

VILNIAUS UNIVERSITETAS MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS INFORMACINIŲ SISTEMŲ INŽINERIJOS STUDIJŲ PROGRAMA

Vartotojo sąsaja

Laboratorinio darbo ataskaita

Atliko: Monika Mirbakaitė

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

Vertino: Dr. Laura Ringienė

Vilnius

2024

TURINYS

| Turinys | | |
|------------|---|----|
| ĮVADAS | | |
| 1.1. | Darbo tikslas | |
| 1.2. | Darbo uždaviniai | |
| SUKURTA PA | AGRINDINĖ VEIKLA | |
| SUKURTA DA | ARBUOJŲ INFORMACIJOS LENTELĖ | |
| 1.1. | Get Text: pagrindinio puslapio indikatorius | |
| 1.2. | While: prisijungimas | |
| 1.2.1. | Input Dialog: įvesti savo el. paštą, slaptažodį | |
| 1.2.2. | Type Into: vieta el. paštui, slaptažodžiui | 6 |
| 1.3. | Click 'Employees': paspausti ant darbuotojų | |
| 1.4. | Do While: nuskaityti 5 darbuotojus | |
| 1.4.1. | Get Text: pasirinkti, ką nuskaitys | |
| 1.4.2. | Click 'Close': uždaryti atvertą langą | |
| 1.4.3. | Click: surasti pasirinktą žmogų | |
| 1.4.4. | Get Text: nuskaityti informaciją | |
| 1.4.5. | Click 'Close': uždaryti lentelę | 10 |
| 1.4.6. | Assign: iteracijų skaičius padidėja vienetu | 10 |
| 1.4.7. | Click 'Refresh' | 10 |
| 1.5. | Build Data Table: sukurti lentelę | 12 |
| 1.6. | Add Data Row: pridėti darbuotojų informaciją | 12 |
| 1.7. | Write Range Workbook: įrašyti lentelę | 12 |
| MICROSOFT | FORMS PILDYMAS | 13 |
| 1.1. | Type Into: vardo(ir pavardės), telefono, gimimo datos, el. Pašto įrašymas | 13 |
| 1.2. | Click 'Pateikti' | 14 |
| 1.3. | Click 'Pateikti kitą atsakymą' | 15 |
| 1.4. | Assign: iteraciju sk. padideja vienetu | 15 |
| DARBAS SU | WORK ITEMS | 16 |
| 1.1. | Click 'Work Items' | 16 |
| 1.2. | Extract Table Data: ištraukti duomenis | 16 |
| 1.3. | Write Range Workbook: irašyti duomenis | 17 |
| EXCEL DOKU | IMENTO FORMATAVIMAS | 18 |
| 1.1. | Click 'Format as table' | 18 |
| 1.2. | Keyboard Shortcuts | 19 |
| 1.3. | Click 'OK' | 19 |
| 1.4. | Click 'Darbas' | 19 |
| 1.5. | Click 'Format as table' | 20 |
| 1.6. | Keyboard Shortcuts | 20 |
| 1 7 | Click 'OK' | 20 |

ĮVADAS

1.1. Darbo tikslas

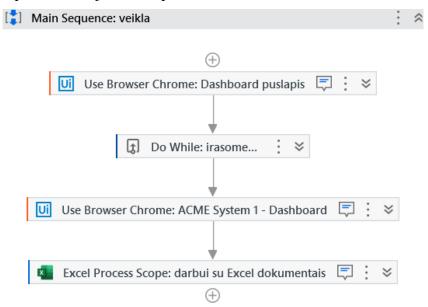
Laboratorinio darbo tikslas yra automatiškai sukurti failą, kuris nuskaito duomenis iš tinklapio ir grafiškai juos pateikia "Excel" dokumente.

1.2. Darbo uždaviniai

- 1. Susipažinti su vartotojo sąsajos automatizavimo procesais.
- 2. Gebėti pritaikyti jau anksčiau įgytas žinias apie "Excel" automatizavimą, lentelių sudarymą.

SUKURTA PAGRINDINĖ VEIKLA

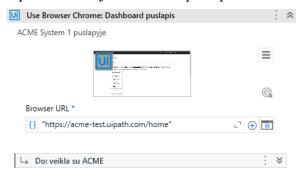
1 pav. vaizduojama visa proceso veikla.



1 pav. Pagrindinė veikla

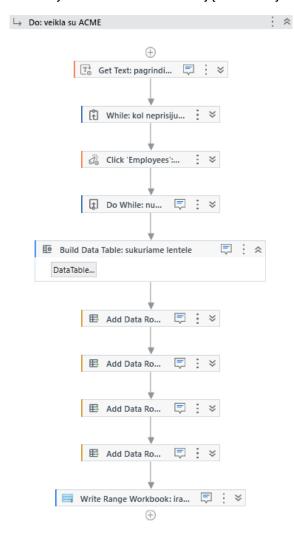
SUKURTA DARBUOJŲ INFORMACIJOS LENTELĖ

2 pav. vaizduojama ACME puslapio identifikacija darbuotojų informacijai paimti.



2 pav. Puslapio identifikacija

3 pav. vaizduojamas kelias iki darbuotojų informacijos lentelės sudarymo ir įrašymo į "Excel" dokumentą.



3 pav. Darbas su ACME puslapiu (1)

1.1. Get Text: pagrindinio puslapio indikatorius

4 pav. vaizduojamas pagr. puslapio nustatymas, kuris reikalingas patikrinti, ar esame prisijungę.



4 pav. ACME pagr. puslapio identifikacija

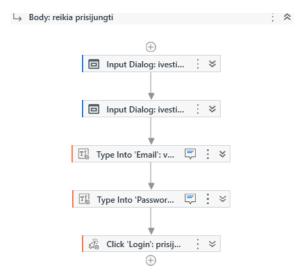
1.2. While: prisijungimas

5 pav. vaizduojama sąlyga, kuri rodo, ar naudotojas prisijungęs.



5 pav. Prisijungimas

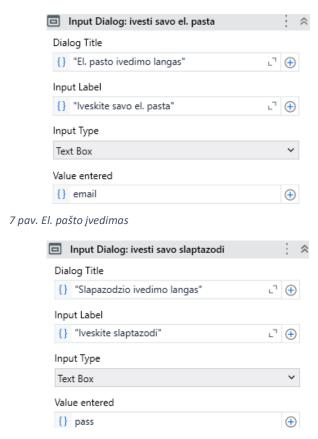
6 pav. vaizduojamas kelias iki naudojo prisijungimo.



6 pav. Prisijungimo procesas

1.2.1. Input Dialog: įvesti savo el. paštą, slaptažodį

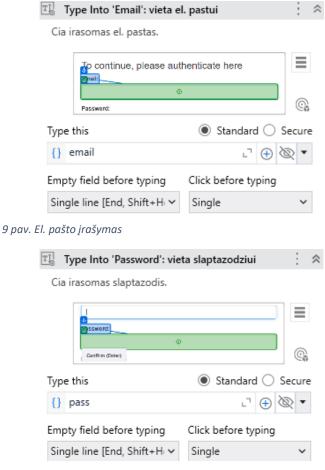
7 pav. vaizduojamas el. pašto įvedimas, jei reikia prisijungti, o 8 pav. – slaptažodžio. Naudotojo slaptažodis užslaptintas.



8 pav. Slaptažodžio įvedimas.

1.2.2. Type Into: vieta el. paštui, slaptažodžiui

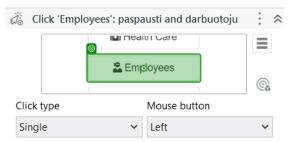
9 pav. vaizduojama į kurį lauką įveda el. paštą, o 10 pav. – slaptažodį.



10 pav. Slaptažodžio įrašymas

1.3. Click 'Employees': paspausti ant darbuotojų

11 pav. vaizduojamas paspaudimas ant darbuotojų sąrašo. Ten pateikiama reikalinga informacija apie juos.



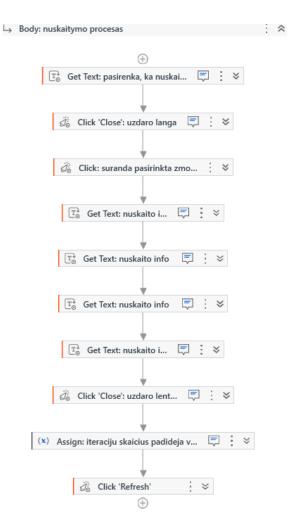
11 pav. Paspaudimas ant "Employees"

1.4. Do While: nuskaityti 5 darbuotojus

12 pav. vaizduojamas nuskaitymo ciklas, kuris nuskaitys 5 darbuotojų informaciją. 13 pav. vaizduojamas pats nuskaitymas.



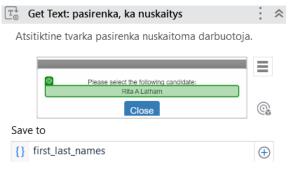
12 pav. Darbuotojų informacijos nuskaitymas (1)



13 pav. Darbuotojų informacijos nuskaitymas (2)

1.4.1. Get Text: pasirinkti, ką nuskaitys

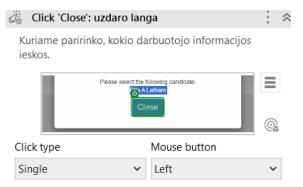
14 pav. vaizduojamas atsitiktinis darbuotojo pasirinkimas. Paspaudus "Close", sistema ieškos būtent jo, kad ištraukti reikiamą informaciją.



14 pav. Nuskaitymo pasirinkimas

1.4.2. Click 'Close': uždaryti atvertą langą

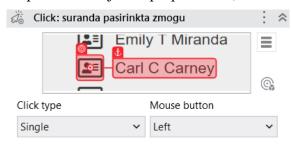
15 pav. vaizduojamas lango uždarymas.



15 pav. Lango užvėrimas (1)

1.4.3. Click: surasti pasirinktą žmogų

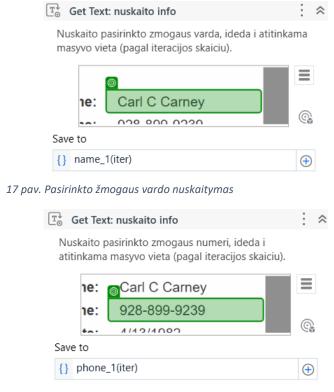
16 pav. vaizduojamas paspaudimas, kuris atvers darbuotojo informacijos lentelę ACME tinklapyje.



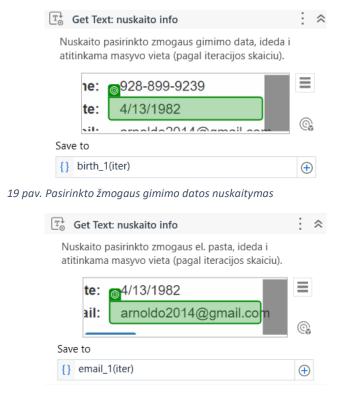
16 pav. Paspaudžia ant surasto žmogaus

1.4.4. Get Text: nuskaityti informaciją

17 pav. vaizduojamas darbuotojo vardo, pavardės nuskaitymas iš lentelės ACME puslapyje. 18 pav. – telefono numerio, 19 pav. – gimimo datos, 20 pav. – el. pašto.



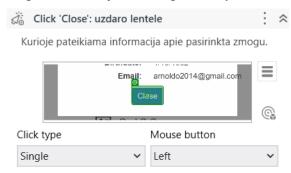
18 pav. Pasirinkto žmogaus telefono nuskaitymas



20 pav. Pasirinkto žmogaus el. pašto nuskaitymas

1.4.5. Click 'Close': uždaryti lentelę

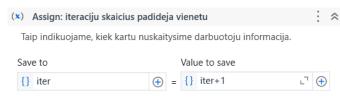
21 pav. vaizduojamas lango uždarymas. Vieno žmogaus informacija nuskaityta.



21 pav. Lango užvėrimas (2)

1.4.6. Assign: iteracijų skaičius padidėja vienetu

22 pav. vaizduojamas iteracijų skaičiaus padidinimas vienetu, kad žinotume kiek darbuotojų jau nuskaitėme.



22 pav. Iteracijų skaičiavimas (1)

1.4.7. Click 'Refresh'

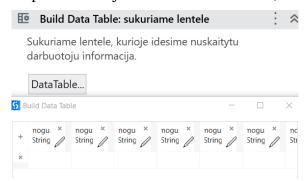
23 pav. vaizduojamas lango atnaujinimas, kad galėtume pakartoti nuskaitymo procesą.



23 pav. Puslapio atnaujinimas

1.5. Build Data Table: sukurti lentelę

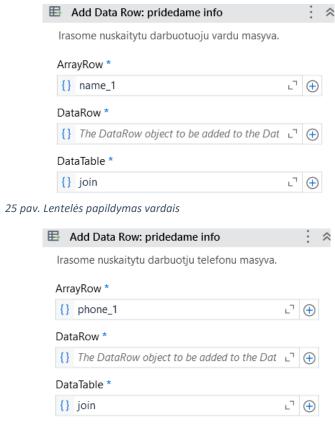
24 pav. vaizduojamas lentelės sukūrimas, kurioje talpinsime nuskaitytą informaciją.



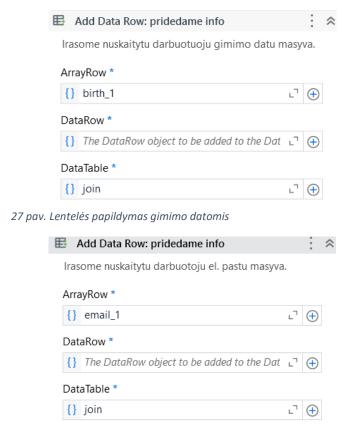
24 pav. Lentelės sukūrimas

1.6. Add Data Row: pridėti darbuotojų informaciją

25 pav. vaizduojamas vardų informacijos pridėjimas į sukurtą lentelę. 26 pav. – telefonų, 27 pav. – gimimo datų, 28 pav. – el. paštų.



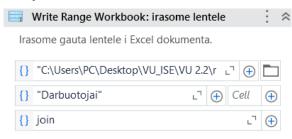
26 pav. Lentelės papildymas telefonais



28 pav. Lentelės papildymas el. paštais

1.7. Write Range Workbook: įrašyti lentelę

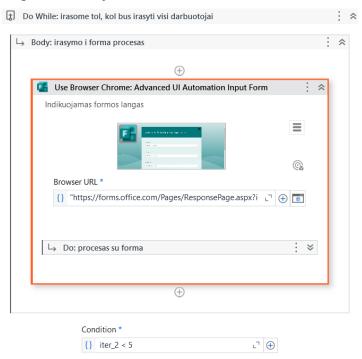
29 pav. vaizduojamas gautos lentelės įkėlimas į "Excel" dokumentą "rezultatai.xlsx", puslapį "Darbuotojai".



29 pav. Sukurtos lentelės įrašymas į "Excel"

MICROSOFT FORMS PILDYMAS

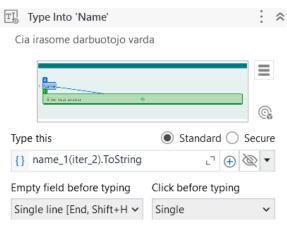
30 pav. vaizduojamas darbas su "Microsoft Forms".



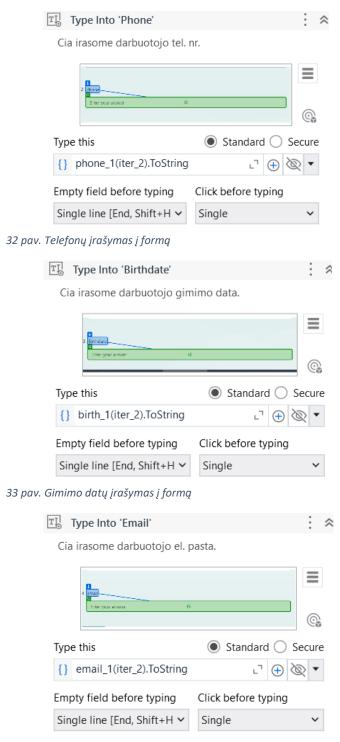
30 pav. Darbas su "Microsoft Forms"

1.1. Type Into: vardo(ir pavardės), telefono, gimimo datos, el. Pašto įrašymas

31 pav. vaizduojamas vardo įrašymas į "Microsoft Forms". 32 pav. – telefono numerių, 33 pav. – gimimo datų, 34 pav. – el. paštų.



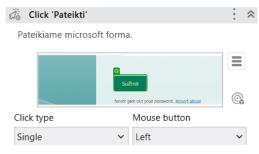
31 pav. Vardų įrašymas į formą



34 pav. El. paštų įrašymas į formą

1.2. Click 'Pateikti'

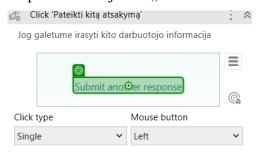
35 pav. vaizduojamas formos pateikimas, nes jau vieno darbuotojo informacija – užpildyta.



35 pav. Formos pateikimas

1.3. Click 'Pateikti kitą atsakymą'

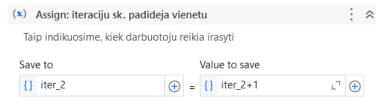
36 pav. vaizduojamas "Submit another response", kad galėtume užpildyti kito darbuotojo informaciją.



36 pav. Formos puslapio atnaujinimas

1.4. Assign: iteraciju sk. padideja vienetu

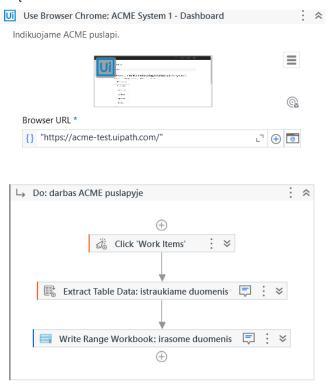
37 pav. vaizduojamas iteracijų skaičiaus padidinimas vienetu, kad žinotume kiek formų jau užpildėme.



37 pav. Iteracijų skaičiavimas (2)

DARBAS SU WORK ITEMS

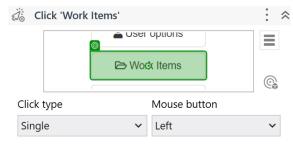
38 pav. vaizduojamas darbas su ACME puslapiu, jog galėtume sudaryti lentelę iš "Work Items" duomenų.



38 pav. Darbas su ACME puslapiu (2)

1.1. Click 'Work Items'

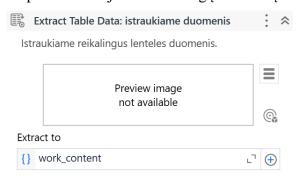
39 pav. vaizduojamas "Work Items" paspaudimas, jog pasiektume reikiamus duomenis.



39 pav. Paspaudimas ant "Work Items"

1.2. Extract Table Data: ištraukti duomenis

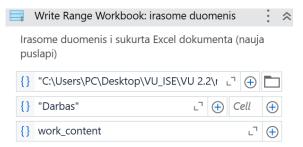
40 pav. vaizduojamas reikalingų duomenų ištraukimas lentelės sudarymui.



40 pav. Reikiamų duomenų pasiėmimas

1.3. Write Range Workbook: irašyti duomenis

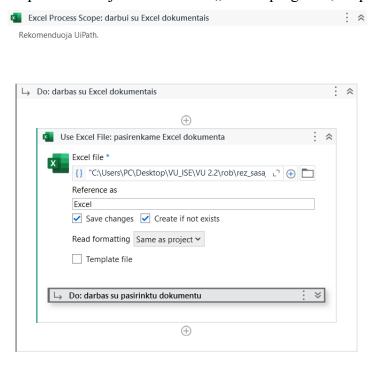
41 pav. vaizduojamas ištrauktų duomenų įrašymas į sukurtą "Excel" dokumentą, naują puslapį "Darbas".



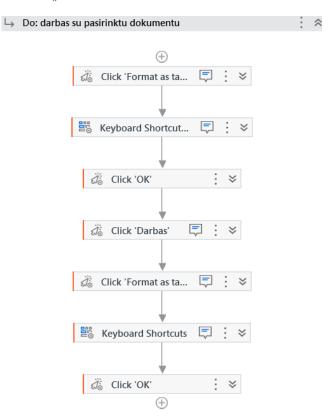
41 pav. Duomenų įrašymas į sukurtą "Excel" dok.

EXCEL DOKUMENTO FORMATAVIMAS

42 pav. vaziduojamas darbas su "Excel" programa, 43 pav. – su mūsų "Excel" dokumentu.



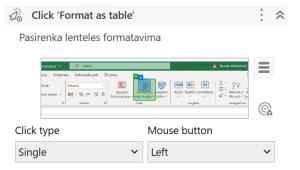
42 pav. Darbas su "Excel"



43 pav. Darbas su pasirinktu "Excel" dok.

1.1. Click 'Format as table'

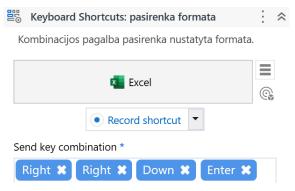
44 pav. vaizduojamas darbuotojų informacijos lentelės formatavimas.



44 pav. Lentelės formatavimas (1)

1.2. Keyboard Shortcuts

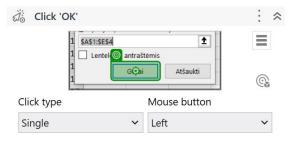
45 pav. vaizduojamas darbuotojų informacijos lentelės formato pasirinkimas.



45 pav. Formato pasirinkimas (1)

1.3. Click 'OK'

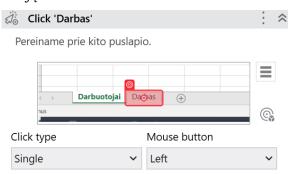
46 pav. darbuotojų informacijos lentelės formato patvirtinimas.



46 pav. Pasirinkimo patvirtinimas (1)

1.4. Click 'Darbas'

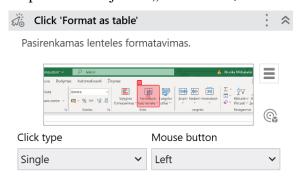
47 pav. vaizduojamas perėjimas į "Darbas" puslapį, kuriame formatuosime "Work Items" lentelės informaciją.



47 pav. Perėjimas į kitą "Excel" psl.

1.5. Click 'Format as table'

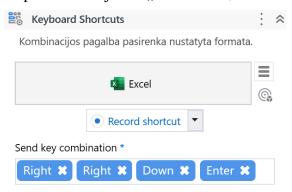
48 pav. vaizduojamas "Work Items" lentelės formatavimas.



48 pav. Lentelės formatavimas (2)

1.6. Keyboard Shortcuts

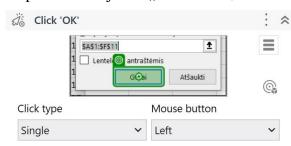
49 pav. vaizduojamas "Work Items" lentelės formato pasirinkimas.



49 pav. Formato pasirinkimas (2)

1.7. Click 'OK'

50 pav. vaizduojamas "Work Items," lentelės formato patvirtinimas.



50 pav. Pasirinkimo patvirtinimas (2)