

你的程式會與人聊天嗎，本文將說明如何用 **Java** 設計一個命令列的聊天虛擬機器人。以下是一個簡單的聊天對話過程，其中有 » 開頭的部份是程式自動產生的語句，

```
您好，我的朋友！ 有心事嗎 ？
>> 我不開心
為何不開心？
>> 和同學吵架了
這樣喔！知道！
>> 心情很惡劣
可否多告訴一些呢？
>> 我最好的朋友罵我
你認識他多久了呢？
>> 很久了，超過十年了
...
```

規則庫

聊天程式的重點在於規則庫的使用，這些規則其實是一些樣式，一但比對成功後就會使用特定的回答語句，以回答問話者的問題，讀者可以看到這些規則都很簡單，但其實都只是抓住了一些常用的詞彙，然後以相當空泛的方式回答，這就是聊天程式得以矇混過關的原因。

```
// --- ChatBotRule.txt -----
Q:謝謝
不客氣！

Q:對不起 | 抱歉 | 不好意思
別說抱歉！
別客氣，儘管說！

Q:可否 | 可不可以
你確定想*

Q:我想
你為何想*

Q:我要
你為何要*

Q:你是
你認為我是*

Q:認為 | 以為
為何說*？

Q:感覺
常有這種感覺嗎？

Q:為何不
你希望我*

Q:是否
為何想知道是否*

O:不能
```

Q: 為什麼？

為何不能*？

你試過了嗎？

或許你現在能*了呢？

Q: 我是

你好，久仰久仰！

Q: 甚麼 | 什麼 | 何時 | 誰 | 哪裡 | 如何 | 為何 | 因何

為何這樣問？

為何你對這問題有興趣？

你認為答案是甚麼呢？

你認為如何呢？

你常問這類問題嗎？

這真的是你想知道的嗎？

為何不問問別人？

你曾有過類似的問題嗎？

你問這問題的原因是甚麼呢？

Q: 原因

這是真正的原因嗎？

還有其他原因嗎？

Q: 理由

這說明了甚麼呢？

還有其他理由嗎？

Q: 你好 | 嗨 | 您好

你好，有甚麼問題嗎？

Q: 或許

你好像不太確定？

Q: 不曉得 | 不知道

為何不知道？

在想想看，有沒有甚麼可能性？

Q: 不想 | 不希望

有沒有甚麼辦法呢？

為何不想*？

那你希望怎樣呢？

Q: 想 | 希望

為何想*？

真的想*？

那就去做阿？

為何不呢？

Q: 不

為何不*？

Q: 請

我該如何*？

你想要我*？

Q: 你

你真的是在說我嗎？

別說我了，談談你吧！

為何這麼關心我*？

為什麼要問我

不要再說我了，談談你吧！
你自己*

Q:總是 | 常常
能不能具體說明呢？
何時？

Q:像
有多像？
哪裡像？

Q:對
你確定嗎？
我了解！

Q:朋友
多告訴我一些有關他的事吧！
你認識他多久了呢？

Q:電腦
你說的電腦是指我嗎？

Q:難過
別想它了
別難過
別想那麼多了
事情總是會解決的

Q:高興
不錯丫
太棒了
這樣很好丫

Q:是阿 | 是的
甚麼事呢？
我可以幫助你嗎？
我希望我能幫得上忙！

Q:比對失敗
我了解
我能理解
還有問題嗎？
請繼續說下去
可以說的更詳細一點嗎？
這樣喔！我知道！
然後呢？發生甚麼事？
再來呢？可以多說一些嗎
接下來呢？
可以多告訴我一些嗎？
多談談有關你的事，好嗎？
祝福你
想多聊一聊嗎
可否多告訴我一些呢？

程式實作

程式實作