Dùng prompt\_toolkit để tạo 1 giao diện người dùng TUI

1/ Hàm chỉ hiển thị text

from prompt\_toolkit.shortcuts import message\_dialog

message\_dialog(

title='Thông báo',

text='Đây là một thông báo đơn giản.'

).run()

#hàm này chỉ có nhiệm vụ in ra TUI

Bonus:

#Dùng hàm tabulate tư thư viện tabulate cho phép chuyển danh sách thành 1 bảng lưu vào 1 biến và truyền biến đó vào biến text thì sẽ tạo được bảng

import tabulate to tabulate

table = tabulate(data, headers="firstrow", tablefmt="grid")

data là list của ta truyền vào

2/ Hàm cho phép nhập vào

from prompt\_toolkit.shortcuts import input\_dialog

result = input\_dialog(

title='Nhập liệu',

text='Vui lòng nhập tên của bạn:'

).run()

#Nó cho phép ta nhập dữ liệu và lưu vào biến result (tên biến tùy đặt)

3/ Hàm tạo ra nút yes/no

from prompt\_toolkit.shortcuts import yes\_no\_dialog

result = yes\_no\_dialog(

title='Xác nhận',

text='Bạn có chắc chắn muốn tiếp tục?'

).run()

#Nó trả về result 2 biến dạng true/false

4/ Hàm tạo ra các nút lựa chọn

from prompt\_toolkit.shortcuts import button\_dialog

result = button\_dialog(

title='Lựa chọn',

text='Chọn một tùy chọn:',

buttons=[

('Tùy chọn 1', 1),

('Tùy chọn 2', 2),

('Hủy', None)

]

).run()

#Nó sẽ tạo ra các nút ở màn hình TUI cho các thành phần ta đã tạo trong tuple buttons = […], thì nó sẽ hiển thị ra màn hình cái phần tử thứ nhất và khi ta nhấn chọn nó sẽ trả về phần tử thứ 2 trong thành phần

định nghĩa: (‘Tùy chọn 1’,1) là thành phần, Tùy chọn 1 là phần tử thứ nhất, 1 là phần tử thứ hai

5/ Hàm tạo hộp thoại với danh sách lựa chọn( chọn một)

from prompt\_toolkit.shortcuts import radiolist\_dialog

result = radiolist\_dialog(

title='Chọn món ăn',

text='Bạn muốn ăn gì?',

values=[

('pho', 'Phở'),

('bun\_bo', 'Bún bò'),

('com\_tam', 'Cơm tấm')

]

).run()

# Thì nó sẽ tạo ra 1 list để chọn, cách hiển thị thì nội dung hiển thị và trả về giống hàm phía trên nhưng nó dạng list chứ không phải dạng nút nhấn

5/ Hàm tạo hộp thoại với danh sách lựa chọn(chọn nhiều )

from prompt\_toolkit.shortcuts import checkboxlist\_dialog

result = checkboxlist\_dialog(

title='Chọn sở thích',

text='Bạn có những sở thích nào?',

values=[

('doc\_sach', 'Đọc sách'),

('nghe\_nhac', 'Nghe nhạc'),

('the\_thao', 'Thể thao'),

('du\_lich', 'Du lịch')

]

).run()

# Biến result lưu theo dạng list

7/ Hàm dùng lớp application để quản lí các TUI phức tạp

from prompt\_toolkit.application import Application

from prompt\_toolkit.layout import Layout

from prompt\_toolkit.widgets import Button, Dialog, Label

def on\_ok():

print('Bạn đã nhấn OK')

app.exit()

dialog = Dialog(

title='Hộp thoại',

body=Label(text='Đây là một hộp thoại tùy chỉnh.'),

buttons=[

Button(text='OK', handler=on\_ok),

Button(text='Cancel', handler=lambda: app.exit())

]

)

layout = Layout(container=dialog)

app = Application(layout=layout, full\_screen=True)

app.run()