# Thêm dấu cho tiếng việt không dấu

Đề tài dự thi CodeWar tại Atmarkcafe Việt Nam

Thí sinh: Phạm Văn Khánh

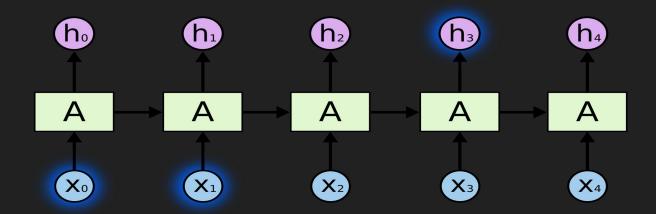
Team: Al

#### Tại sao phải thêm dấu cho tiếng Việt không dấu?

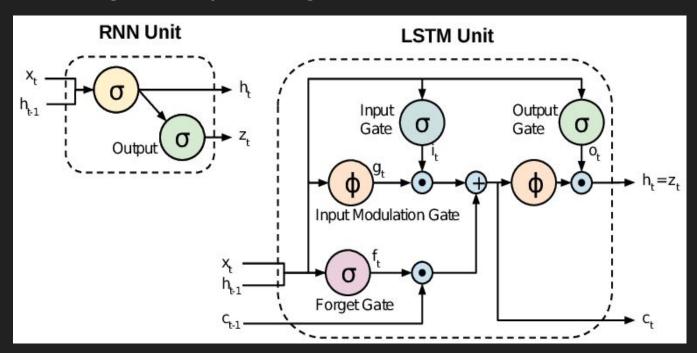
- Có nhiều lí do khiến chúng ta viết tiếng Việt không dấu:
- không có phần mềm gõ tiếng việt
- font chữ lỗi
- do người dùng lười gõ có dấu.
- \* Tiếng Việt không dấu gây khó hiểu cho người đọc, nội dung không rõ ràng.

Ví du: "an com chua con cho?"

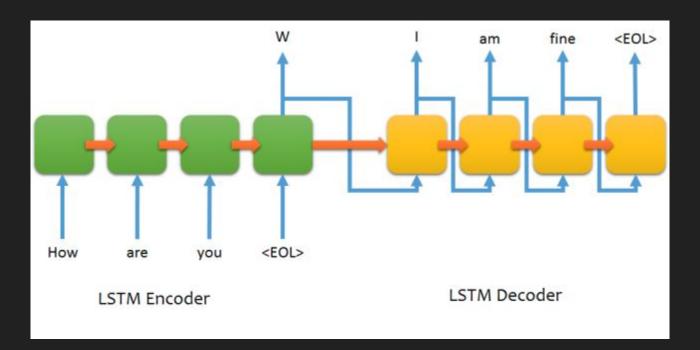
- Sử dụng mạng LSTM(Long Short Term Memory) là một biến thể của mạng RNN(recurrent neural network)
- mang RNN



- Mạng RNN truyền thống vs LSTM



Mang encoder-decoder



- Input đầu vào được biểu diễn dưới dạng một matrix 2 chiều với 1 dòng là một vector onehot biểu diễn 1 kí tự của chuỗi không dấu với đô dài là 39
- Ví du: xin chao:

```
input: x:[1,0,0,0,0,0,0,0,0,...],
```

```
i:[0,1,0,0,0,0,0,0,0,...]
```

```
n[0,0,1,0,0,0,0,0,0,...]...
```

- Output biểu diễn tương tự input nhưng mỗi vector độ dài là 109
- Loại bỏ dấu từ bộ dữ liệu có dấu để được dữ liệu không dấu.
- Bộ dữ liệu được thu thập từ vnexpress.net
- Đưa dữ liệu vào mạng để học.

#### DEMO KẾT QUẢ:

#### Cảm ơn mọi người đã lắng nghe.