**BÁO CÁO**

1. 20 trường hợp có độ trùng khớp cao nhất vào báo cáo từ chương trình cho thư mục sm\_doc\_set khi xét trên tổ hợp {1-grams, 2-grams, 3-grams}.

/sm\_doc\_set\jrf1109.txt /sm\_doc\_set\sra31.txt 4948

/sm\_doc\_set\abf0704.txt /sm\_doc\_set\edo26.txt 2044

/sm\_doc\_set\edo20.txt /sm\_doc\_set\esv254.txt 1835

/sm\_doc\_set\esv254.txt /sm\_doc\_set\prz100.txt 1689

/sm\_doc\_set\abf0704.txt /sm\_doc\_set\abf70402.txt 1641

/sm\_doc\_set\esv254.txt /sm\_doc\_set\sra126.txt 1604

/sm\_doc\_set\edo20.txt /sm\_doc\_set\sra126.txt 1508

/sm\_doc\_set\edo20.txt /sm\_doc\_set\prz100.txt 1476

/sm\_doc\_set\sra126.txt /sm\_doc\_set\sra42.txt 1422

/sm\_doc\_set\esv254.txt /sm\_doc\_set\sra42.txt 1389

/sm\_doc\_set\prz100.txt /sm\_doc\_set\sra126.txt 1358

/sm\_doc\_set\abf0704.txt /sm\_doc\_set\edo20.txt 1354

/sm\_doc\_set\edo20.txt /sm\_doc\_set\sra42.txt 1348

/sm\_doc\_set\bef1121.txt /sm\_doc\_set\esv254.txt 1303

/sm\_doc\_set\bef1121.txt /sm\_doc\_set\sra126.txt 1259

/sm\_doc\_set\bef1121.txt /sm\_doc\_set\edo20.txt 1237

/sm\_doc\_set\prz100.txt /sm\_doc\_set\sra42.txt 1236

/sm\_doc\_set\catchmeifyoucan.txt sm\_doc\_set\hal10.txt 1232

/sm\_doc\_set\catchmeifyoucan.txt /sm\_doc\_set\tyc12.txt 1210

/sm\_doc\_set\bmu5.txt /sm\_doc\_set\prz100.txt 1205

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tổ hợp đơn vị so khớp | vector | bst | map\_for\_scratch | map |
| 1-grams | 5.50515s | 0.767937s | 0.372891s | 0.179817s |
| 2-grams | 5.68089s | 0.87027s | 0.397958s | 0.261735s |
| 3-grams | 6.27465s | 1.15851s | 0.352547s | 0.329858s |
| 1-grams, 2-grams | 7.18502s | 0.92228s | 0.385564s | 0.316918s |
| 1-grams, 2-grams, 3-grams | 9.45974s | 1.33587s | 0.399646s | 0.527471s |

**-cấu hình máy :**

**HDH**: windows

**Processor**: intel core i5-8265U CPU

**Memory**: 8GB

3.

- dựa vào bảng trên, với bài toán đưa ra sử dụng các thư viện có sẵn(vector) thì thời gian chạy lâu hơn so với cấu trúc dữ liệu tự cài.

4.

**- link tham khảo:**

<https://docs.google.com/document/d/13_aBmEnQJbs3kC9smfAx1h0SVLLMuAwuUGnp7phO3h0/edit>

https://www.geeksforgeeks.org/measure-execution-time-function-cpp/