無線行動網路導論 HW3

B12901075 賴禹衡

第一題：

使用Two-ray ground 模型

並以coordinate 來判斷是否handoff  
而因為只有一個device 所以會跑出邊界的機率極低因此沒有考慮  
以本次為例有22次handoff

結果儲存在handoff\_events.csv

一張含有 文字, 圖表, 螢幕擷取畫面, 行 的圖片

自動產生的描述

Bonus:  
  
使用Two-ray ground 模型

並以SINR 來判斷是否handoff  
我的找法是找到最大的SINR 來判斷有沒有handoff

也就是將19個cell 都對每一個md做當下的SINR 並判斷是否要handoff

而程式碼則和Hw2 滿像的

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦 的圖片

自動產生的描述

以上的程式碼大概的說明了我如何算出最大的SINR cell

並用matplotlib來模擬point 移動的過程  
在外面圍上18個cell來處理跑出邊界的問題  
  
以本次為例有1914次handoff

結果儲存在handoff\_events\_bonus.csv

一張含有 圖表, 行, 圓形, 樣式 的圖片

自動產生的描述

黑色是外面圍上去的cell 目的是判斷是否有跑出去

一張含有 文字, 圖表, 繪圖, 行 的圖片

自動產生的描述

模擬示意圖

此外因為要求機率分佈是uniform 的

因此我先uniform 的選擇在哪一個cell (np.random.randint(1,19))

再處理在六邊形的哪一個位置（參考hw2）