

### VILNIAUS UNIVERSITETAS MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETAS INFORMACINIŲ SISTEMŲ INŽINERIJOS STUDIJŲ PROGRAMA

# Darbas su tinklalapiais

Laboratorinio darbo ataskaita

Atliko: Monika Mirbakaitė

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

Vertino: Dr. Laura Ringienė

Vilnius

2024

### **TURINYS**

Tur	inys			1					
ĮVA	DAS			2					
1.1.		Darb	o tikslas	2					
1.2.		Darb	o uždaviniai	2					
SUk	CURTA	PAGR	INDINĖ VEIKLA	3					
Info	rmacij	os nu	skaitymas	4					
1. Use excel file, read range.									
1	.1.	Assig	n, Type Into, Click, Get Text, Get Attribute, If	4					
	1.1.1		Type Into	5					
	1.1.2.		Click	5					
	1.1.3.		Get Text	6					
	1.1.4.		Get Text	6					
	1.1.5.		Get Text	6					
	1.1.6.		Get Attribute	7					
	1.1.7.		If	7					
	1.1.8.		Get Text	7					
	1.1.9.		Click	8					
	1.1.1	0.	Assign	8					
2. Duc		menų įrašymas							
2	2.1. Do While			9					
	2.1.1		Do While	9					
3.	SElek	Elektoriai		12					
3.1.		Sukū	rimo metai	12					
3.2.		Filmo	Filmo pasirinkimas						
3.3.		Reitingas							
3	.4.	Popu	ıliarumo vieta	13					
4. Rezultatų dokumentas									

### **JVADAS**

### 1.1. Darbo tikslas

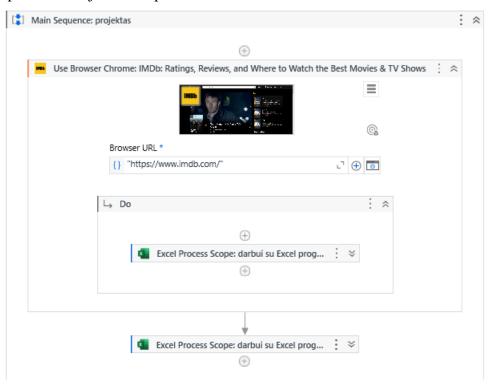
Laboratorinio darbo tikslas yra automatiškai nuskaityti duomenis iš Excel failo, pagal juos nuskaityti trūkstamus duomenis ir įrašyti į Excel dokumentą.

### 1.2. Darbo uždaviniai

- 1. Gebėti pritaikyti jau anksčiau įgytas žinias apie "Excel" automatizavimą, lentelių sudarymą.
- 2. Gebėti identifikuoti esamas veiklos klaidas ir jas efektyviai ištaisyti.
- 3. Papildyti programos funkcionalumą taip, jog sėkmingai būtų įvykdytas darbo tikslas.

# SUKURTA PAGRINDINĖ VEIKLA

1 pav. vaizduojama visa proceso veikla.

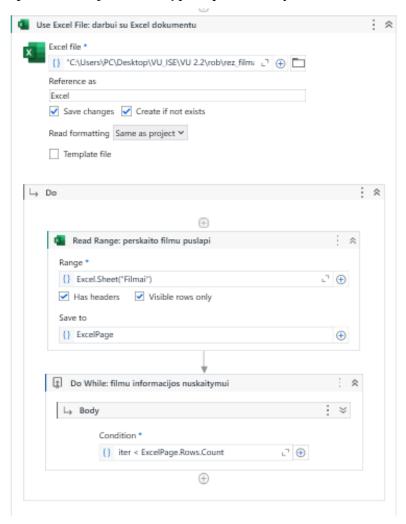


1 pav. Pagrindinė veikla

#### **INFORMACIJOS NUSKAITYMAS**

# 1. USE EXCEL FILE, READ RANGE.

2 pav. vaizduojamas filmų puslapio nuskaitymas.



2 pav. Filmų nuskaitymas

# 1.1. Assign, Type Into, Click, Get Text, Get Attribute, If

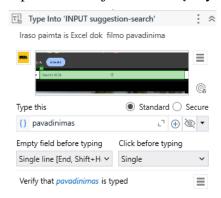
vaizduojami reikalingi veiksmai, informacijos apie filmus paėmimui.



3 pav. Veiksmai informacijos paėmimui

### 1.1.1. Type Into

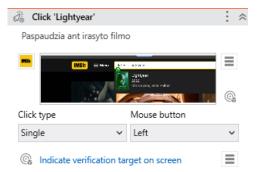
4 pav. vaizduojamas filmo įrašymas iš Excel faile nuskaitytų duomenų.



4 pav. Pavadinimo įrašymas (Search Bar)

#### 1.1.2. Click

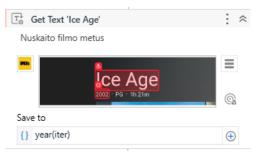
5 pav. vaizduojamas paspaudimas ant įrašyto filmo.



5 pav. Filmo paspaudimas

#### 1.1.3. Get Text

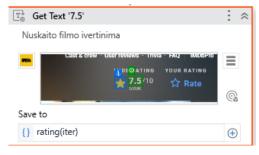
6 pav. vaizduojamas filmo metų nuskaitymas.



6 pav. Filmo metų nuskaitymas

#### 1.1.4. Get Text

7 pav. vaizduojamas filmo įvertinimo nuskaitymas.



7 pav. Filmo įvertinimo nuskaitymas

#### 1.1.5. Get Text

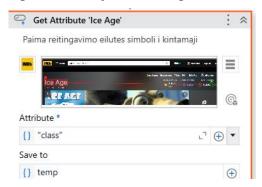
8 pav. vaizduojamas filmo populiarumo nuskaitymas.



8 pav. Filmo populiarumo nuskaitymas

#### 1.1.6. Get Attribute

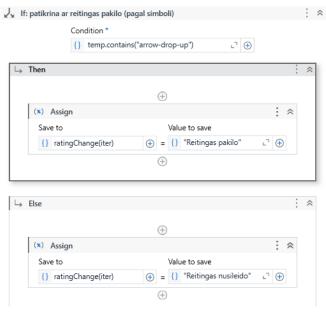
9 pav. vaizduojamas reitingavimo eilutės simbolio pavertimas į kintamąjį.



9 pav. Simbolio paėmimas į kintamąjį

#### 1.1.7. If

10 pav. vaizduojamas nustatymas, ar reitingas pakilo(nusileido), priskiriamas atitinkamas sakinys.



10 pav. Reitingo eilutės vertinimas

#### 1.1.8. Get Text

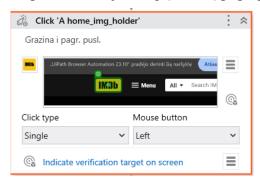
11 pav. vaizduojamas vietos reitingavimo eilutėje nuskaitymas.



11 pav. Reitingavimo eilutės vietos nuskaitymas

#### 1.1.9. Click

12 pav. vaizduojamas grįžimas į pagr. puslapį.



12 pav. Grąžinimas į pagr. puslapį

### 1.1.10. Assign

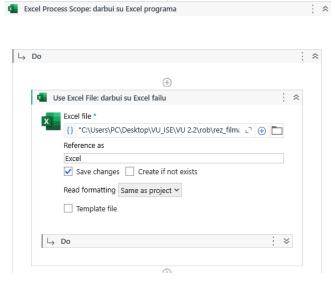
13 pav. vaizduojamas iteracijų sk. pakėlimas vienetu.



13 pav. Iteracijų skaičius (1)

# 2. DUOMENŲ ĮRAŠYMAS

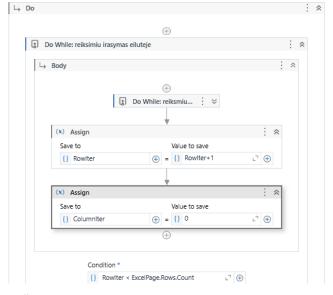
14 pav. vaizduojamas darbas su Excel programa ir dokumentu dėl duomenų įrašymo.



14 pav. Darbas su Excel (duomenų įrašymui)

#### 2.1. Do While

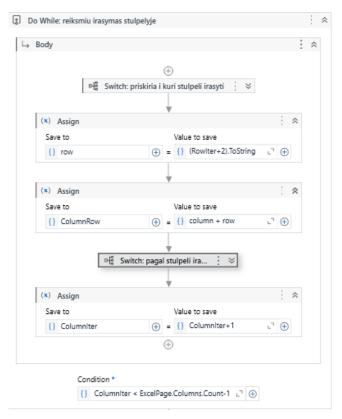
15 pav. vaizduojamas įrašymas eilutėje. Sekamas eilučių skaičius, o stulpelių sk. prilyginamas 0, jog būtų galima pradėti skaičiuoti stulpelius nuo 0.



15 pav. Įrašymas į eilutę

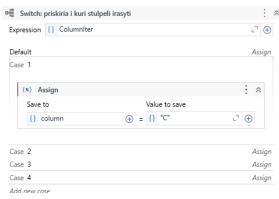
#### 2.1.1. Do While

16 pav. vaizduojamas reikšmių įrašymas stulpelyje. Pirmasis assign įrašomas nuo 2 eilutės, todėl prie eilutės iteracijos pridedamas 2. Antrąjam assign apjungiamas į vieną kintamąjį stulpelį su eilute. Trečiajam assign iteracijos prasideda nuo 1, nes 0 iteracijoje laikomi filmų pavadinimai.



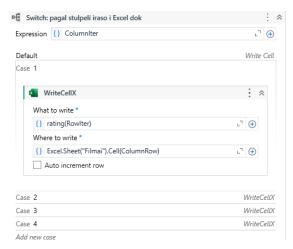
16 pav. Įrašymas į stulpelį

17 pav. vaizduojamas stulpelio įrašymo priskyrimas pagal iteracijos nr.



17 pav. Stulpelio priskyrimas

18 pav. vaizduojamas stulpelio įrašymo priskyrimas pagal iteracijos nr. į Excel dokumentą.

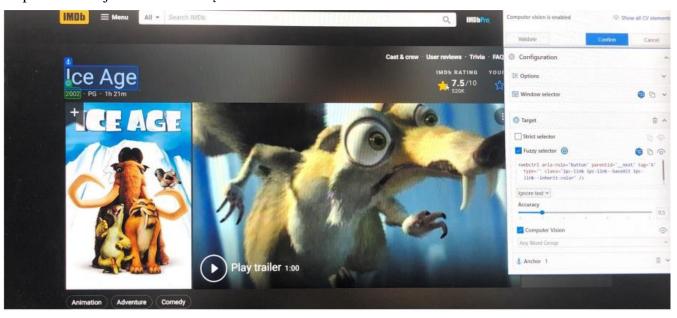


18 pav. Stulpelio priskyrimas (į Excel)

#### 3. SELEKTORIAI

### 3.1. Sukūrimo metai

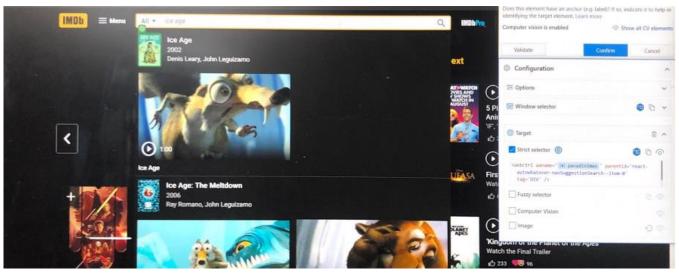
19 pav. vaizduojamas filmo metų selektorius.



19 pav. Selektorius (1)

### 3.2. Filmo pasirinkimas

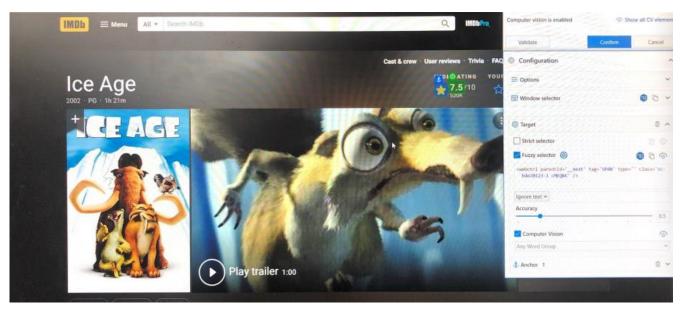
20 pav. vaizduojamas filmo paspaudimo selektorius.



20 pav. Selektorius (2)

# 3.3. Reitingas

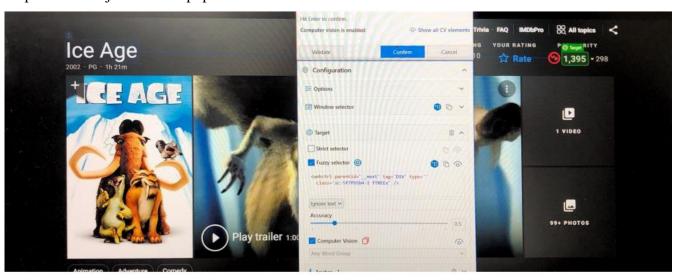
21 pav. vaizduojamas filmo įvertinimo selektorius.



21 pav. Selektorius (3)

# 3.4. Populiarumo vieta

22 pav. vaizduojamas filmo populiarumo vietos selektorius.



22 pav. Selektorius (4)

# 4. REZULTATŲ DOKUMENTAS

23 pav. vaizduojama rezultatų lentelė su įrašytais duomenimis.

Filmo pavadinimas	Išleidimo metai	IMDb reitingas	Populiarumo vieta	Populiarumas didėjo/mažėjo	Didėjimo/mažėjimo vietų skaičius
Ice Age	2002	7,5	1 395	Reitingas nusileido	298
Lightyear	2022	6,1	3 347	Reitingas pakilo	331
Up	2009	8,3	803	Reitingas nusileido	30
Turning Red	2022	7	1 427	Reitingas pakilo	196
Ralph Breaks the Internet	2018	7	2 967	Reitingas nusileido	388

23 pav. Rezultatai