

Tema 5

Punctaj: 15

Termen de submitere:

2023/12/10

Termen de prezentare:

2023/12/12 – 2023/12/13

Se cere realizarea unui program care să interacționeze cu un server aflat la adresa: <http://cssohw.herokuapp.com/>. **AGENTUL requesturilor trebuie să conțină numărul vostru matricol! Altfel tema va fi punctată cu 0 puncte.**

1. (3p) Veți implementa un GET Request pe <http://cssohw.herokuapp.com/assignhomework/<matricol>> În urma apelării acestui serviciu se va obține un fișier cu linii de text. Salvați fișierul pe disk în "C:\Facultate\CSSO\Week5\myconfig.txt"
2. (9p) Citiți linie cu linie din fișierul salvat anterior, "myconfig.txt".
Liniiile vor avea formatul: **<method>:<link>**
 - <method>: **GET sau POST**
 - <link>: linkul pe care veți apela metoda <method>; linkul poate fi unul dintre următoarele:
 - (3p) <http://cssohw.herokuapp.com/dohomework/<valoare>>, exemplu: <http://cssohw.herokuapp.com/dohomework/123>
 - Dacă method este GET, după apelul linkului, salvați răspunsul într-un fișier cu numele <valoare> în locația "C:\Facultate\CSSO\Week5\Downloads\". Dacă fișierul există deja, appendați răspunsul primit, pe o nouă linie în fișierul respectiv
 - Dacă method este POST, trimiteți trimiteti răspunsul primit la ultimul GET realizat, în format "application/x-www-form-urlencoded" ce respectă modelul: "id=<nr_matricol>&value=<răspunsul_primit>"
 - (6p) http://cssohw.herokuapp.com/dohomework_additional/<valoare>, exemplu: http://cssohw.herokuapp.com/dohomework_additional/123
 - Metoda poate fi doar GET
 - După apelul linkului, salvați răspunsul într-un fișier cu numele "<valoare>_aditional.txt" în locația "C:\Facultate\CSSO\Week5\Downloads\". Dacă fișierul există deja, appendați răspunsul pe o nouă linie în fișierul respectiv
 - Cu valoarea răspunsului obținut veți face un nou request http://cssohw.herokuapp.com/dohomework_additional/<valoare_raspu ns>; se vor repeta requesturile către http://cssohw.herokuapp.com/dohomework_additional/<valoare_raspu ns> până când valoarea răspunsului obținut este 0. Toate răspunsurile obținute vor fi la rândul lor salvate în fișierul creat anterior („<valoare>_aditional.txt").

3. (3p) La final, implementați un POST request pe <http://cssohw.herokuapp.com/endhomework> în care să scrieți în format "application/x-www-form-urlencoded" numărul vostru matricol, numărul total de requesturi realizate la punctul 2, numărul de requesturi GET, numărul de requesturi POST precum și size-ul total al fișierelor aflate în "C:\Facultate\CSSO\Week5\Downloads\" ("id=<nr_matricol>&total=<total>&get=<get>&post=<post>&size=<size>")

Alte precizări:

- **Se poate lucra în echipe de 2 persoane DOAR dacă se va implementa interfața bonus; dacă nu se implementează bonusul, tema este individuală**

Bonus (5p):

- Implementarea unei interfețe minimale ce va permite introducerea linkului de la punctul 1, numărul matricol și care va avea un buton ce va permite rularea programului. Vor fi afișate în fereastră requesturile ce se fac și răspunsurile primite.

O arhivă de tipul **ZIP**, "CSSO_<grupa_reală>_<nume>_<prenume>.zip", ce conține codul sursă și conținutul directorului "C:\Facultate\CSSO\Week5\" vor fi submise pe următorul link:

<https://forms.gle/we9hPA2z15gay3f56>