

Raidžių dažnių skaičiavimo programa

PROGRAMA

Parašykite Shell programą, kuri skaičiuotų raidžių skaičius (dažnius) įvesties tekste. Didžiąsias ir mažąsias raides laikykite vienodomis.

Programos vardas: letter-frequencies

Programos iškvietimas: letter-frequencies < input.txt letter-frequencies inputs*.txt

Įvesties failai 'inputs*.txt'; jei jų nėra, programa turi skaityti iš savo standartinės įvesties.

DUOMENŲ FORMATAI

Įvesties formatas:

Unix teksto failas UTF-8 koduote.

Išvesties formatas:

Duomenys turi būti išvedami dviejų stulpelių CSV [1] faile. Pirma eilutė turi būti stulpelių antraštės (stulpelių vardai. Toliau pateikiami žodžių skaičiai ir patys žodžiai. Pvz. (parodyta tik failo pradžia):

Count,Word

128,i

126,a

78,r

77,t

76,s

68,o

61,e

46,d

42,u

36,m

36,n

34,k

33,l

33,p

21,f

20,v

17,ų

17,ž

15,y

14, g

12, š

DIAGNOSTIKA

Programa turi pranešti apie šias klaidas:

- nurodyti failai neegzistuoja, negali būti atidaryti, įvyko skaitymo klaida.

Klaidos pranešimo formatas – toks, kokį išveda Linux įrankiai. Pranešimuose turi būti nurodytas apdorojamo failo, kuriame rasta klaida, vardas ir klaidinga eilutė.

NUORODOS

1. Y. Shafranovich (2005) Common Format and MIME Type for Comma-Separated Values (CSV) Files. URL:<https://tools.ietf.org/html/rfc4180>