

## 給助教的使用指南

在Milestone 1 順利運作的部份是DoctorBot/brain/brain\_libs這個資料夾

其他資料夾是為了之後要連結Facebook messenger bot所正在開發的部份

- 重要檔案說明

在DoctorBot/brain/brain\_libs裡面

1. data\_resource這個資料夾有爬下來的疾病資料以及人工製造出來的training data
2. LU\_model這個資料夾裡面的：
  - LU.py整合了訓練好的slot model, intent model
  - db.py將data\_resource裡的csv檔匯入mongodb
  - Doctorbot.py是Bot的主程式將使用者輸入的句子解出intent和slot再從mongodb找資料

- 執行說明

參考最外層的README.md安裝好相關套件後

cd到DoctorBot/brain/brain\_libs/LU\_model執行python3 Doctorbot.py

就可以看到執行畫面如下圖：（第一次執行需要等一小段時間load data）

```

# Please update on your machine the one listed speed up the computations.
您好，我是Seek Doctor Bot，如果您想要
1.查詢某疾病相關症狀，您可以問我：請問青光眼會怎樣
2.知道某疾病屬於什麼科別，您可以問我：青光眼是哪科
3.查詢某疾病或科別主治醫師，您可以問我：青光眼要看哪些醫生
4.查詢某疾病,科別或醫生的門診時間，您可以說：給我青光眼門診時刻表
5.預約掛號某疾病,科別或醫生的門診，您可以說：我要掛號眼科

請輸入：請問青光眼會怎樣
[ Slot ]
disease : 青光眼
time :
division :
doctor :
1/1 [=====] - 0s
[ Intent ] search_symptom

好的，您想查詢青光眼會有什麼症狀，以下為相關可能症狀：
眼睛痛，發紅，同側頭痛，噁心，視力模糊，視覺範圍縮小，嘔吐

請輸入：青光眼是哪科
[ Slot ]
disease : 青光眼
time :
division :
doctor :
1/1 [=====] - 0s
[ Intent ] search_division

好的，您想查詢青光眼是屬於哪一科，以下為相關科別：
眼科
```

```
請輸入：青光眼要看哪些醫生
[ Slot ]
disease : 青光眼
time :
division :
doctor :
1/1 [=====] - 0s
[ Intent ] search_doctor

好的，您想查詢青光眼有哪些醫生可以掛號，以下為醫生表列：
眼科部 醫師：王清泓，黃振宇，蘇乾嘉，楊佳靜

請輸入：給我青光眼的門診時刻表
[ Slot ]
disease : 青光眼
time :
division :
doctor :
1/1 [=====] - 0s
[ Intent ] search_timetable

好的，您想查詢青光眼的門診時間

請輸入：我要掛號眼科
[ Slot ]
disease :
time :
division : 眼科
doctor :
1/1 [=====] - 0s
[ Intent ] register

好的，幫您預約掛號 眼科 的門診
```

- 輸入說明

利用句型範例相似的句子去問Bot,所得到的結果普遍準確

可以從data\_resource裡的disease\_dict.txt去填入disease

已經額滿無法掛號的醫生,不會放入我們的醫生表列,所以有些疾病不會顯示可掛號的醫生

建議使用：青光眼,高血壓,口臭,中耳炎,乳癌...

建議句型範例：

### 1.查詢症狀

- ( 請問/"" ) +disease+ ( 會 ) ( 怎麼樣/怎樣 ) ？
- ( 請問/"" ) +disease+ ( 會有 ) ( 什麼/哪些 ) 症狀 ？

### 2.查詢科別

( 請問/"" ) +disease+ ( 是/要看/要掛號 ) ( 哪/什麼 ) 科 ？

### 3.查詢醫生

- ( 請問/"" ) + ( time/"" ) + ( disease/division ) + ( 要/可以/"" ) ( 看 ) ( 什麼/哪些 ) 醫師？

#### 4.查詢門診

- ( 請給我/給我/請告訴我/告訴我/請問 ) + ( time/"" ) + ( doctor/disease/division ) + 的門診 ( 時刻表/時間 )

#### 5.預約掛號

- 我 ( 想/要/想要 ) ( 掛/掛號/預約 ) + ( time/"" ) + ( doctor/disease/division ) ( ""/的門診 )