

探討Discord Bot之運用

20633龔暉哲、20607方彥皓、20712巫廷祐、20717林明和
指導老師:王楷文老師

一. 研究動機與背景

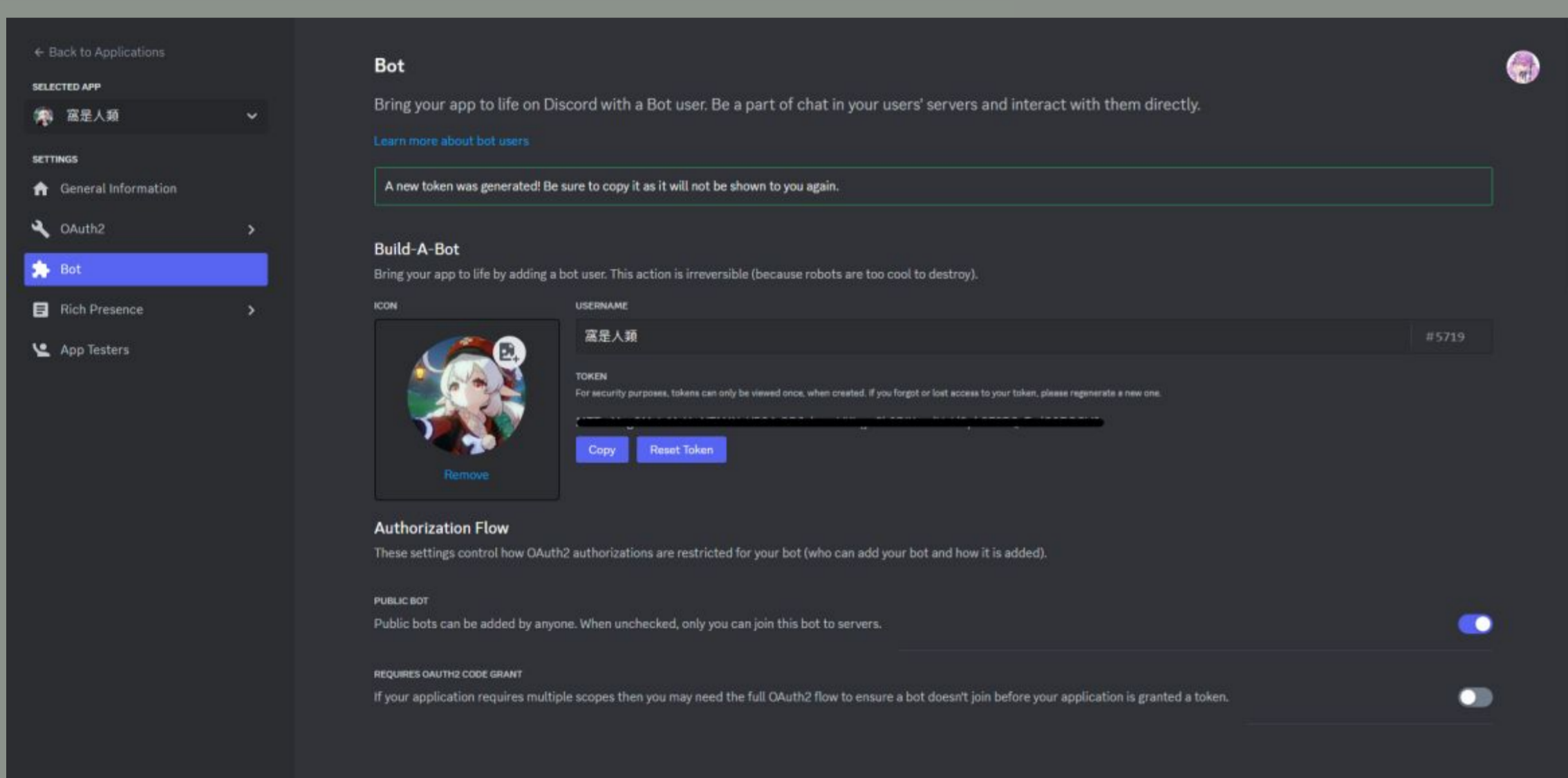
二. 研究流程

AI的發展是對人類的發展不可忽視的一項議題，而之前出現的ChatGPT更是大量引起社會對其的關注，而我們對AI這方面也頗有興趣，因此我們決定要利用Discord去串接ChatGPT，並且能成功使用



三. 研究結果

我們利用每周的多元選修時間，查詢網路教學文章學習如何製作Discord機器人，實際製作後發現不同的程式平台會有問題，例如:Google的Colab，因此改用離線版的VScode，也成功做出基礎的機器人，可以回應特定關鍵字。接著是進階使用，利用前綴加上指令做出不一樣的效果，例如:讓機器人回應表情符號、回應圖片、其他文字(如下圖)，最後因為時間問題雖然有串接ChatGPT，但是卻始終沒有成功，不確定是什麼原因，求助老師後，老師提供我們另一個開源的語言模型Bloom，比起ChatGPT使用門檻更低，未來可以利用機器人的斜線指令送入文字和語言模型Bloom串接，並完善機器人。



```
1 # 導入Discord.py模組
2 import discord
3 # 導入commands指令模組
4 from discord.ext import commands
5
6 # intents需要申請權限
7 intents = discord.Intents.all()
8 # command_prefix是前綴符號，可以自由選擇($, #, &...)
9 bot = commands.Bot(command_prefix = "/", intents = intents)
10
11 @bot.event
12 # 當機器人完成啟動
13 async def on_ready():
14     print(f"目前登入身份 --> {bot.user}")
15
16 @bot.command()
17 # 輸入!hello呼叫指令
18 async def Hello(ctx):
19     # 回覆Hello, world!
20     await ctx.send("Hello, world!")
21
22 @bot.command()
23 # 回覆hello, world!
24 async def hello(ctx):
25     await ctx.send("hello, world!")
26
27 @bot.command()
28 # 輸入!heart01(a)
29 async def heart01(a):
30     await a.send("❤️")
31
32 @bot.command()
33 # 輸入!cock(a)
34 async def cock(a):
35     await a.send(f"https://media.tenor.com/QS33KQF4s8MAAAAC/7E3384X943E3384X90XE3384X90-7E5390833E939839E33E939839E.gif")
36
37 @bot.command()
38 # 輸入!rrr(a)
39 async def rrr(a):
40     await a.send(f"https://memeprod.sgp1.digitaloceanspaces.com/user-wtf/1658755414704.jpg")
41
42 @bot.command()
43 # 輸入!love(ctx, arg)
44 # arg="我愛美"+arg
45 # await ctx.send(arg)
46 # await ctx.send(arg)
47
48 bot.run(" ")
```



- 上圖為機器人的設定頁面
- 右圖為主程式

四. 結論

雖然這一次的實作並不完美，但也很接近了，除了實際應用到老師上課所講的AI技術外，還延伸學習了另一種與AI互動的方式，Discord機器人。學習製作的過程遇到很多程式上的問題，如上述所說GoogleColab的問題，還有機器人無法執行的問題，有些先上網查詢，還是無法解決再找老師。這次製作結束後除了留下成果外，還在我們身上多增加了一些解決相關問題的能力。期許在未來除了完善夢想中的機器人，還能夠活用這次所學到的解決問題的能力。