軟體工程導論測試案例書面說明

Unbelievable D0543120 余奇鴻

負責部分：part of Main.java、Chat.java、Showtopic.java、habbits.java

測試部分：findYourLoveTest.java下的Showtopic\_test、Chat\_topic\_test、Chat\_yourself\_test

1. Showtopic\_test

測試對象：Showtopic.java

輸入：i(int，文檔編號)

輸出：話題文檔中的話題選項(話題前帶排序號碼)

測試案例目的：測試Showtopic能完整顯示文檔中的內容(話題選項)

測試內容：執行Showtopic.java 中的方法Showtopic.show(i)，接著通過方法Showtopic.getTemp()，取得Showtopic存取文檔內容的暫存回傳變數Temp，再調用habbits的Returnha方法和BufferedReader取得相應文檔內容，使用測試中的字串變數儲存，最後使用assertEquals比對兩者。

覆蓋率：100%

2. Chat\_topic\_test

測試對象：Chat.java(chat)

輸入：choose(int，選擇的話題)、habr(BufferedReader，讀取文檔以寫入的暫存，不帶排序號碼的話題選項)

輸出：將選中之話題選項寫入文檔(chat.txt)

測試案例目的：測試Chat能寫入所選之話題選項

測試內容：執行Chat.java 中的方法Chat. chat(choose, habr)，接著通過方法Chat.getTmp()，取得Chat寫入內容的暫存回傳變數Tmp，再生成FileReader和BufferedReader讀取聊天文檔(chat.txt)內容，使用測試中的字串變數儲存，最後使用assertEquals比對兩者。

覆蓋率：83.3%

3. Chat\_yourself\_test

測試對象：Chat.java(chat\_by\_yourself)

輸入：temp(String，使用者輸入的文字)

輸出：將使用者輸入的文字寫入文檔(chat.txt)

測試案例目的：測試Chat能寫入使用者輸入的文字

測試內容：生成字庫letter(char)存放26個英文字母，使用for迴圈取四個字母組成字串，每次組成一個字串作為word(temp)，便執行Chat.java 中的方法Chat. chat\_by\_yourself(word)，並將組成之字串存放於另一新生成之字串temp\_of\_word中，再生成FileReader和BufferedReader讀取聊天文檔(chat.txt)內容存於變數tmp，最後使用assertEquals比對tmp和temp\_of\_word。

覆蓋率：100%

\*以上三個測試所改動之文檔，皆tearDownAfterClass中清除內容。