

CHƯƠNG II: LÝ THUYẾT NỀN TẢNG

1. CHƯƠNG 1

2. CHƯƠNG 2

2.1. Lý thuyết nền tảng của dịch máy

2.1.1. Định nghĩa

2.1.1.1. Định nghĩa dịch máy

2.1.1.2. Word embeddings

2.1.1.2.1. Word2vec

2.1.1.2.2. GloVe

2.1.1.3. Beam Search

2.1.1.4. Bleu Score

2.1.2. Lý thuyết nền tảng mạng nơ-ron (Neural Networks)

2.1.2.1. Mô tả mạng nơ-ron

2.1.2.2. Hàm kích hoạt (Activation function)

2.1.2.3. Lan truyền tới (Forward Propagation)

2.1.2.4. Lan truyền ngược (Backpropagation)

2.1.2.5. Phương pháp giảm độ dốc với Gradient descent và các biến thể

2.1.2.6. Phương pháp giảm độ dốc với động lượng (Momentum)

2.1.3. Các phương pháp huấn luyện mạng nơ-ron hiện đại

- 2.1.3.1. Hàm kích hoạt đơn vị tuyến tính chỉnh lưu
(Rectified Linear Unit)
- 2.1.3.2. Phương pháp chuẩn hoá theo lô (Batch
Normalization)
- 2.1.3.3. Phương pháp cắt giảm (Dropout)
- 2.1.4. Các kiến trúc mạng nơ-ron hồi quy
 - 2.1.4.1. Mạng nơ-ron hồi quy (RNN – Recurrent Neural
Network)
 - 2.1.4.2. Mạng bộ nhớ dài-ngắn (LSTM – Long Short Term
Memory)
 - 2.1.4.3. Mạng nơ-ron hồi quy hai chiều (BiRNN –
Bidirectional Recurrent Neural Network)
 - 2.1.4.4. Mạng nơ-ron hồi quy học sâu (Deep RNN – Deep
Recurrent Neural Network)
- 2.1.5. Các kỹ thuật trong dịch máy
 - 2.1.5.1. Cơ chế Attention (Attention Mechanism)
- 2.2. Hệ thống dịch máy