

輔助發聲APP:日常生活與醫療應用

ALTERNATIVE COMMUNICATION: DAILY LIFE AND MEDICAL APPLICATION

指導教授:盧文祥

專題成員:郝德志、周延



OUTLINES

01.Motivation

02.Introduction

03.Demo

04.Future Work & Conclusion



1. 動機&目的



MOTIVATION



病患需求
(日常生活所需)



缺乏台語
(病患為高齡且台語
為多數使用語言)



Flutter
(為了能實現跨平台)



重現聲音
(為了能使病患及其
家人感到自在)



2. 介紹&操作說明



APP特色

簡易使用
操作界面簡單
圖片化

台語語音合成
具台語語音合成能力
可選男女、國台語

編輯內容
按鈕能應需求而改變

跨平台
能同時應用到iOS與
Android平台



開發環境&工具

1

Android Studio
整合式開發平台
支援Flutter

2

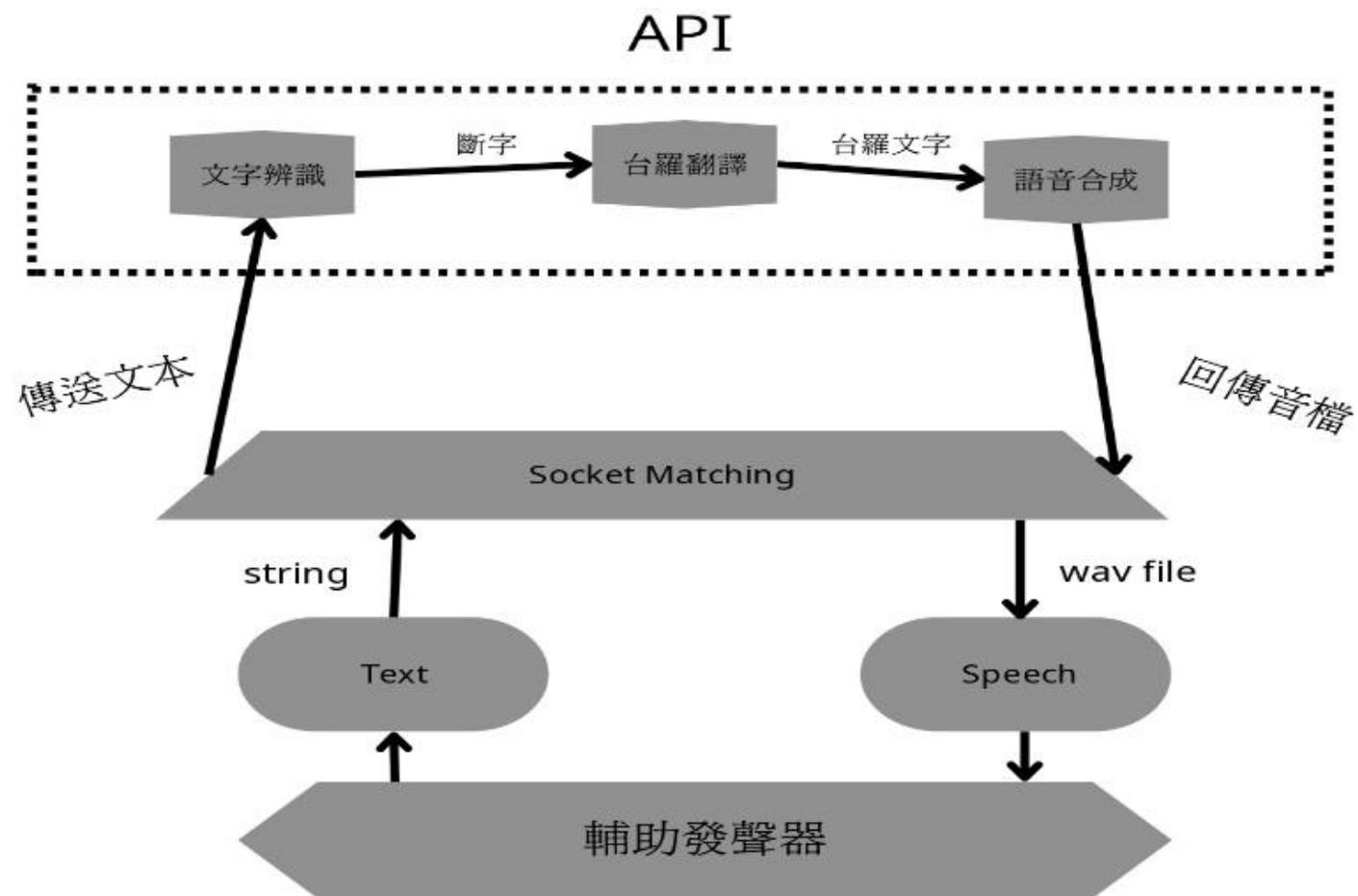
Flutter
一個能建立原生跨平台的
軟體開發套件

3

Dart
Google開發的程式語言
Flutter支持的語言



系統架構



操作說明一



常用分類：
飲食、衣、住、行、醫
療、養生、工作、育樂

語言及人物選擇

四大主題：
常用、寒暄、地點、自
行輸入



操作說明二



寒暄分類:稱謂、雜項、
食、衣、住、行、育、樂

自行更改圖片內容



操作說明三



地點分類：
醫院、海邊、山上、便利商店、超市、菜市場、觀光、百貨公司

自行更改圖片內容



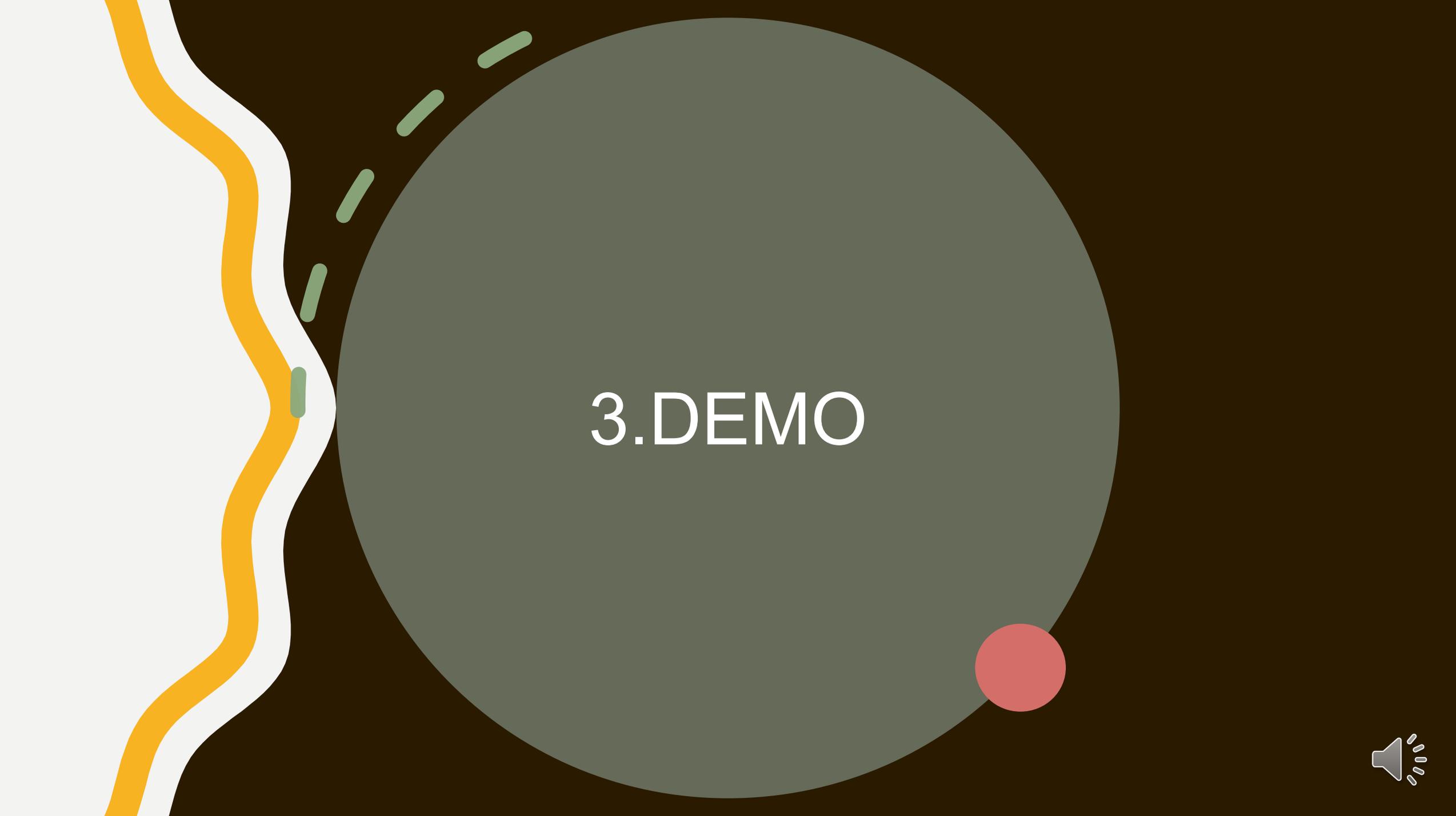
操作說明四

自由輸入想說的話



警報

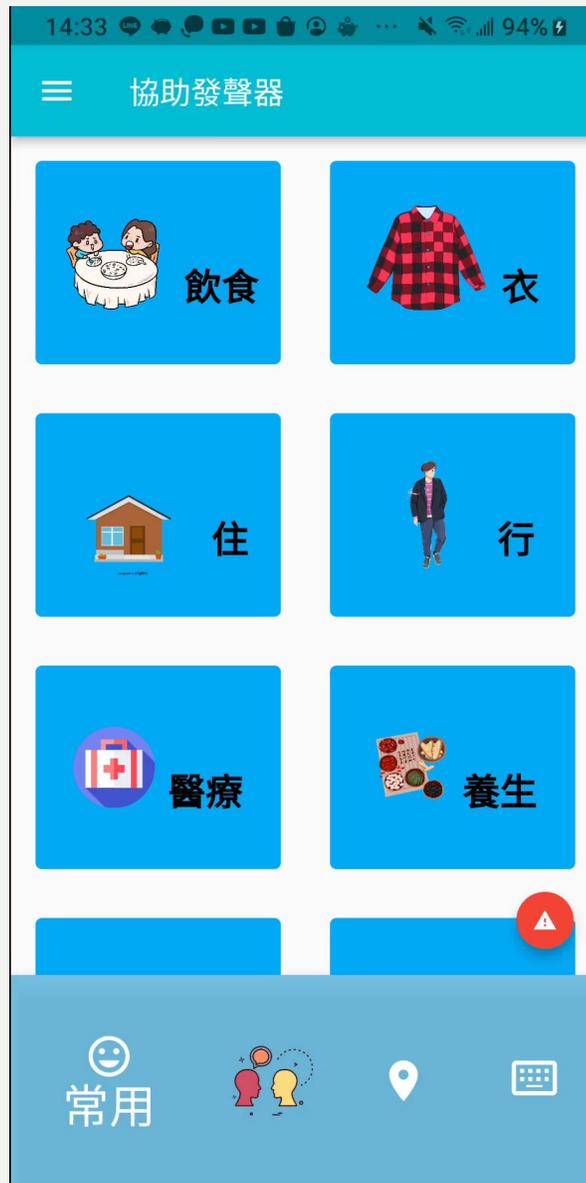


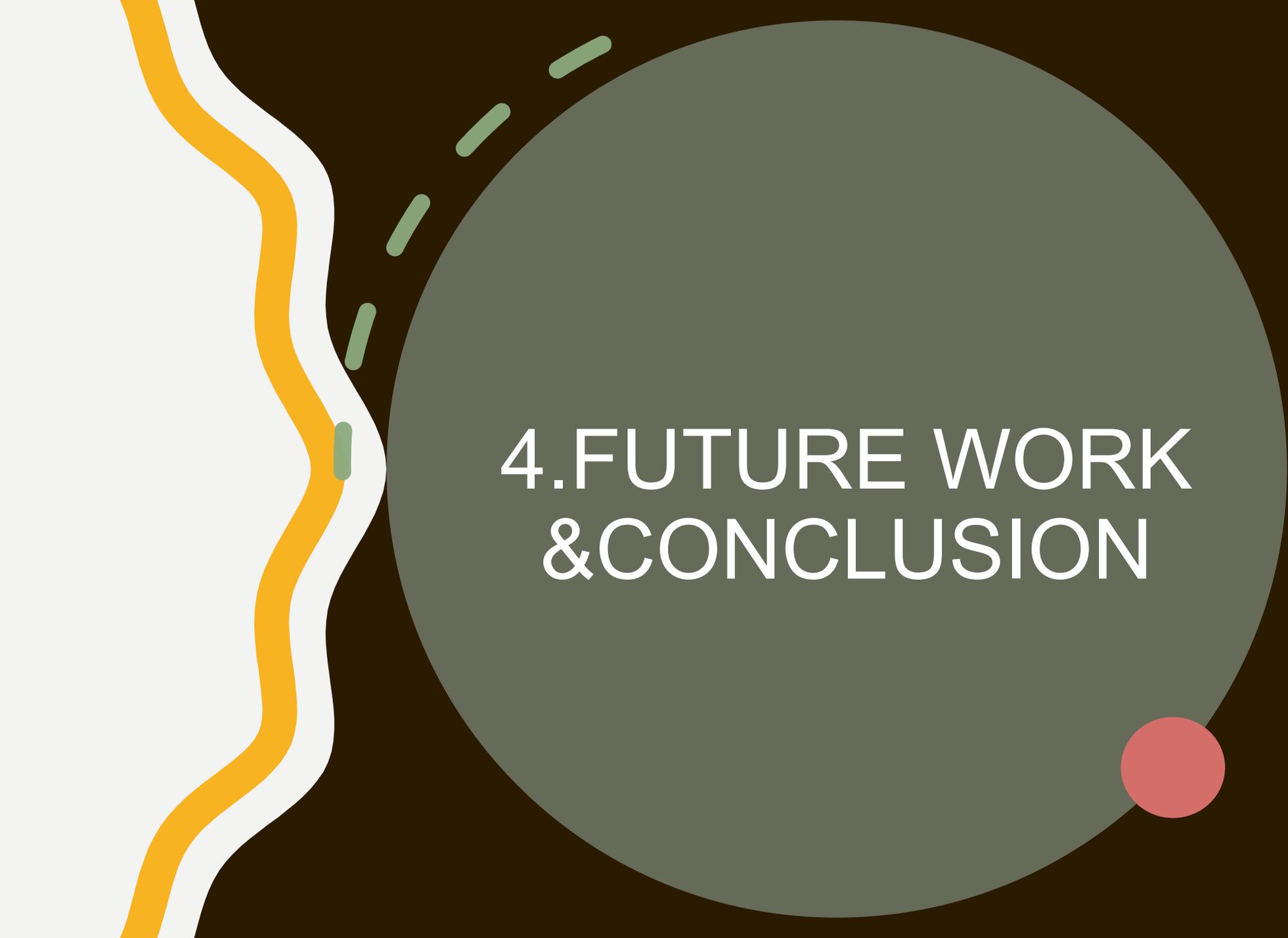
A decorative graphic on a dark brown background. On the left, a wavy yellow line with a white outline curves upwards. To its right, a series of green dashed lines form an arc. A large, solid grey circle is positioned in the center-right, containing the text '3.DEMO'. A small red circle is located at the bottom right edge of the grey circle.

3.DEMO



DEMO





4. FUTURE WORK & CONCLUSION



結論、未來展望

目前的按鈕內容是專門為與我們合作的楊清樺先生所打造的，在開發及實際應用的過程中，我們發現因為按鈕眾多，所以可能無法達成即時性的回覆。有鑑於此，在未來我們希望可以將按鈕拖曳化及應用FIFO，讓使用者能自行排序按鈕，使其更能貼近日常使用。



感謝聆聽

