微調整という考え方は、のちの研究に影響を与えた