請於2018/1/9(三)前上傳程式及分析結果之PDF檔至網路大學，並於2018/1/11(五)前完成demo。PDF檔之內容呈現方式詳見以下說明。

註:檔案逾期不收以網大檔案為主，抄襲0分。

語言限制 : c、c++、java、python

**實作說明(每題模擬次數 : 100次、每次模擬的跳頻次數 : 1600次)**

|  |  |
| --- | --- |
| 第(1)題 | * 跳頻方式 : 每個節點隨機跳頻 * 跳頻channels數量=80 * 兩個裝置碰撞機率 : |
| 第(2)題 | * 跳頻方式 : 每個節點隨機跳頻 * 跳頻channels數量=80 * 模擬裝置數量={2，10，20，30，40，50，60，70，80} |
| 第(3)題 | * 先做1600次跳頻(每次模擬都重新做)，若跳到某channel的機率超過ζ標示為bad channel * 在開始模擬不同re-mapping的方法 * 模擬裝置數量={40，80} |
| 第(4)題 | * 標示bad channel方式不限 |
| 第(5)題 | * Device傳輸距離為 * Devices隨機分布於10m\*10m的範圍中 * 字母ABCD為該區可用的頻率，每個點利用此頻率傳輸給最近的sink。 |

**PDF報告呈現方式**

|  |  |
| --- | --- |
| 第(1)題 | * 請以螢幕截圖呈現模擬結果。 |
| 第(2)題 | * 請以圖表呈現模擬結果。橫軸為裝置數、縱軸為平均碰撞機率。 |
| 第(3)題 | * 請以呈現(a)(b)(c)(d)模擬結果。並說明與(2)的差別 |
| 第(4)題 | * 請敘述如何標示bad channel核心概念。 * 請解釋、分析模擬結果 * 請說明跟(3)(a)和(3)(d)的不同。 |
| 第(5)題 | * 請用模擬結果說明在3(a)方法下有分區與沒分區的差別 |