

Užduotis kandidatui į Java programuotojo vietą

Suprogramuoti žodžių skaičiavimo algoritmą:

1. Reikalavimai funkcionalumui

- 1.1. Programa turi mokėti nuskaityti N tekstinių failų. Tekstiniuose failuose – angliški žodžiai, angliškas alfabetas.
- 1.2. Programa turi suskaičiuoti, kiek kartų kartojasi per visus failus kiekvienas toks pats žodis.
- 1.3. Rezultatą (žodis ir kartojimosi skaičius) įrašyti į keturis failus:
 - 1.3.1. žodžiai prasidedantys raide A-G;
 - 1.3.2. žodžiai prasidedantys raide H-N;
 - 1.3.3. žodžiai prasidedantys raide O-U;
 - 1.3.4. žodžiai prasidedantys raide V-Z.

2. Reikalavimai užduoties išpildymui

- 2.1. Technologijas, framework'us galima rinktis laisvai.
- 2.2. Programuojant turi būti panaudotos gijos (threads).
- 2.3. Turi būti panaudotas pasirinktas Java development framework.
- 2.4. Pateiktas programinis kodas turi būti tvarkingas, lengvai skaitomas.
- 2.5. Panaudotos gerosios programavimo praktikos: naudojamos objektinio ar funkcinio programavimo paradigmos, pritaikomi programinio kodo perpanaudojimo, paprastumo ir kiti pagrindiniai principai.

3. Papildomi balai bus skiriami, jei (atlikti nebūtina):

- 3.1. Bus paruošta web application, kuri turės GUI interface.
- 3.2. Bus panaudotas file upload mechanizmas, bus galima uploadinti N failų.
- 3.3. Rezultatai bus pateikiami ir web application GUI.
- 3.4. Bus panaudotas software container sprendimas (pvz. Docker).

Reikalavimai pateikiamam rezultatui:

Užduotį prašytume pateikti el. paštu: jobs@metasite.net.

Prašome darbo rezultatą patalpinti prieinamoje vietoje peržiūrai (pvz. www.herokuapp.com, <https://aws.amazon.com/free/>, <https://cloud.google.com/free/>, <https://azure.microsoft.com/en-us/offers/ms-azr-0044p/> ir pan.), o source code patalpinti kuriame nors viešajame kodo versijavimo service (github, bitbucket ar kt.).