

r03941072 王品賀

Algorithm programming Assignment #1 Readme file

Environment :

MAC OS X

Language :

C++

Execute :

1. make

```
@g++ -o insertionsort main.cpp parser.cpp sortAlg.cpp
@g++ -o mergesort main.cpp parser.cpp sortAlg.cpp
@g++ -o heapsort main.cpp parser.cpp sortAlg.cpp
@g++ -o quicksort main.cpp parser.cpp sortAlg.cpp
```

在 Terminal 輸入 make ，四個 sorting algorithm 的執行檔會被output出來，分別是 insertionsort / mergesort / heapsort / quicksort 。

2.

./insertionsort	[input_file_name]	[output_file_name]
./mergesort	[input_file_name]	[output_file_name]
./heapsort	[input_file_name]	[output_file_name]
./quicksort	[input_file_name]	[output_file_name]

Ex.

./insertionsort	case1.dat	insertResult1.dat
./mergesort	case1.dat	mergeResult1.dat
./heapsort	case1.dat	heapResult1.dat
./quicksort	case1.dat	quickResult1.dat

接著可以分別執行不同的 sorting algorithm ，如上所示，[input_file_name] 為尚未 parser 的文章，如 reference file 中的 case1~4.dat，而[output_file_name] 則是輸入 parser 且 sorted 過的檔案名稱，可自行稱呼(ex. insertResult1.dat ...)。

3. 最後可以輸入 make clean 來 remove 四個 sorting algorithm 的執行檔。

Code :

+-	r03941072-p1/	
+-	makefile	編譯出四個 sorting algorithm 的執行檔
+-	main.cpp	main 檔
+-	parser.cpp	分析字串 (reference)
+-	parser.h	parser.cpp 的標頭檔
+-	sortAlg.cpp	Implement 四個 sorting algorithm
+-	sortAlg.h	sortAlg.cpp 的標頭檔
+-	executable binary	四個 sorting algorithm 的 binary code
+-	readme	說明
+-	report.doc	結果及分析
+-	report.pdf	