**JAVA UŽDUOTIS**

Reikia sukurti picos aparatą kuris gamintų picas ir picų servisą, kuris padėtų dirbant su aparatais. Užduotis susideda iš privalomos ir papildomų dalių. Papildomas užduotys nebūtinos, galima atlikti pasirinktinai.

**Picų aparato reikalavimai:**

* Picos gaminamos iš produktų: sūris, padas, padažas, dešra, pomidoras ir t.t. Produktai skaičiuojami vienetais.
* Picos kepamos pagal receptus. Vieną receptą sudaro koks nors produktų rinkinys.
* Gaminant picą sumažinami produktų kiekiai ir grąžinama pica.
* Picos gali būti trijų dydžių.
* Galima pasirinkti kokio recepto ir dydžio pica bus pagaminta.
* Reikia galimybės valyti aparatą, nes kas 20 picos kepimą aparatas turi paprašyti valymo.
* Jeigu trūksta produktų pasirinktai picai, pasiūlyti kokią nors kitą picą.

**Picų serviso reikalavimai:**

* Kuria picų aparatus su produktų likučiais.
* Saugo picų receptų konfigūraciją.
* Saugo visus sukurtus picos aparatus.
* Galima pašalinti pasirinktą picos aparatą.

**Reikia įgyvendinti:**

* Picos aparatą ir picų servisą.
* Unit testus.
* Prasmingus patikrinimus ir pranešimus.

**Papildomos užduotys:**

* Receptų ir picų aparatų užkrovimas iš failo arba DB.
* Kelių kalbų pranešimų palaikymas.
* Log4J karkaso naudojimas su išvedimu į konsolę ir į failą.
* Pasirinkto karkaso naudojimas.
* Nesudėtingo UI sukūrimas.
* RESTful aplikacijos ir kliento įgyvendinimas.
* Daugiagijė aplikacija:
  + keli picų aparatai dalinasi tais pačiais produktais;
  + Picos kepimas trunka 5 s, o vienu metu galima kepti ne daugiau negu 3 picas;
  + Stebėti picų aparatus ir, jeigu reikia, atlikti valymą.