



VILNIAUS UNIVERSITETAS
MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS
INFORMACINIŲ SISTEMŲ INŽINERIJOS STUDIJŲ PROGRAMA

Saldainių automatas

Laboratorinio darbo ataskaita

Atliko: Monika Mirbakaitė

VU el. p.: monika.mirbakaite@mif.stud.vu.lt,

Vertino: Dr. Laura Ringienė

Vilnius

2024

ĮVADAS

1.1. Darbo tikslas

Laboratorinio darbo tikslas yra leisti klientui pasirinkti norimus saldinius ir apskaičiuoti galutinę krepšelio kainą.

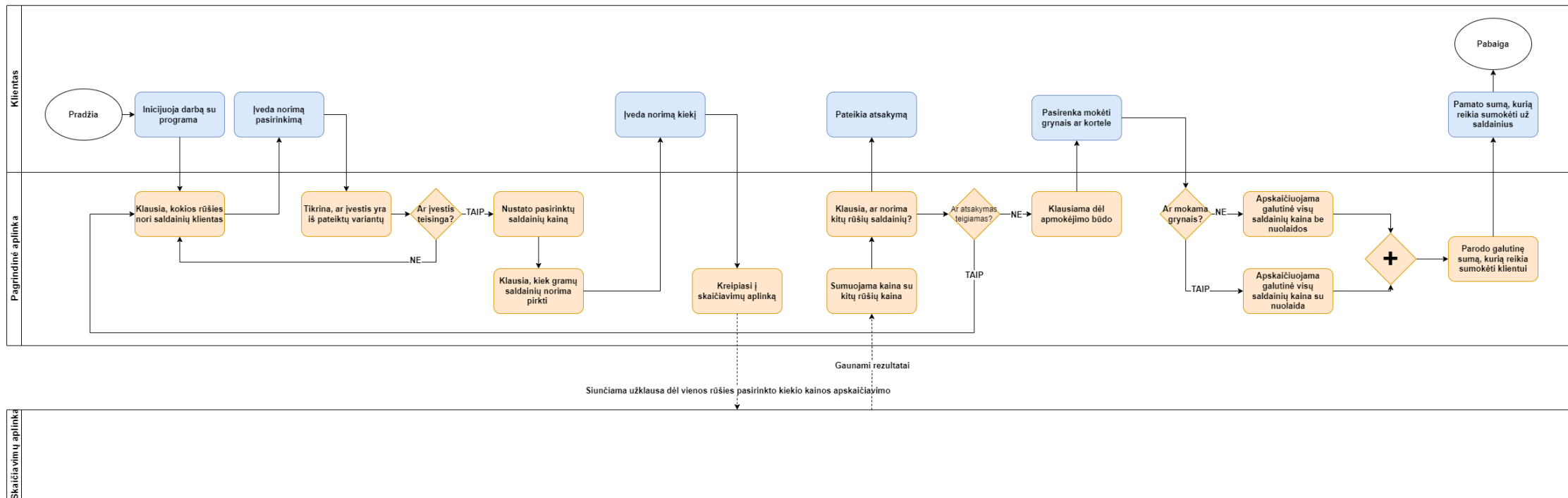
1.2. Darbo uždaviniai

1. Gauti kliento saldinių rūšies pasirinkimą.
2. Nustatyti saldinių kainą už kilogramą.
3. Sužinoti, kiek vienos rūšies gramais nori saldinių.
4. Apskaičiuoti pasirinkto kiekio vienos rūšies saldinių kainą.
5. Leisti klientui pridėti kitos rūšies saldinių.
6. Gauti kliento mokėjimo būdo pasirinkimą.
7. Pritaikyti 5% nuolaidą, jei atsiskaitoma grynais.
8. Parodyti klientui galutinę kainą už saldinius.

DETALI BŪSIMO PROCESO SCHEMA

1.1. Viso proceso schema

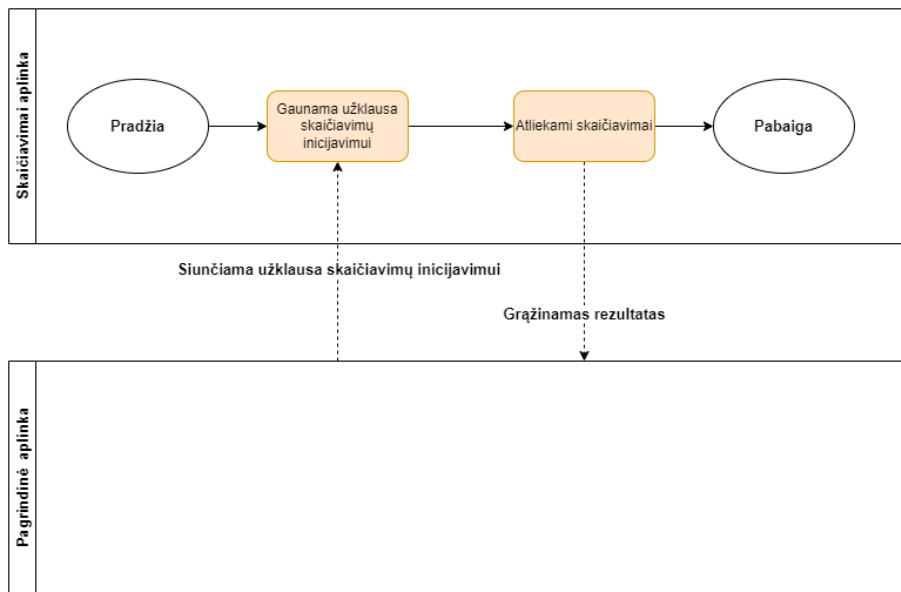
1 pav. vaizduojamas visas „Saldainių automatas“ procesas. Mėlyna spalva yra kliento atliekami veiksmai, o oranžinė – automatizuoti. Schema yra detali, išskyrus „Skaiciavimai“ aplinką (juodoji dėžė). Kliento atliekamos užduotys yra nesudėtingos, jam patogios, jog paprastai ir lengvai pasiektų darbo su programa tikslą. Automatizuotos užduotys sukuria patogią aplinką užduotims atlikti, atlieka reikiamus skaičiavimus.



1 pav. Visas procesas

1.2. Skaičiavimų schema

vaiduojama vienos rūšies saldinių už pasirinkta kiekį gramais detali (išskyrus Pagrindinę aplinką – juodoji dėžė) apskaičiavimo schema. Gavus užklausą atliekamas algoritmas ir rezultatas vėl perduodamas į pagrindinę aplinką kitiems jos etapams atlikti.

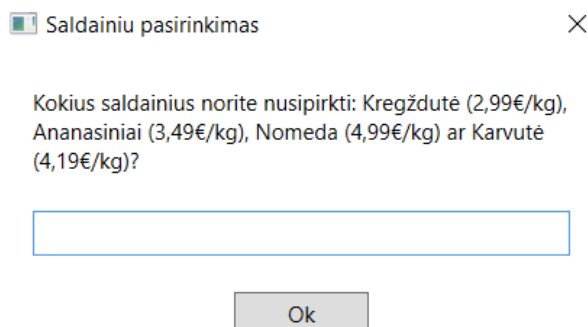


2 pav. Skaičiavimai

SUKURTAS AUTOMATIZAVIMAS

1.1. Saldainių pasirinkimo langas

3 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas, susipažinęs su reikiama informacija, turi įvesti norimų saldainių rūšį.



Saldainių pasirinkimas

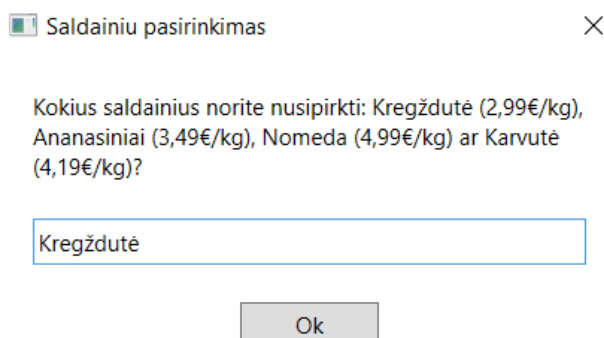
Kokius saldainius norite nusipirkti: Kregždutė (2,99€/kg), Ananasiniai (3,49€/kg), Nomeda (4,99€/kg) ar Karvutė (4,19€/kg)?

Ok

3 pav. Saldainių pasirinkimas (1)

1.2. Pasirinktų saldainių įvedimas

4 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas įveda norimų saldainių rūšį. Klientas veda tol, kol pasirenka vieną iš pasirinktų saldainių rūšių. Pasirinkus atitinkamai bus priskirta saldainių kainą už kilogramą.



Saldainių pasirinkimas

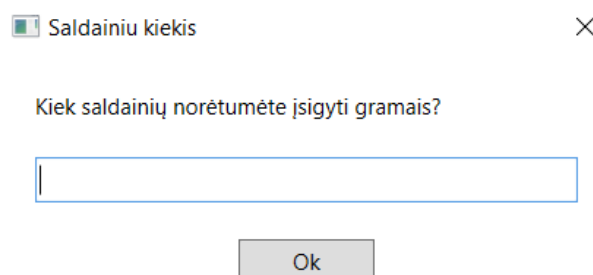
Kokius saldainius norite nusipirkti: Kregždutė (2,99€/kg), Ananasiniai (3,49€/kg), Nomeda (4,99€/kg) ar Karvutė (4,19€/kg)?

Ok

4 pav. Saldainių pasirinkimas (2)

1.3. Saldainių kiekio langas

5 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas turi įvesti norimų saldainių rūšies kiekį gramais.



Saldainių kiekis

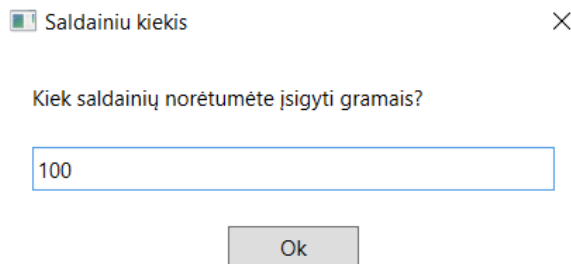
Kiek saldainių norėtumėte įsigyti gramais?

Ok

5 pav. Saldainių kiekis (1)

1.4. Saldainių kiekio įvedimas

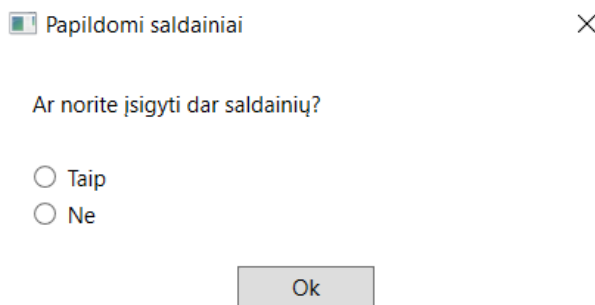
6 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas įveda norimų saldainių rūšies kiekį gramais. Įvedus bus apskaičiuojama vienos rūšies už pasirinktą kiekį kaina.



6 pav. Saldainių kiekis (2)

1.5. Papildomų saldainių langas

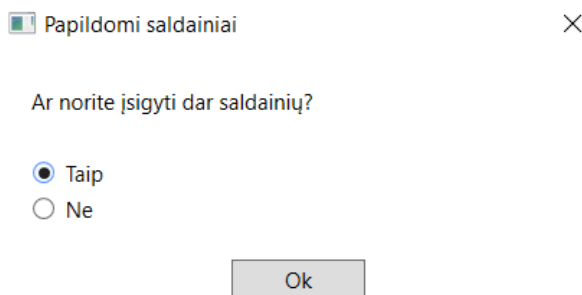
7 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas turi pasirinkti, ar nori dar kitų saldainių rūšies.



7 pav. Papildomi saldainiai (1)

1.5.1. Klientas pasirenka „Taip“

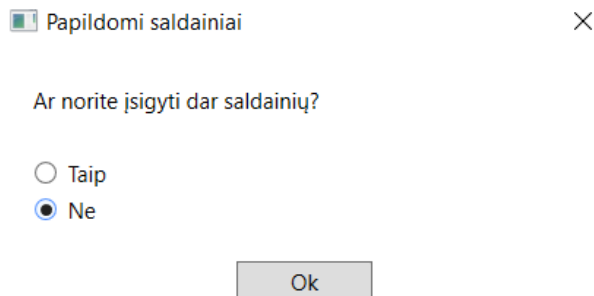
8 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas pasirenka, kad nori dar kitų saldainių rūšies. Tokiu atveju klientas kartos prieš tai buvusių etapų iki šiol ir taip bus tol, kol klientas pasirinks „Ne“. Visų saldainių rūšių kaina už pasirinktą kiekį bus susumuojama.



8 pav. Papildomi saldainiai (2)

1.5.2. Klientas pasirenka „Ne“

9 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas pasirenka, kad nenori dar kitų saldinių rūšies. Bus pereinama prie kito etapo naudojant jau susumuotą kainą už visų rūšių pasirinktą kiekį gramais.



Papildomi saldainiai

Ar norite įsigyti dar saldainių?

☐ Taip

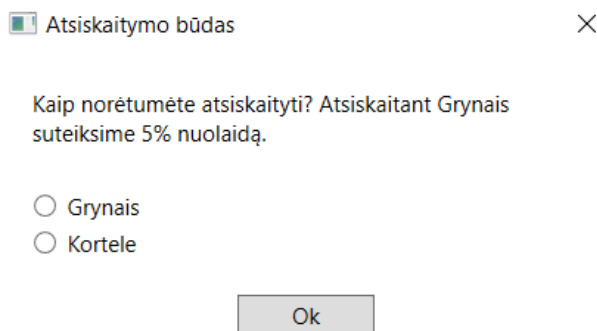
☒ Ne

Ok

9 pav. Papildomi saldainiai (3)

1.6. Atsiskaitymo būdo langas

10 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas turi pasirinkti mokėjimo būdą.



Atsiskaitymo būdas

Kaip norėtumėte atsiskaityti? Atsiskaitant Grynais suteiksime 5% nuolaidą.

☒ Grynais

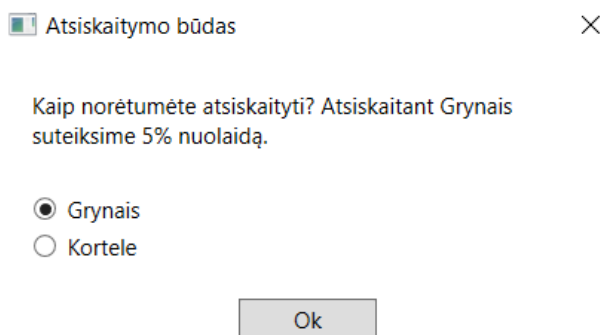
☐ Kortele

Ok

10 pav. Atsiskaitymo būdas (1)

1.6.1. Klientas renkasi „Grynais“

11 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas pasirenka mokėjimo būdą „Grynais“. Galutinė kaina už visas pasirinktas rūšis bus sumažinama 5%.



Atsiskaitymo būdas

Kaip norėtumėte atsiskaityti? Atsiskaitant Grynais suteiksime 5% nuolaidą.

☒ Grynais

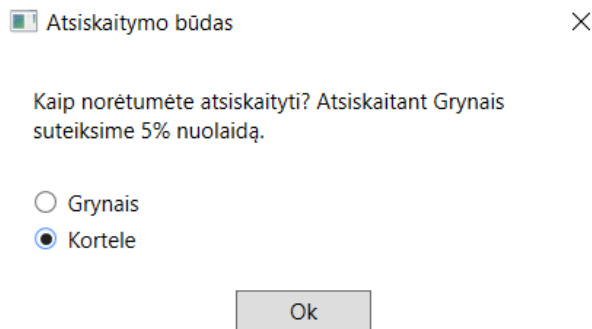
☐ Kortele

Ok

11 pav. Atsiskaitymo būdas (2)

1.6.2. Klientas renkasi „Kortele“

12 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas pasirenka mokėjimo būdą „Kortele“. Galutinė kaina už visas pasirinktas rūšis nepakis.



Atsiskaitymo būdas

Kaip norėtumėte atsiskaityti? Atsiskaitant Grynais suteiksime 5% nuolaidą.

☐ Grynais

☒ Kortele

Ok

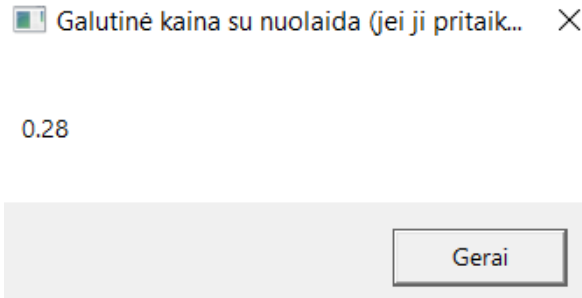
12 pav. Atsiskaitymo būdas (3)

1.7. Galutinės kainos langas

vaizduojamas langas, kuriame klientas mato galutinę kainą. Šiuo atveju bus rodoma kaina pasirinkus tik vieną saldainių rūšį.

1.7.1. Kaina, kai pasirenkamas mokėjimo būdas „Grynais“

13 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas mato galutinę kainą atsiskaitant grynaisiais.



Galutinė kaina su nuolaida (jei ji pritaik...

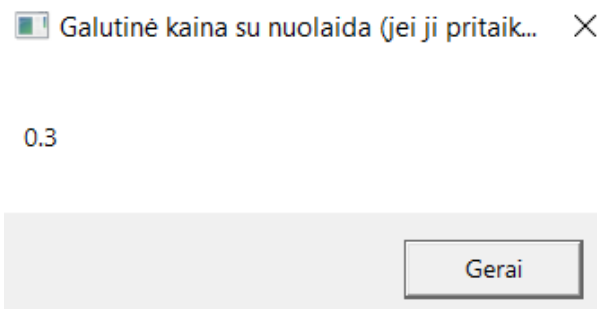
0.28

Gera

13 pav. Galutinė kaina (1)

1.7.2. Kaina, kai pasirenkamas mokėjimo būdas „Kortele“

14 pav. vaizduojamas langas, kuriame klientas mato galutinę kainą atsiskaitant banko kortele.



Galutinė kaina su nuolaida (jei ji pritaik...

0.3

Gera

14 pav. Galutinė kaina (2)