RNN

ổn

<END>

RNN

Tôi

ổn

RNN

<BEG>

Tôi

RNN

không

RNN

khỏe

RNN

Cậu

encoded sentence

s

Câu đầu vào

Tiền xử lí

Tách từ

Mô hình đã được huấn luyện

Câu trả lời

Encoded sequence

enc1

Cậu

enc2

khỏe

enc3

không

Input

**Self Critic model**

Encoder LSTM

dec1

dec2

dec3

<BOS>

argmax(p)

argmax(p)

p(y1|x)

p(y2|y1,x)

p(y3|y1,y2,x)

Test time inference at Decoder LSTM

dec1

dec2

dec3

<BOS>

sampling(p)

sampling(p)

p(y1|x)

p(y2|y1,x)

p(y3|y1,y2,x)

Sampling at Decoder LSTM

True output:

True output:

True output

Encoded sequence

dec1

dec2

dec3

<BOS>

argmax(p)

argmax(p)

p(y1|x)

p(y2|y1,x)

p(y3|y1,y2,x)

dec1

dec2

dec3

<BOS>

sampling(p)

sampling(p)

p(y1|x)

p(y2|y1,x)

p(y3|y1,y2,x)

Sampling at Decoder LSTM

Encoder LSTM

enc1

Cậu

enc2

khỏe

enc3

không

Input

Test time infer at Decoder LSTM

**Self Critic model**

**true output: ytrue**

dec1

dec2

dec3

<BOS>

Tôi

Khỏe

p(y1|x)

p(y2|y1,x)

p(y3|y1,y2,x)

**true output: ytrue**

Encoded sequence

**true output: ytrue**

dec1

dec2

dec3

<BOS>

Tôi

Khỏe

p(y1|x)

p(y2|y1,x)

p(y3|y1,y2,x)

**true output: ytrue**

Teacher forcing at Decoder LSTM

dec1

dec2

dec3

<BOS>

argmax(p)

argmax(p)

p(y1|x)

p(y2|y1,x)

p(y3|y1,y2,x)

**true output: ytrue**

Curriculum learning at Decoder LSTM

enc1

Cậu

enc2

khỏe

enc3

không

Input

Cross Entropy model

Encoder LSTM

Random

HUẤN LUYỆN MÔ HÌNH

Thu thập dữ liệu

Tiền xử lí dữ liệu

Phân tách dữ liệu

Huấn luyện mô hình

Sinh câu trả lời