摘要:A\*演算法輸出路線圖

使用套件：pygame、pathfinding、numpy、sys(不用安裝)

套件安裝方法：

!pip install pygame

!pip install pathfinding

!pip install numpy

# Modul

file name：pathfinding\_product.py

------------------------------------

function：輸出路線與圖檔(未儲存狀態)

function name：speech\_to\_text

input： 輸入座標(比例為圖檔的1:1)

1. start\_xx ：起始x軸
2. start\_yy ：起始y軸
3. end\_xx ：目標點x軸
4. end\_yy ：目標點y軸

output：

1. Surface圖片格式
2. 路線二維陣列，list包tuple形式，[(),()]

其他檔案：

roomba.png：人物起始座標圖

map-2.png：背景地圖(賣場地圖)

csv/map\_collision.csv：圍牆跟道路網格設定