

資工碩二 R04922106 蘇威倫

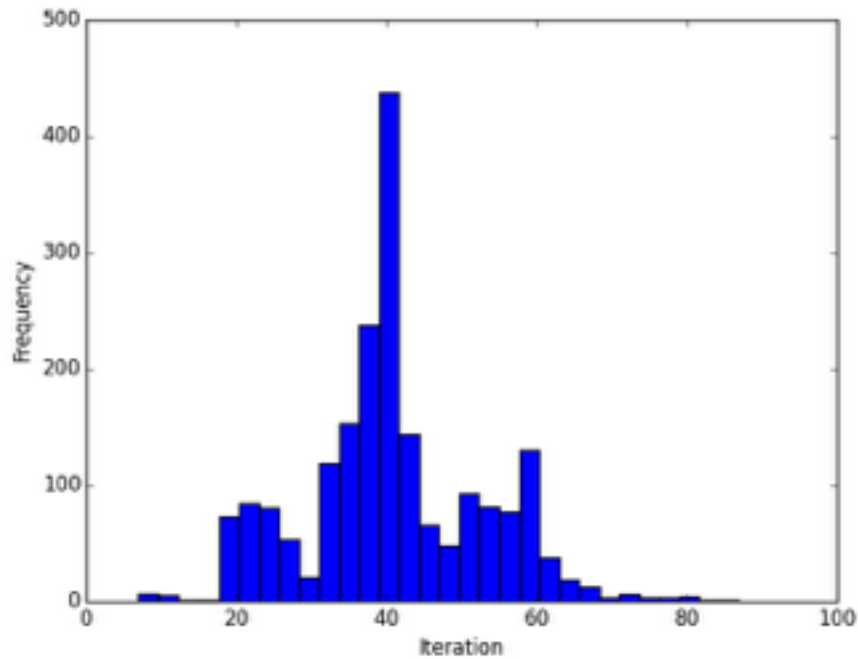
15.

Updates:45

Index of the example that results in the most number of update:58

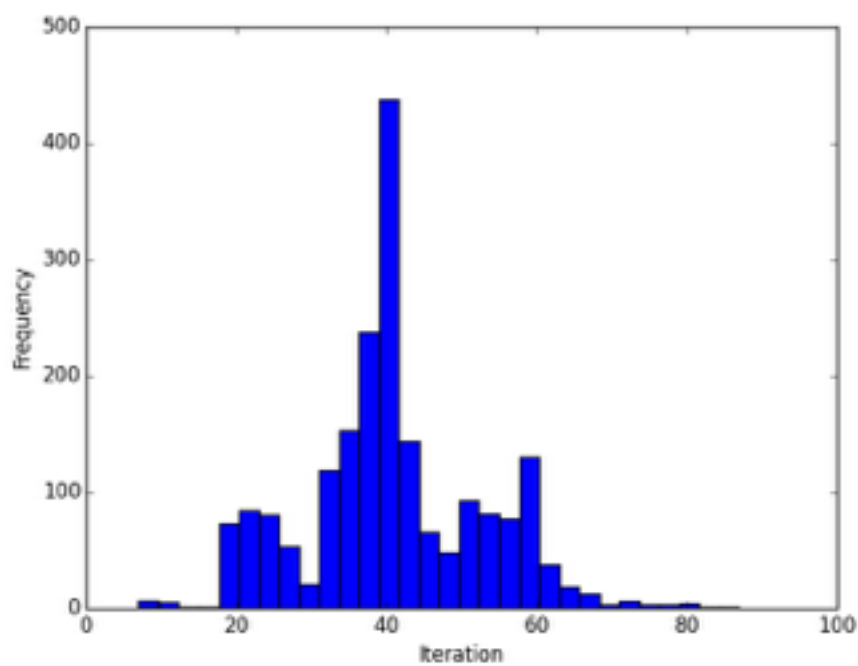
16.

Average number of updates:40



17.

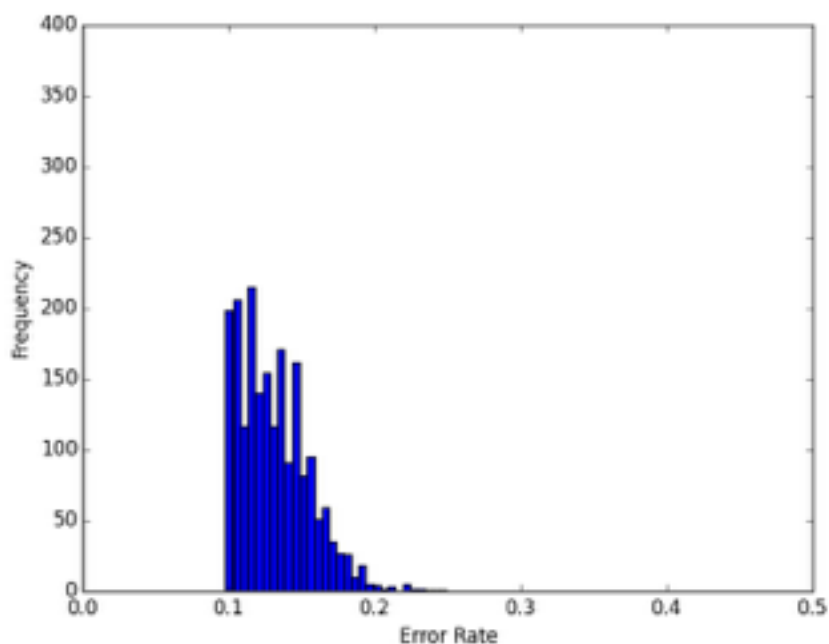
Average number of updates:40



在前面乘上一個constant的error rate和原本相同

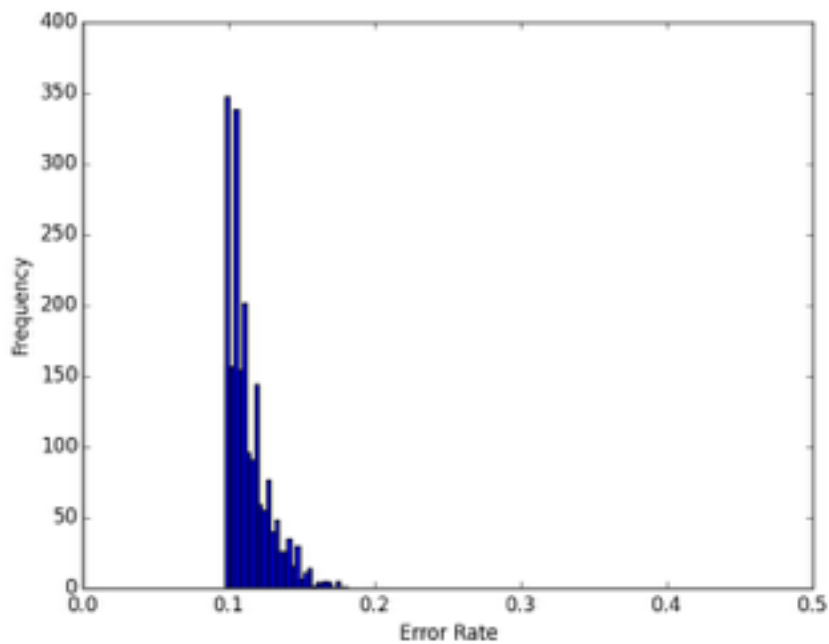
18.

Average error rate:0.131045



19.

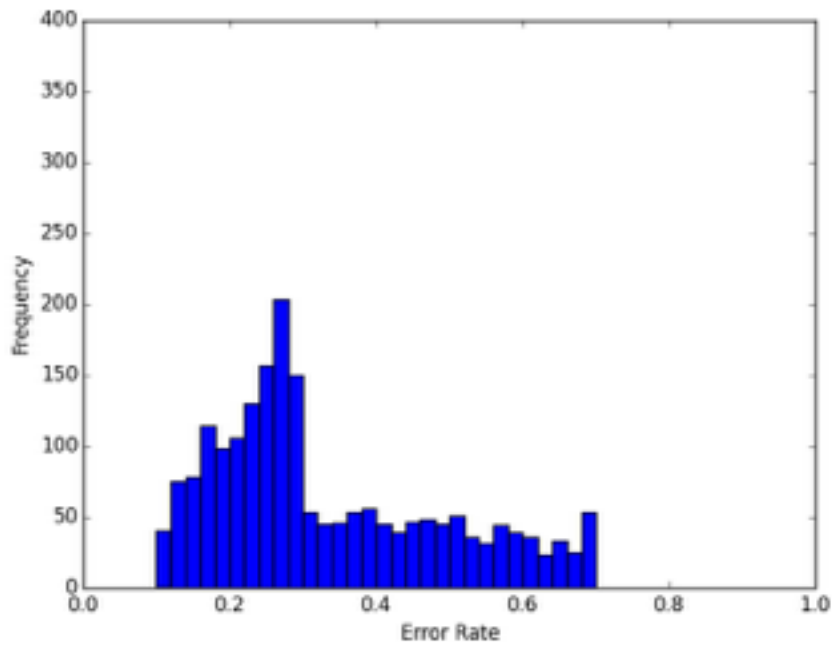
Average error rate:0.113475



這題update的次數比18題多，pocket algorithm是greedy algorithm，因此update的次數越多，所得到的結果就越好，除非update到無法得到更好的結果，且根據18,19的圖，可以看出圖19的error rate比圖18好

20.

Average error rate:0.333



更新過後的 w 的error rate有可能上升也有可能下降，更新後的線只能確保檢查的那個點的結果是對的，但有可能造成原本是對的點，變成錯的點，因此update 100次的 w 會比19題greedy的結果還差