輸入 : 檔案讀取資料庫的字元(6%)

預期輸出 : 轉換成可計算的整數單位

目的 : 以空格為判斷點 將以字元表示的數字轉換成真正可用來計

算的整數 並在讀到尾端時終止讀取

功能1 : 預測車潮(63%)

1.輸入 : 功能選擇時 輸入0~2以外的任何數字(6%)

預期輸出 : 顯示"輸入0到2以外的選項 請重新輸入"

目的 : 確認程式可以只在有功能設定的範圍內運行

2.輸入 : 輸入日期時 輸入非正常時間內的任何數字(星期輸入8

小時輸入0 分鐘輸入-1等)(19%)

預期輸出 : 顯示"輸入非正常時間內的數字 請重新輸入"

目的 : 避免程式後面的運算錯誤或抓取資料庫裡錯誤的資料

3.輸入 : 分鐘 (6%)

預期輸出 : 轉換成該分鐘所在區段(0~14 15~29 30~44 45~59)

以1~4表示

目的 : 根據分鐘所在的區段抓取資料庫裡正確的資料

4.輸入 : 正確的日期資料(13%)

預期輸出 : 正確的時段前後的車流量 並以長短圖表示尖/離峰

在所輸入時段的上下設置擋板

目的 : 有成功讀取資料庫檔案 並且不用一一比較數字便能一眼看

出各時段互相的長短關係

設置擋版讓置中的所輸入時段更為明顯

5.輸入 : 正確的日期資料 並且在前後一小時內有變換日期(19%)

預期輸出 : 正確的時間與其車流量 並且可以正確循環(59分→0分,小時+1 23時→0時,天數+1 星期天→星期一,資料庫從尾端跑到最初)

目的 : 確認計算後的值不會超出正常的時間格式

功能2 : 新增資料(31%)

1. 輸入 : 輸入觀測日期時 輸入非正常時間內的任何數字(星期輸

入8 小時輸入0 分鐘輸入-1等)(19%)

預期輸出 : 顯示"輸入非正常時間內的數字 請重新輸入"

目的 : 避免程式後面的運算錯誤或抓取資料庫裡錯誤的資料

2.輸入 : 分鐘 (6%)

預期輸出 : 轉換成該分鐘所在區段(0~14 15~29 30~44 45~59) 以1~4表示

目的 : 根據分鐘所在的區段抓取資料庫裡正確的資料

3.輸入 : 輸入車流量時 輸入非0~99以內的數字(6%)

預期輸出 : 顯示"輸入非0~99以內的數字 請重新輸入"

目的 : 過大的數字可能為輸入錯誤或是極端偏差值 如果非常態不

應列入算術平均值

測試 : 反覆輸入觀測值

預期輸出 : 該時段原本的數值\*已進行過的平均次數 與觀測值的

算術平均值

目的 : 確認已進行過的平均次數(count)有不斷的往上遞增並寫入資

料庫中 同時各時段車流量的資料庫(data)也有成功更新觀

測時段變更的平均值