

Инструкции за ползване на Web Service-a за задача 5 – Чат

Вашата програма трябва да комуникира със сървър на адрес <http://konkurs.musala.com/ChatService/Service1.asmx?wsdl> чрез технологията Web Services на Microsoft. Решенията ще се тестват с инсталиран .NET Framework 3.5. Web Service-ът ще е активен и достъпен в режим за проверка преди крайния срок за изпращане на решения. В режим за проверка няма да се засича времето на работа. Всеки участник може да изпраща примерни тестове на адрес konkurs@musala.com и ако те са подходящи, ще бъдат достъпни за всеки, който иска да изпробва програмата си на тях.

Web интерфейсът, който предлага Web Service-a **ChatService** е както следва:

```
public int ChatInit(  
    int testIndex,  
    out int N,  
    out int M,  
    out String[] Words,  
    out char[] MacroLetters,  
    out String[] Macros);  
  
public int ChatResult(int testIndex, String solution);
```

Чрез функцията `ChatInit()` Вашата програма прочита входните данни на съответния тест:

- `int testIndex` – Този параметър се използва, за да зададете номера на теста, с който желаете да проверите вашата програма преди крайния срок за предаване на решенията. По време на официалното оценяване на решенията, стойността на този параметър ще бъде игнорирана и Вашата програма ще получава поредния тест автоматично.
- `out int N` – В този параметър ще получите броя `N` на думите, които Мечо трябва да каже
- `out int M` – В този параметър ще получите броя `M` на макросите, които Мечо може да ползва.
- `out String[] Words` – В този масив ще бъдат записани `N`-те думи като отделни стрингове.
- `out char[] MacroLetters` – В `i`-тия елемент на този масив ще получите буквата, която `i`-тия макрос заменя.
- `out String[] Macros` – В `i`-тия елемент на този масив ще получите низа, с който `i`-тия макрос заменя съответната му буква.
- Във връщаната стойност ще получите `-1` при невалиден номер на тест или `0` при успех. По време на официалното оценяване, този метод винаги ще връща `0`.

Чрез функцията `ChatResult()` Вашата програма трябва да изпрати намереното от нея решение:

- `int testIndex` – Този параметър се използва, за да зададете номера на теста, за който изпращате решение. По време на официалното оценяване на решенията,

стойността на този параметър ще бъде игнорирана и винаги ще се очаква решение на теста, който е бил подаден на ChatInit().

- `String solution` – В този параметър трябва да изпратите намереното от вас решение.
- Във връщаната стойност ще получите дължината на вашето решение при успех или една от следните грешки (по време на официалното тестване винаги ще получавате дължината на вашето решение):
 - -1 – Невалиден номер на тест
 - -3 – Невалиден знак
 - -4 – Опит за изтриване на буква или изпращане на текущото съдържание, когато няма въведено такова
 - -5 – Невалидна дума
 - -6 – Не всички думи са изпратени

По време на официалното оценяване, Вашата програма може да прави неограничен брой извиквания и на двата метода. Ще бъде оценяван последният изпратен резултат. Вашата програма трябва сама да завърши работа в рамките на 10 секунди, като ще се засича реалното време от самото пускане до приключването на работа на Вашата програма. Моля обърнете внимание, че комуникацията със Service-а може да отнеме време и оставете достатъчно резерва на програмата си!

Изпращане на тестове:

Можете да изпращате предложения за тестове, които ще бъдат предоставени на всички желаещи да ползват предварителния Service. Предложенията трябва да са по-малки от 1 MB и да са изпратени като текстови файлове във следния формат: на първия ред да има 2 цели числа M и N, на следващите N реда – по една дума, на следващите M реда по една буква и на следващите M реда по един низ, описващи макросите.