

Java praktikos užduotis

Naudojimosi instrukcija

Sistema, kaip reikalaujama, dirba su CSV failais. CSV failo struktūra laikoma tokia, kokia buvo pateikta “sample.csv”, t.y. keturi stulpeliai. Kitokios sandaros failai bus laikomi kaip apskritai neturintys prekių ir darbas nebus tęsiamas. Sistemos sąsaja pateikiama tokiu būdu:

```
===== Veiksmai su sistema =====  
[1] Peržiureti trukstamu prekiu kiekius  
[2] Patikrinti prekes, kuriu galiojimo laikas  
    pasibaigęs arba pasibaigs greitai metu  
[3] Baigti darba  
=====
```

Kiekvieno pasirinkimo detalesnis aprašymas yra atitinkame skyrelyje. Įtraukta ir galimybė “švariai” baigti darbą su sistema [3]. Bendru atveju sistema į nekorektišką įvestį stengiasi reaguoti išvesdama klaidos pranešimą ir grąžindama naudotoją į anksčiau buvusį žingsnį.

1. Trūkstamų prekių kiekių peržiūra

Norėdamas peržiūrėti prekes, kurių kiekis yra mažesnis, negu nurodyta, naudotojas pasirenka [1] veiksmą iš pateikto veiksmų sąrašo.

```
1  
Koks bus tikrinamas prekiu likutis?
```

Sistema tikisi natūralaus skaičiaus, pagal kurį bus galima palyginti, ar užtenka prekių. Visos prekės, kurių likutis yra mažesnis, nei nurodyta, pateikiamos surikiuotu sąrašu pagal pavadinimą.

600		
Apples	5649	1 2019-07-03
Apples	12312414	14 2018-06-13
Apples	12312414	27 2018-06-12
Banana	4568465	45 2018-11-12
Banana	1689546	65 2018-10-12
Lime	4565465	89 2019-02-03
Onions	684643	34 2018-12-01
Onions	465987651	17 2019-04-04
Oranges	124123	3 2019-12-04
Oranges	564987659	15 2020-01-01
Oranges	456987	4 2019-12-04
Peach	354694	65 2018-12-11
Peach	946598	1 2017-11-10
Pear	498944	101 2019-04-04
Pineapple	4568768686	507 2015-03-21
Tomatoes	659879897646897456	164 2018-07-12
Tomatoes	659879897646897456	2 2019-06-20

Po sąrašų vėl rodomas galimas veiksmų pasirinkimas - darbas su sistema gali būti tęsiamas.

Pastaba: prekių grupavimas pagal pavadinimą, kodą ir galiojimo datą atliekamas dar prieš kiekio išrinkimą. Motyvacija - tarkime, turime prekę "Pear", kurios kodas "498944", o galiojimo data "2019-04-04", kaip pateikta pavyzdiniame faile "sample.csv". Yra du jos įrašai - viename nurodytas kiekis 56, o kitame - 45. Tarkime, naudotojas nori sužinoti, ar prekių likutis mažesnis už 60. Jei nebūtų atliktas grupavimas prieš šį išrinkimą, rezultate matytume abu minėtus "Pear" įrašus. Tačiau reali situacija kitokia - šios prekės mes iš tikrųjų turime 101 vieneta, todėl grupavimas, autoriaus nuomone, turėtų būti atliekamas prieš bet kokią kitą veiksmą (šios užduoties kontekste).

2. Patikrinti prekes, kurių galiojimo laikas pasibaigęs arba pasibaigs greitai metu

Norėdamas peržiūrėti prekes, kurių galiojimo laikas pasibaigęs (yra iki nurodytos datos), naudotojas pasirenka [2] veiksmą iš pateikto veiksmų sąrašo.

```
2
Kokia galiojimo data bus tikrinama?
|
```

Sistema tikisi įvedamos datos formatu [yyyy-mm-dd] (ISO-8601 standartas). Visos prekės, kurių galiojimo data yra iki nurodytos datos, pateikiamos surikiuotu sąrašu pagal pavadinimą.

```
2018-07-01
Apples          12312414      14 2018-06-13
Apples          12312414      27 2018-06-12
Peach           946598        1 2017-11-10
Pineapple       4568768686    507 2015-03-21
```

Vėlgi, po sąrašu rodomas galimas veiksmų pasirinkimas, nes darbas su sistema gali būti tęsiamas.

Instrukcijos pabaiga. 2020, Vilnius.

Autorinių teisių tikriausiai nėra.