2020/21 - Wprowadzenie do programowania (C#) - LAB (K. Molenda)

Kokpit / Moje kursy / wdp-2020-21-lab-kmolenda / Sprawdzian - programowanie obiektowe / Sprawdzian OOP - (niestacjonarne)

Rozpoczęto Sunday, 18 July 2021, 13:08 PM Stan Ukończone Ukończono Sunday, 18 July 2021, 14:32 PM Wykorzystany 1 godzina 23 min. czas Ocena 2,50 pkt. na 15,00 pkt. możliwych do uzyskania (17%)

Pytanie 1 Cześciowo poprawnie

Ocena: 2 50 z 5,00

P Oflaguj pytanie

Twoim zadaniem jest wykonanie analizy logowań do pewnego systemu webowego. Otrzymujesz wielowierszowy napis (typu string) zawierający, w kolejnych liniach: datę i czas logowania, login użytkownika oraz numer IP, np.:

```
2021-06-10 5:20 mirek 180.40.41.120
2021-06-10 10:20 adam 80.40.41.120
2021-06-10 10:21 admin 192.168.4.10
2021-06-11 8:09 maciek 149.40.53.12
2021-06-11 8:10 adam 80.40.41.120
2021-06-11 18:10 mirek 180.40.41.120
```

Napisz procedurę o sygnaturze

```
public static void Analyze(string logs)
```

wypisującą na standardowe wyjście, w porządku rosnącym, loginy użytkowników, którzy w badanym okresie zalogowali się do serwisu przynajmniej dwa razy z różnych numerów IP.

- · Nie wypisuj duplikatów.
- Loginy użytkowników wypisz w jednej linii, oddzielając je przecinkiem i pojedynczą spacją.
- W przypadku braku użytkowników spełniających warunki zadania wypisz słowo empty.

A Rozwiąż zadanie wykorzystując właściwie dobrane do problemu standardowe kolekcje C#. Zabronione jest używanie operatorów LINQ.

Na przykład:

Dane wejśc	ciowe	Wynik
2021-06-10 2021-06-10 2021-06-11 2021-06-11	5:20 mirek 180.40.41.121 10:20 adam 80.40.41.12 10:21 admin 192.168.4.10 8:09 maciek 149.40.53.12 8:10 adam 80.40.41.120 18:10 mirek 180.40.41.122	adam, mirek
2021-06-10 2021-06-10 2021-06-11	5:20 mirek 180.40.41.120 10:20 adam 80.40.41.120 10:21 admin 192.168.4.10 8:09 maciek 149.40.53.12 8:10 kazik 80.40.41.120	empty

Odpowiedź: (system kar: 0, 0, 0, 1, 5, 10, 20, ... %)

Zresetuj odpowiedź

```
public static void Analyze(string logs)
2
3
                string[] rozdzieloneLinie = logs.Split("\n");
4
                string[] rozdzieloneDaty = new string[rozdzieloneLinie.Length];
5
                string[] rozdzieloneLoginy = new string[rozdzieloneLinie.Length];
                Dictionary<string, int> listaDni = new Dictionary<string, int>();
7
                for (int i = 0; i < rozdzieloneLinie.Length; i++)</pre>
8
                    rozdzieloneDaty[i] = rozdzieloneLinie[i].Split(" ")[0];
10
                    rozdzieloneLoginy[i] = rozdzieloneLinie[i].Split(" ")[2];
11
                         Console.WriteLine(rozdzieloneDaty[i]);
12
                         Console.WriteLine(rozdzieloneLoginy[i]);
```

```
14
                    if (listaDni.ContainsKey(rozdzieloneDaty[i]))
15
                        listaDni[rozdzieloneDaty[i]] += 1;
16
                    else
17
                        listaDni.Add(rozdzieloneDaty[i], 1);
18
19
20
                SortedDictionary<string, int> listaLoginow = new SortedDictionary<string, int>();
21
                for (int i2 = 0; i2 < rozdzieloneLoginy.Length; i2++)</pre>
```

	Dane wejściowe	Oczekiwane	Otrzymane	
~	2021-06-10 5:20 mirek 180.40.41.121	adam, mirek	adam, mirek	~
	2021-06-10 10:20 adam 80.40.41.12			
	2021-06-10 10:21 admin 192.168.4.10			
	2021-06-11 8:09 maciek 149.40.53.12			
	2021-06-11 8:10 adam 80.40.41.120			
	2021-06-11 18:10 mirek 180.40.41.12	2		
~	2021-06-10 5:20 mirek 180.40.41.120	empty	empty	~
	2021-06-10 10:20 adam 80.40.41.120			
	2021-06-10 10:21 admin 192.168.4.10			
	2021-06-11 8:09 maciek 149.40.53.12			
	2021-06-11 8:10 kazik 80.40.41.120			
×	2021-06-10 5:20 mirek 180.40.41.120	admin	adam, admin, mirek	×
	2021-06-10 10:20 adam 80.40.41.120			
	2021-06-10 10:21 admin 192.168.4.10			
	2021-06-11 8:09 admin 149.40.53.12			
	2021-06-11 8:10 adam 80.40.41.120			
	2021-06-11 18:10 mirek 180.40.41.12	0		

Niektóre ukryte przypadki testowe również się nie powiodły.

Pokaż różnice

Częściowo poprawnie

Punkty dla tej odpowiedzi: 2,50/5,00.

Następna strona -

→ Sprawdzian OOP - PRÓBNY

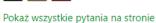
\$ Przejdź do...

Interaktywny kurs C# dla początkujących @.NET Academy -

Nawigacja w teście







Zakończ przegląd

Jesteś zalogowany(a) jako Petek Krystian (Wyloguj) wdp-2020-21-lab-kmolenda Podsumowanie zasad przechowywania danych