



視窗程式設計

班級:五專資工三甲 學號:5A9G0013 姓名:王品蓉

題目:

設計一個視窗程式來完成以下功能：

1. 自TextBox或TextBlock取得一個字串，字串為一連串的字母與特殊符號(空格鍵，逗點，句點)所組成。
2. 使用字串分割函式，將字串分割成個別的字母，並統計每一字母出現的次數。如上例，

- 字串範例如下：

a, a, a, b, , , . b c. c a. a, d, d a c, c, b, b c

- 顯示結果如下：

a: 6

b: 4

c: 5

d: 2

執行結果:

請輸入字串: a, a, c, c. b. b d. e, f

結果

a的個數:2

b的個數:3

c的個數:2

d的個數:1

e的個數:1

f的個數:1

請輸入字串: a, a, a, b, , , . b c. c a. a, d, d a c, c, b, b c

結果

a的個數:6

b的個數:4

c的個數:5

d的個數:2

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6 using System.Windows;
7 using System.Windows.Controls;
8 using System.Windows.Data;
9 using System.Windows.Documents;
10 using System.Windows.Input;
11 using System.Windows.Media;
12 using System.Windows.Media.Imaging;
13 using System.Windows.Navigation;
14 using System.Windows.Shapes;
15
16 namespace hw3
17 {
18     /// <summary>
19     /// Interaction logic for MainWindow.xaml
20     /// </summary>
21     public partial class MainWindow : Window
22     {
23         public MainWindow()
24         {
25             InitializeComponent();
26         }
27         private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
28         {
29             char[] alp = {'a','b','c','d','e','f','g','h','i','j','k','l','m','n','o','p','q','r','s','t','u','v','w','x','y','z'};
30             string num1 = textbox1.Text;
31             string[] separators = num1.Split(new char[] { ',', ';' });
32             int[] num = { 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0 };
33             for (int i = 0; i < separators.Length; ++i)
34             {
35                 separators[i] = separators[i].ToLower();
36                 for (int j = 0; j < separators[i].Length; ++j)
37                 {
38                     for (int k = 0; k < 26; ++k)
39                     {
40                         if (separators[i][j] == alp[k])
41                         {
42                             num[k]++;
43                         }
44                     }
45                 }
46             }
47             for (int i = 0; i < 26; ++i)
48             {
49                 if (num[i] != 0)
50                 {
51                     textbox2.AppendText(alp[i] + "的個數:" + num[i]);
52                 }
53                 textbox2.AppendText("\r\n");
54             }
55         }
56     }
```

57 }

58