

Homework 4

Objective :

熟悉讀檔、Button、TextBox、畫圖的用法。

Exercise :

4.1

請撰寫一個視窗程式如範例，程式執行後，每按一次Read(Button)時讀取input4.txt裡的一個字元，依序去計算字母出現的次數，將結果畫在Panel上，字母不分大小寫。

顯示的方式需加入Stack(堆疊)的概念，先找到的字母會在Stack的最底層，接著依序往前堆放，若是該字母已出現過，必須使用Draw Next(Button)按鈕將pop與push的過程一步步執行，例如下圖所示，a已出現過，須先把w和i依序pop出並顯示在TextBox中，找到a加1後，再將i和w依序push回去。另外加入一個Read All(Button)，用來一次讀完所有字元。

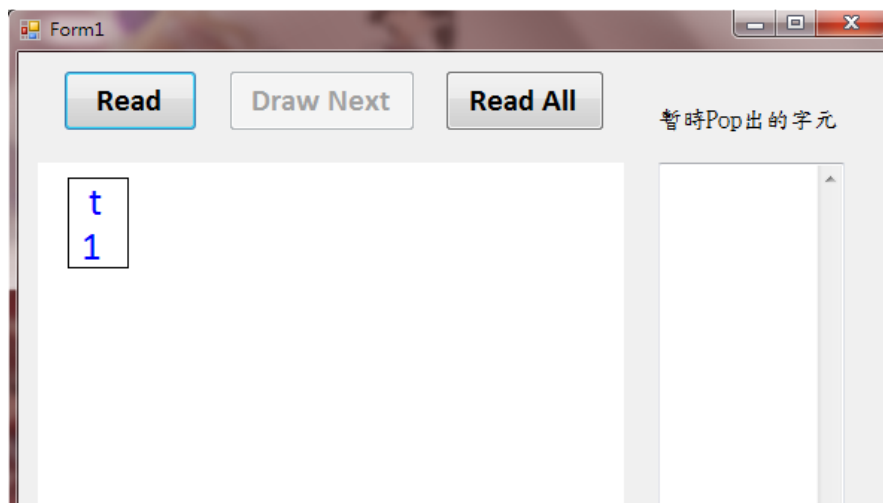
Hint:

在panel上畫圖，可使用內建Library的Graphics class，補充網址：

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.drawing.graphics\(v=vs.110\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.drawing.graphics(v=vs.110).aspx)

Example :

說明：字母先後出現依序為t.a.i.w，依堆疊概念t在最底層，w在最上層，顯示依序為w.i.a.t



Form1

Read Draw Next Read All

暫時Pop出的字元

a	t
1	1

Form1

Read Draw Next Read All

暫時Pop出的字元

i	a	t
1	1	1

Form1

Read Draw Next Read All

暫時Pop出的字元

w	i	a	t
1	1	1	1

說明：a已出現過，將w和i依序pop出並顯示在TextBox中

Form1

Read Draw Next Read All

暫時Pop出的字元

i	a	t
1	1	1

w 1

Form1

Read Draw Next Read All

暫時Pop出的字元

a	t
1	1

i 1
w 1

Form1

Read Draw Next Read All

暫時Pop出的字元

a	t
2	1

i 1
w 1

說明：a加1後，需再將i和w依序push回去

Form1

Read Draw Next Read All

暫時Pop出的字元

i	a	t
1	2	1

w 1

Form1

Read Draw Next Read All

暫時Pop出的字元

w	i	a	t
1	1	2	1

繳交格式及規定：

輸出結果請按題目要求的格式呈現，不符合會扣分，程式可讀性差者也會扣分。

程式重點地方請加註解，給分也會酌量參考註解。

請繳交 **Visual Studio C++ 2012 專案**，以學號為檔名壓縮成一個以學號為名的壓縮檔上傳，上傳請一律繳交壓縮檔。

Example:

若學號為B033040055，則壓縮檔名為B033040055_4.rar。

繳交期限 2014.04.09 (四) 當天上課之前，逾期一律不收，

無輸入輸出及逾期者一律以0分計算。

作業請上傳至ftp:

ftp://140.117.168.23

帳號：student 密碼：4344