曾秋旺、林亦盛、黃俊愷、王俊迪

OUTLINE

- 前言
- 資料簡介及前處理
- Model簡介
- 成果demo
- 未來工作

前言

- · 李宏毅教授 機器學習 Kaggle比賽
- 聊天機器人:閱讀一段對話後,從六個選項中,選出最適答案
- Ex: A:醫生在幫你擦藥的時候 爸爸在外面聽到 你在裡面喊痛的聲音,

選項:

A:我的心好像刀割的一樣

A:我想去六福村玩

A:美國隊長最愛浩克

A:我有蘋果和一支筆

A:我覺得不行

A:我買了哀鳳十

資料簡介

• 訓練資料:

從台灣電視節目中擷取的對話,經查詢發現,是民視的八點 檔戲劇

- 測試資料:
 - 1. 對話與選項用逗號隔開
 - 2. 不同選項用 "\t" 分開
 - 3. 不同題目用 "\n" 分開

資料前處理

• 斷詞: jieba

Word2vec : genism

➤ Size: 4096

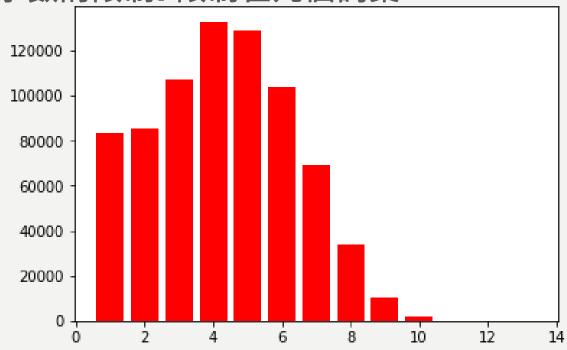
▶ 詞彙數量:12438

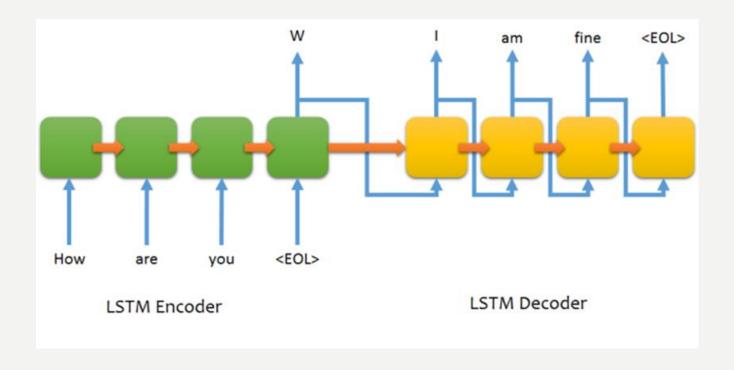
資料前處理

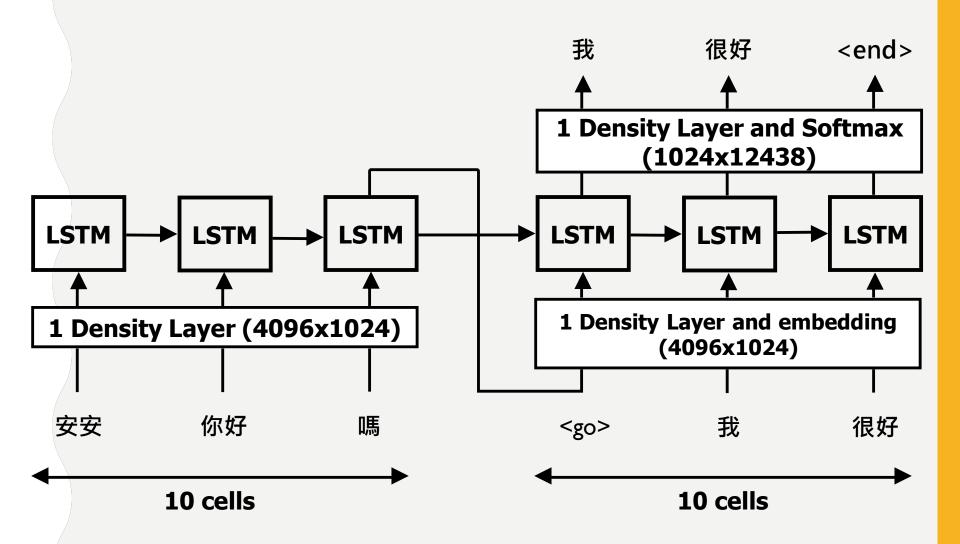
1. 將測試資料中的人名提出,加進詞庫裡。

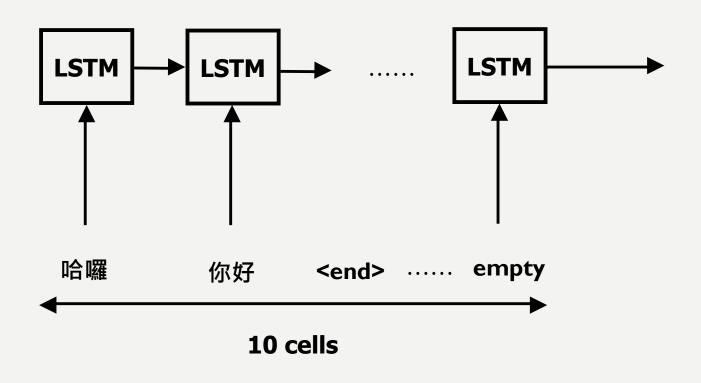
Ex: 陳家輝、家輝、李有土

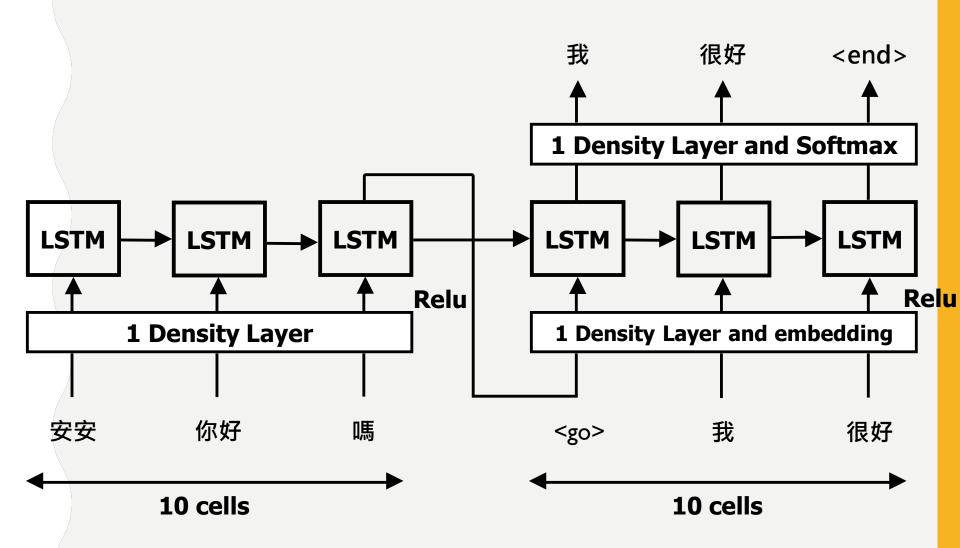
2. 訓練字數的限制: 限制在九個詞彙











1 epoch

▶ Input: 你還記得我之前有跟你說過

➤ Output 1: 妳我要要

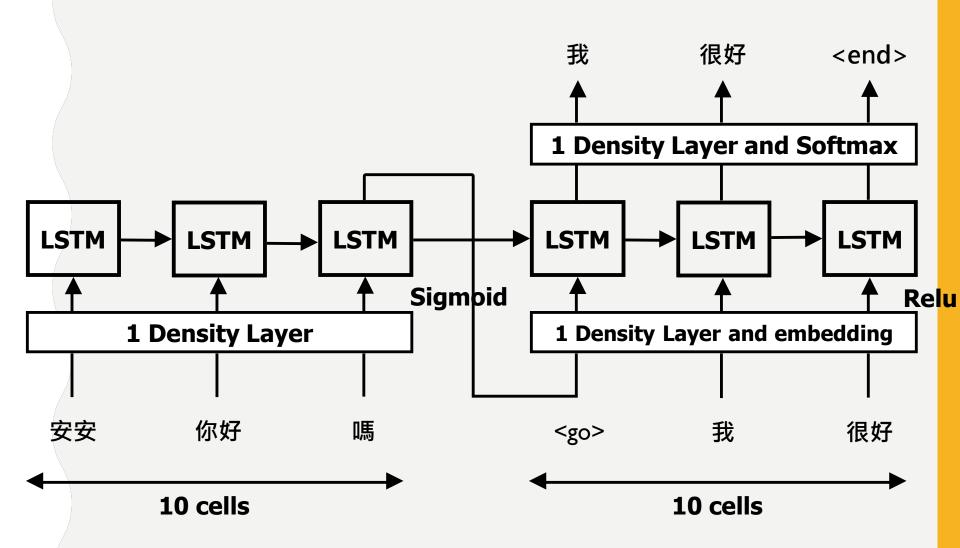
➤ Output 2: 好

15 epoch

▶ Input: 你還記得我之前有跟你說過

➤ Output 1: 我是真心想彌補你

➤ Output 2: 我怎麼會走



1 epoch

- ▶ Input: 你才剛生完小孩體力都還沒復原
- ➤ Output 1: 你
- ➤ Output 2: 我跟你說的

15 epoch

- ▶ Input: 你才剛生完小孩體力都還沒復原
- ➤ Output 1: 我怎麼會趕你出去
- ➤ Output 2: 你怎麼可以這麼自私呢

成果DEMO

 https://github.com/NTU-CSX-Project/R05631018/tree/master/Final_Chat-Bot

未來工作

- 訓練句子與句子之間的語意判斷
- 考慮有沒有對話的因素
- 將word2vec也納入模型裡做訓練