

Sukurkite programą, kurios aprašymas pateiktas žemiau. Atlikite užduotį taip, kaip suprantate pagal užduoties aprašymą. Atlikite užduotį tiek kiek spėsitate, nes svarbiau kokybė. Atlikus užduotį atsiųskite suarchyvuotą source code ir pateikite trumpą aprašymą, kaip paleidžiama sukurta programa. Turėkite omenyje, kad bus peržiūrimas source code ir paleidžiami unit testai.

1. Reikalavimai funkcionalumui

- a. Programa turi priimti tekstą ir analizuoti žodžius, kurie yra sudaryti tik iš lotyniško alfabeto.
- b. Analizės metu programa turi fiksuoti žodžius, kurie baigiasi ta pačia raide. Analizė yra *case-insensitive*.
- c. Programa turi turėti Web puslapį
 - i. Puslapis turi turėti formą, kuri priims tekstą kaip failą arba kaip įvedamą tekstą, gali būti panaudojamas `<textarea>` HTML elementas.
 - ii. Puslapis turi atvaizduoti rezultatus. Kiekviena rezultato eilutė prasideda lotyniško alfabeto raide, paskui seka skaičius, kuris nurodo kiek buvo pasikartojimų, galiausiai seka visi žodžiai, kurie baigiasi šia raide. Rezultatų eilutės surikiuotos pagal alfabetą.

2. Reikalavimai užduoties išpildymui

- a. Programoje turi būti naudojamas Spring Framework.
- b. Programa turi sugebėti vienu metu apdoroti kelias užklausas.
- c. Programa turi būti padengta Unit testais.
- d. Kitos technologijos kaip Maven, ReactJs, AngularJs, Spring Boot ir t.t. yra laisvai pasirenkamos.

3. Papildomas funkcionalumas

- a. Web puslapio forma gali priimti daugiau nei vieną tekstą, tiek failo, tiek įvedamo teksto pavidalu.
- b. Kiekviena užklausa ir jos rezultatai yra išsaugomi failinėje sistemoje.
- c. Atskiras Web puslapis, kuris leidžia peržiūrėti anksčiau atliktas užklausas ir jų rezultatus.
- d. Rezultatuose žodžiai atskiriami kableliu arba tarpu, atsižvelgiant į konfigūraciją.

Pavyzdys:

Paduodamas tekstas:

State mate web mate lab 4fun late fatE

Rezultatas:

b 2 web lab

e 5 state mate mate late fatE