

Turinys

1.		Ben	dri nurodymai	2
2.		Mer	niu punktas "SUTARČIŲ REGISTRAS"	2
3.		Mer	niu punktas "SIUNČ. SĄSK. SĄR."	2
	3.1	1.	Sąskaitų įkėlimas	2
	3.2	2.	Sąskaitų redagavimas	3
	3.3	3.	Sąskaitų siuntimas	4
4.		Mer	niu punktas "IŠSIŲSTŲ SĄSK. SĄR."	5
5.		Mer	niu punktas "NUSTATYMAI"	6
	5.3	1.	Profilio kūrimas	6
	5.2	2.	Aktyvaus profilio keitimas	8
	6.	In	nporto šablonai	8
	6.2	1.	Aprašymas	8
	6.2	2.	NAV Importo šablonas	9
	6.3	3.	XML importo šablonas	1
	6.4	4.	Excel importo šablonas1	3
		6.4.2	1. Excel failo pridėjimas1	3
		6.4.2	2. Excel json šablonų sudarymas1	4



1. Bendri nurodymai

Pagrindinio programos lango kairėje pusėje yra išdėstyti meniu punktai, kuriuos galima sumažinti arba padidinti paspaudus ženklą

Norint įkelti sąskaitas-faktūras, prieš tai reikia susikurti vartotojo profilį ir sukurti importo šablonus.

Dirbant su programa visada turi būti interneto ryšys, kadangi licencijos duomenys tikrinami su UAB "Apto IT" licencijavimo serveryje laikoma informacija.

2. Meniu punktas "SUTARČIŲ REGISTRAS"

Šioje dalyje yra rodomos visos įmonės viešojo pirkimo sutartys. Sutartys atrenkamos pagal aktyvaus profilio įmonės kodą.

3. Meniu punktas "SIUNČ. SĄSK. SĄR."

Šioje dalyje yra rodomos sąskaitos-faktūros, kurios paruoštos ar ruošiamos siuntimui.

3.1. Sąskaitų įkėlimas

Pasirinkus datą ir paspaudus "Užkrauti duomenis" mygtuką, visos sąskaitos-faktūros iš aktyvių dabartinio profilio šablonų yra įkeliamos į sistemą. Datos filtras yra naudojamas tik NAV šablono tipui.

Po importavimo lange bus matomos visos įkeltos sąskaitos-faktūros.



SIUNČIAMŲ SASKAITŲ SĄRAŠAS

Data nuo	2017-08-03	🔲 🔻 Data iki	2018-08-03	Užkrauti duomenis		
	Žymėti	Sąskaitos ID	lšrašymo data	Valiuta	_	
•		APA/04364	2018-03-29			
Żyme	ėti viską	Atžymėti viską	Trinti pažymėtas		1	Siųsti pažymėtas

3.2. Sąskaitų redagavimas

Paspaudus ant sąskaitos du kartus, galima ją peržiūrėti arba redaguoti. Ar sąskaitą galima redaguoti, yra nurodoma nustatymuose. Atsidarius sąskaitą yra matoma išsamesnė jos informacija.



		-	1									
Büsen		Büsena	Neišsiųs	sta			Parda	vėjas				
	F	Pirkėjas'					UAB "/	Apto IT"				
	Pirkėjo	adresas	(Vasaro	sg. 24, LT-68110 M	Manjampolé			
irkėjo PV	/M mokétoje	jo kodas	NDI			-i	302344	4572				
vD, jei ne	ecun)		-				LT100	005111416				
Pirkima	es įvykdytas	s Op	agal sutart	j 🖲 žod	diniu sustarimu		Pardave	ijo banko informaciji	a			
							Banko :	sąskaitos numeris				_
Pirk	órrio eutarlis	: 01	S-150		-		Bankos	pavadinimas				
		0					Banko k	korlas				
Velicio	pirkimo nur	mem					our no r					-
	Pyled	Eastin	Viešojo piń	kimo sutar	tis dar nepasira 🖂							
				120100050544704								
Sankaline				the second								
odokaroo	s faktūros ti	ipas*	PVM sąska	aita faktūra	3							
PVM ska	s faktūros ti aičiavimo bi	lipas" ūdas [PVM sąska	aita faktūra	3							
PVM ska	s faktūros ti aičiavimo bi	lipas" ūdas [PVM sąska	ata faktúra	3							
PVM ska	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du	lipas* [ūdas [uomenys	PVM sąska	aita faktúra								
PVM ska ąskaitos f Se	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du erija* APA	lipas* [iūdas [uomenys A	PVM sąska	ata faktūra numeris"	04364] Su	ma be PVI	4				
PVM ska ąskaitos f Se irašymo d	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du erija* APA data* 201	lipas* [lūdas [luomenys A 8-03-29	PVM sąska	ata faktūra numeris*	04364] Su	ma be PVI PVM sum	4 1				
PVM ska askaitos f Se rašymo d Vali	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du erija* AP/ data* 2011 liuta* EUF	lipas* [uūdas [uomenys A 8-03-29 R	PVM sąska	numeris"	04364] Su Su	ma be PVI PVM sum	4				
PVM ska pskaitos f Se rašymo d Vali	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du enja" APA data" 201 liuta" EUF	lipas* [uūdas [uomenys A 8-03-29 R	PVM sąska	numeris"	04364	Su	ma be PVI PVM sum ma su PVI	M				
PVM ska qskaitos f Se rašymo d Vali	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du enija" APA data" 201 liuta" EUF	lipas* [uūdas [uomenys A 8-03-29 R	PVM sąska	numeris*	04364] Su Su	ma be PVN PVM sum ma su PVN	4 a M				~
PVM ska gskaitos f Se rašymo d Vali	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du enja" APA data" 2011 data" 2011 luta" EUF rekės aslaugos) avadinimas	lipas* [lūdas [uomenys A 8-03-29 R	PVM sąska	numeris"	04364 Matas	Su Su Veneto	ma be PVI PVM sum ma su PVI kaina	M A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Vieneto su nuola	kaina	PVM %	^
pVM ska pvM ska skatos f Se val Val Pr pa	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du erija* APA data* 2011 luta* EUF rekės vasiaugos) avadinimas	iipas* [ūdas [uomenys A 8-03-29 R R	PVM sąska s Wekis 1	numeris*	04364 Matas	Su Su Veneto	ma be PVI PVM sum ma su PVI kaina	4 a M Nuolaidos %	Vieneto su nuola	kaina ida	PVM %	^
PVM ska sskaitos f Se rašymo d Vali Pr (pa Adr Adr	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du erija* APA data* 201 liuta* EUF rekės vaslaugos) avadinimas mirtukas S dapteris Loo	iipas* [iūdas [uomenys A 8-03-29 R 8- andi ailun	VM sąska Kiekis 1	numeris"	04364 Matas vienetai	Sur Sur Sur Sur Vieneto	ma be PVI PVM sum ma su PVI kaina	4	Veneto su nuola	kaina ida	PVM % 21 21	
PVM ska skatos f Se rašymo d Vali Pr pa Atr Adi išo	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du enja" APA data" 2011 luta" EUF rekės vaslaugos) avadinimas mintukas Si lapteris Log minis diskas	iipas* [uūdas [uomenys A 8-03-29 R andi ailin a W	PVM sąska Kiekis 1 1 1	numeris*	Matas vienetai vienetai	Su Su Vieneto	ma be PVI PVM sum ma su PVI kaina	4 a M Nuclaidos % 0 0 0	Vieneto su nuola	kaina ida	PVM % 21 21 21	
PVM ska skaitos f se rašymo d Vali Pn (pa Adri išo Šal	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du erija" APA data" 2011 liuta" EUF rekės aslaugos) avadinimas mintukas Sp lapteris Log prinis diskas skotuvas D-	ipas* [ūdas [uomenys A 8-03-29 R andt ş W -Un	PVM sąska s Kiekis 1 1 1	numeris*	Matas vienetai vienetai vienetai	Sur	ma be PVM PVM sum ma su PVM kaina	4 a 4 Nuclaidos % 0 0 0 0	Vieneto su nuola	kaina ida	PVM % 21 21 21 21	
PVM ska skaitos f Se rašymo d Vali Pr pa Adr Adr Sa Sa Pre	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du erija* APA data* 201 liuta* EUF rekės vaslaugos) avadinimas mintukas S dapteris Log prinis diskas ikotuvas D- ezentaciju p	iipas* [iūdas [uomenys A 8-03-29 R 8- 01-01-0 3 W 3 W 101-0.0 101-0.0	PVM sąska 	numeris"	a 04364 Matas vienetai vienetai vienetai vienetai	Sur	ma be PVI PVM sum ma su PVI kaina	4	Vieneto su nuola	kaina ida	PVM % 21 21 21 21 21 21 21	
PVM ska skatos f Se rašymo d Val Pr pa Adr Sa Sa Fre Kor	s faktūros ti aičiavimo bi faktūros du enja" APA data" 2011 liuta" EUF rekės vaslaugos) avadinimas mintukas Si lapteris Log minis diskas ikotuvas D- ezentaciju p impaktai CE	ipas* [ūdas [uomenys A 8-03-29 R and au put put D-R	PVM sąska Kekis 1 1 1 1 20	numeris*	a 04364 Matas vienetai vienetai vienetai vienetai vienetai vienetai	Su Su Vieneto	ma be PVI PVM sum ma su PVI kaina	4 Nuclaidos % 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Vieneto su nuola	kaina ida	PVM % 21 21 21 21 21 21 21 21	

Sąskaita rodo visas jos eilutes. Padarius pakeitimus ir paspaudus mygtuką "išsaugoti", pakeitimai bus išsaugoti ir vartotojas bus grąžintas į prieš tai buvusį langą.

3.3. Sąskaitų siuntimas

Į e-sąskaita sistemą yra siunčiamos tik pažymėtos sąskaitos. Tam reikia pažymėti norimas perduoti sąskaitas ir paspausti mygtuką "Siųsti pažymėtas". Perduotų sąskaitų sąrašą rasite meniu punkte "IŠSIŲSTŲ SĄSK. SĄR.".



SIUNČIAMŲ SASKAITŲ SĄRAŠAS

Data nuo	2017-08-03		I8-08-03 □ ▼	Užkrauti duomenis	
	Žymėti	Sąskaitos ID	lšrašymo data	Valiuta	
1		APA/04364	2018-03-29		
Žym	ėti viską	Atžymėti viską	Trinti pažymėtas		Siųsti pažymėtas

4. Meniu punktas "IŠSIŲSTŲ SĄSK. SĄR."

Šiame punkte yra matomos visos įkeltos sąskaitos. Įkeltą sąskaitą taip pat galima atsidaryti peržiūrai, ant jos paspaudus du kartus.



IŠSIŲSTŲ SASKAITŲ SĄRAŠAS

	Sąskaitos ID	lšrašymo data	Valiuta
•	APA/04364	2018-03-29	EUR

5. Meniu punktas "NUSTATYMAI"

Šiame lange yra kuriami skirtingi profiliai ir importo profiliai.

5.1. Profilio kūrimas

Jei programa paleidžiama pirmą kartą, reikia iš karto susikurti profilį, jei ne, galima susikurti profilį vėliau spaudžiant mygtuką "Pridėti profilį".



NUSTATYMAI

Profilis	
Imonės kodas	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens kodas
Pavadinimas	
Adresas	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens vardas ir pavardė
PVM mokėtojo kodas	
Licencijos Nr.	
Sertifikatas	
Sertifikato slaptažodis	
Leisti sąskaitų redagavimą 🗌	
	Išsaugoti Atšaukti
Duomenų importo šablonai	

Reikia užpildyti visus programos laukus.

Sertifikatas – iš e-sąskaita portalo gautas sertifikato failas. Čia parenkamas .pfx failas, tačiau, toje pačioje direktorijoje turi būti ir .cer failas.

Sertifikato slaptažodis – iš e-sąskaita portalo gautas sertifikato slaptažodis, dažniausiai tai būna įmonės kodas.

Sąskaitą faktūrą įvedusio asmens informacija- tai e-sąskaita portale registruotas vartotojas, jo asmens kodas ir vardas pavardė.

Po sukūrimo, profilis yra automatiškai parenkamas, o visi egzistuojantys profiliai yra matomi viršutiniame kairiame kampe (rodomas dabar aktyvus profilis).

E-Sąskaita™			— □
AB "Apto IT" 🗸 🗸		E-Sąskaita**	
≡	NUSTATYM	AI	
SUTARČIŲ REGISTRAS	Profilis		
	Įmonės kodas	302344572	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens kodas
SIUNČ. SĄSK. SĄR.	Pavadinimas	UAB "Apto IT"	12345678901
E	Adresas	Vasaros g. 24, LT-68110 Marijampolė	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens vardas ir pavardė
ISSIŲSTŲ SĄSK. SĄR.	PVM mokėtojo kodas	LT100005111416	Vardenis Pavardenis
	Licencijos Nr.		
5 110317(1110/201	Sertifikatas	C:\Users\ese\Desktop\Projektai\E-Saskaita\TES	
	Sertifikato slaptažodis	•••••	
	Leisti sąskaitų redagavim	а 14	
	Pridėti profilį N	laikinti profilį	
	Duomenų impo	orto šablonai	
	Apto sąskaita		
	Pridėti šablona Na	aikinti šablona	

5.2. Aktyvaus profilio keitimas

Norint pasikeisti dabar pasirinktą profilį, reikia spausti viršutiniame kairiame kampe esantį trikampį ir, atsivertusiame sąraše, pasirinkti kitą profilį.

🕑 E-Sąskaita™	
UAB Test 🗸 🗸	
UAB "Apto IT"	
=	NUSTATYMAI

6. Importo šablonai

6.1. Aprašymas

Sistema naudoja trijų tipų importo šablonus:

- NAV šablonas, skirtas importuoti duomenis iš NAV duomenų bazės, kuri yra paleista serveryje;
- XML šablonas, skirtas importuoti duomenis iš .xml formato failo;
- Excel šablonas skirtas importuoti duomenis iš .excel palaikomų formatų failų.



Visi importo šablono pasirinkimai yra vienoje vietoje, jie pasiekiami *NUSTATYMAI* lange paspaudus mygtuką *Pridėti šabloną*.

6 Е	-Sąskaita™			- 🗆 X
UAE	"Apto IT" ~		E-Sąskaita***	
	=	NUSTATYM	A I	
Ē	SUTARČIŲ REGISTRAS	Profilis		
_		Įmonės kodas	302344572	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens kodas
	SIUNČ. SASK. SĄR.	Pavadinimas	UAB "Apto IT"	12345678901
_		Adresas	Vasaros g. 24, LT-68110 Marijampolė	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens vardas ir pavardė
	ISSIŲSTŲ SASK. SĄR.	PVM mokėtojo kodas	LT100005111416	Vardenis Pavardenis
ന്ദ	NUSTATYMAI	Licencijos Nr.	4567891749	
252		Sertifikatas	C:\Users\ese\Desktop\Projektai\E-Saskaita\TES	
		Sertifikato slaptažodis	•••••	
		Leisti sąskaitų redagavima		
		Pridėti profilį Na	aikinti profilį	
		Duomenų impo	rto šablonai	

Naujai atidarytame lange matome aukščiau išvardintus importo šablonų tipus. Pasirinkus norimą šabloną, spaudžiame *Pasirinkti* mygtuką.

Importo tipas		×
NAV		
O Excel		
◯ XML		
Pasirinkti	Atšaukti	

Pagal pasirinktą importo šablono tipą, atsidarys skirtingas sekančio žingsnio langas.

6.2. NAV Importo šablonas

Importo tipo pasirinkimo lange pasirinkus NAV importo šablono tipą ir paspaudus mygtuką *Pasirinkti* atsidaro naujas langas. Šiame lange reikia:

• Įvest šablono pavadinimą, kuris nusako, kaip vadinsis šis šablonas;



- Pasirinkti, ar šablonas bus aktyvus;
- Nurodyti serverio, kuriame yra NAV duomenų bazė, adresą;
- Nurodyti serveryje esančios duomenų bazės pavadinimą;
- Pasirinkti autentifikacijos tipą;
- Jei pasirinkta autentifikacijos tipas *DB*, reikia įvest vartotojo vardą ir slaptažodį, kuriuo bus jungiamasi į serveryje esančią duomenų bazę;
- Pasirinkti įmonę, iš kurios bus imami duomenys. Įmonių pavadinimai atsiranda tik tada, kai prisijungimas į NAV duomenų bazę yra sėkmingas.

NAV importo šablona	s X
Šablono pavadinimas Aktyvus	NAV60 Cronus
Serverio IP	192.168.146.230
DB pavadinimas	Demo Database NAV (6-0)
Autentifikacijos tipas	Windows \sim
Vartotojo vardas	
Slaptažodis	
Įmonės pavadinimas	CRONUS Lithuania u_a_b_ ~~~
lšsaugoti	Atšaukti

Įvedus visą informaciją spauskite mygtuką išsaugoti. Jums bus sukurtas naujas šablonas, kuris atsiras programos nustatymų lange.

-			
B "Apto IT" 🗸 🗸		E-Sąskaita™	
≡	NUSTATYM	AI	
SUTARČIŲ REGISTRAS	Profilis		
	Įmonės kodas	302344572	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens kodas
SIUNČ. SASK. SĄR.	Pavadinimas	UAB "Apto IT"	12345678901
	Adresas	Vasaros g. 24, LT-68110 Marijampolė	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens vardas ir pavardė
ISSIŲSTŲ SASK. SĄR.	PVM mokėtojo kodas	LT100005111416	Vardenis Pavardenis
	Licencijos Nr.	4567891749	
5 NUSTATIMA	Sertifikatas	C:\Users\ese\Desktop\Projektai\E-Saskaita\TES	
	Sertifikato slaptažodis	•••••	
	Leisti sąskaitų redagavin		
	Pridėti profilį N	laikinti profilį	
	Duomenų impo	orto šablonai	
	NAV60 Cronus		
	L		

6.3. XML importo šablonas

Importo tipo pasirinkimo lange pasirinkus *XML* importo šablono tipą ir paspaudus mygtuką *Pasirinkti* atsidaro naujas langas. Šiame lange reikia:

- Įvesti šablono pavadinimą;
- Pasirinkti XML failą, spaudžiant mygtuką, esantį šalia *XML failas* teksto laukelio. **XML failas; turi būti sukurtas iš NAV, naudojant specialią mūsų pateiktą ataskaitą;**
- Pasirinkti, ar šablonas bus aktyvus.

XML importo šablonas	×
Šablono pavadinimas	
201708 sąskaitos	
XML Failas	
C:\Users\ese\Desktop\Projektai\E-Saskaita	
Aktyvus 🗹	
lšsaugoti Atšaukti	

Įvedus visą informaciją spauskite mygtuką išsaugoti. Jums bus sukurtas naujas šablonas, kuris atsiras programos nustatymų lange.

<u>е</u> е	Sąskaita™			>	×
UAB	"Apto IT" \sim		E-Sąskaita™		
	=	NUSTATYM	AI		
Ē	SUTARČIŲ REGISTRAS	Profilis			
-	SILINČ SASK SAR	Įmonės kodas	302344572	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens kodas	
	อเอกษ. อกอก. อกุก.	Pavadinimas Adresas	UAB "Apto IT" Vasaros g. 24. LT-68110 Mariiampolė	12345678901 Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens	
	IŠSIŲSTŲ SASK. SĄR.	PVM mokėtojo kodas	LT100005111416	vardas ir pavarde Vardenis Pavardenis	
ුටු	NUSTATYMAI	Licencijos Nr.	4567891749		
		Sertifikatas	C:\Users\ese\Desktop\Projektai\E-Saskaita\TES		
		Sertifikato slaptažodis			
		Pridėti profili N	ą ⊻_ aikinti profili		
		r nacu pronij			
		Duomenų impo	rto šablonai		
		201708 sąskaitos			
		Pridėti šabloną Na	ikinti šabloną		



6.4. Excel importo šablonas

6.4.1. Excel failo pridėjimas

Importo tipo pasirinkimo lange pasirinkus *Excel* importo šablono tipą ir paspaudus mygtuką *Pasirinkti* atsidaro naujas langas. Šiame lange reikia:

- Įvesti šablono pavadinimą;
- Pasirinkti *Excel* failą, spaudžiant mygtuką, esantį šalia *Excel failas* teksto laukelio;
- Pasirinkti, ar šablonas bus aktyvus.

			_	
Excel šablonas		—		×
Šablono pavadi	nimas			
Sąskaita 45789	45			
Excel Failas				
C:\Users\ese\[Desktop\KT	U\Excel	sablonai	
Aktyvus 🔽				
lšsaugoti	Excel šab	lonai	Atšau	ikti

Įvedus visą informaciją spauskite mygtuką išsaugoti. Jums bus sukurtas naujas šablonas, kuris atsiras programos nustatymų lange.

L-3q5Kalta			
B "Apto IT" 🗸 🗸		E-Sąskaita™	
≡	NUSTATYM	AI	
SUTARČIŲ REGISTRAS	Profilis		
	Įmonės kodas	302344572	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens kodas
SIUNČ. SASK. SĄR.	Pavadinimas	UAB "Apto IT"	12345678901
. x	Adresas	Vasaros g. 24, LT-68110 Marijampolė	Sąskaitą faktūrą sistemoje įvedusio asmens vardas ir pavardė
ISSIŲSTŲ SASK. SĄR.	PVM mokėtojo kodas	LT100005111416	Vardenis Pavardenis
	Licencijos Nr.	4567891749	
	Sertifikatas	C:\Users\ese\Desktop\Projektai\E-Saskaita\TES	
	Sertifikato slaptažodis	•••••	
	Leisti sąskaitų redagavin	ną 🗹	
	Pridėti profilį 🛛 🕅	laikinti profilį	
	Duomenų impo	orto šablonai	
	XLS Sąskaita 4578945		

6.4.2. Excel json šablonų sudarymas

Excel šablonų importas naudoja struktūrizuotus json formato failus, kurie leidžia atskirti, kuris excel failas priklauso kuriam json šablonui, bei jo pagalba yra ištraukiami duomenys iš excel sąskaitos.

Šių json šablonų valdymo langą galima atsidaryti importo tipo pasirinkimo lange pasirinkus *Excel* importo šablono tipą ir paspaudus mygtuką *Pasirinkti. Tada* atsidaro naujas langas, kuriame paspaudžiamas mygtukas *Excel šablonai*.



🔢 JSON šablonų valdymas		-	×
Json šablonų katalogas			
C:\Temp	1		
Naujo json šablono pavadinimas Kurti nauja			
Atidaryti	Išsaugoti Atšaukti		,

Atsidariusiame lange galime valdyti json šablonus, skirtus ištraukti duomenis iš sąskaitos.

Pirma eilutė nurodo, kuriame kataloge bus talpinami ir iš kurio katalogo bus imami visi jau egzistuojantys json šablonai.

Antroje eilutėje galime įrašyti naujo json šablono pavadinimą ir spausti mygtuką *Kurti naują*. Šablonas iš karto yra sukuriamas ir įkeliamas į tekstinį lauką, esantį šalia.



6.4.3. Json failo struktūra

Json šablonas sukuriamas ne tuščias, jis iš karto yra užpildytas tam tikrais duomenimis. Šie duomenys yra išskaidyti į atitinkamus lygius, kur kiekvieno lygio galutinis elementas yra vienodas.

Json failas susidaro iš:

Šablono pavadinimas	Šablono pavadinimas, priskirtas objektui
Lentelės pavadinimas	Duomenų bazės lentelės pavadinimas
Lentelės lauko pavadinimas	Duomenų bazės lentelės lauko pavadinimas
JSON paieškos objekto struktūra	Konkrečiam duomenų bazės lentelės laukui ištraukti skirtas JSON objektas

JSON paieškos objekto struktūra susideda iš:

Lauko pavadinimas	aprašymas
Name	Lauko pavadinimas, vaizduojamas vartotojui
Description	Lauko aprašymas, skirtas vartotojui susigaudyti
NameCell	Lauko aprašymo langelis excel faile



NameCellRegex	Lauko aprašymo langelio atpažinimo regex išraiška
ValueCell	Lauko reikšmės langelis
ValueCellRegex	Lauko reikšmės ištraukimo regex išraiška

NameCell, NameCellRegex, ValueCell ir ValueCellRegex gali būti tušti (visi vienu metu), tokiu atveju, programa į atitinkamą elementą neįtrauks duomenų. ValueCellRegex gali būti tuščias, jei reikšmė konkrečiame laukelyje yra be papildomo teksto, t.y. laukelyje yra tik vienas konkretus skaičius, žodis, data.

6.4.4. Specialios langelių reikšmės

Kadangi vienas sąskaitos šablonas tinka visoms tokio tipo sąskaitoms, sistema naudoja specialius simbolius, kurie padeda programai atskirti kur prasideda sąskaitų eilutės ir kur jos baigiasi. Šiuose json šablonuose, galima rašyti ne tik konkrečias langelių reikšmes, tokias kaip "A2", "B5" ir t.t., bet ir specialiu simboliu atskirtas langelių reikšmes. Pvz. sąskaitos eilutės reikšmės (ValueCell) yra rašomos tik pirmai eilutei, o priekį langelio pridedamas simbolis "*", pvz.: "*B17". Tai programai nurodoma, kad nuo dabar pradedama skaityti sąskaitos eilutės. Kadangi sąskaitų eilučių kiekis gali kisti, sąskaitos poraštės duomenys nėra nurodomi tikslia reikšme, vietoj to, yra nurodomas tik stulpelis, kuriame yra reikšmė (tiek NameCell, tiek ValueCell), o pradžioje pridedamas simbolis "#", pvz.: "#E". Tai programai nusako, kad šios reikšmės yra poraštėje, ir jas reikia susirasti programai automatiškai.

6.4.5. Regex išraiškos

NameCellRegex ir ValueCellRegex laukai yra skirti rasti konkretiems duomenims, esantiems sąskaitoje, paimant tik reikiamus duomenis, atmetant nereikalingus žodžius. Visa tai atlieka standartinės regex išraiškos. **Norint naudoti "\" simbolj, reikia jį parašyti du kartus.** Taip yra todėl, nes C# šį simbolį naudoją kaip standartinį escape character. Taip pat, jeigu regex išraiškos pabaigoje yra simboliai "/U", tai reiškia, kad regex išraiška paims tik pirmą tinkantį rezultatą ir ignoruos visus likusius. Tai padeda, kai reikia tik konkrečių vienų duomenų, bet jie eilutėje kartojasi. Pavyzdinė išraiška: "(?<=\\S{4})\\d{5}/U", ši išraiška iš banko sąskaitos paima banko kodą (ignoruojami pirmi 4 simboliai, paimami sekantys 5).

6.4.6. Detalesnis pavyzdys

Vartotojas, atitinkamai pagal lauko aprašymą, turi užpildyti to lauko informaciją, esančią excel faile.

Į NameCell rašoma excel failo langelis, kuriame turi būti žodis/ žodžio dalis/ žodžiai, aprašyti NameCellRegex laukelyje.

Į ValueCell rašoma excel failo langelis, kuriame yra konkreti reikšmė. Jei reikšmė langelyje ne viena, ValueCellRegex padeda ją ištraukti.

Pvz. Turime sąskaitą, kurioje dokumento Nr. ir serija yra laukelyje A2 (jis yra sujungtas, bet pradžia vis tiek yra laukelyje A2). Todėl į json šablono failo NameCell laukelį įrašome reikšmę "A2", o į NameCellRegex įrašome "Nr\\.", kas reiškia, jog šitame langelyje turi būti žodžiai "Nr.". Toliau, reikia paimti šios sąskaitos numerio reikšmę, ji yra tame pačiame langelyje, kaip ir aprašymas, dėl to į ValueCell įrašome reikšmę "A2". O į ValueCellRegex įrašome "(...(?= Nr\\.))|((?<=Nr\\.)\\d*)", kas iš sąskaitos ištraukia žodžius "ARS 0000062".

Tokiu principu užpildome visas sąskaitos pagrindines reikšmes. Užpildytos sąskaitos pagrindinių reikšmių pavyzdys pateiktas žemiau.

	Α	В		С			D	E	F	G
1	PVM SĄSKAITA FAKTŪRA									
2	Serija ARS Nr. 0000062									
3	2016 m vasario 18 d									
5										
1	A (
2	Τ ¹	"Name": "sec	condTemp]	ate".						
3	÷.	"Template":	{	, ,						
4	÷.	"ID": {								
5	T	"Name":	"Saskait	os Nr.",						
6		"Descrip	otion": "	SF serija	ir numeris	(SF se	rija ir	numeris	venas nuo	
7		"NameCe	11": "A2"	,			-			
8		"NameCel	llRegex":	"Nr\\.",						
9		"ValueCe	ell": "A2	",						
10		"ValueCe	ellRegex"	: "((?=	Nr\\.)) (((?<=Nr\)	\.)\\d	*)"		
11	-	},								
12	÷	"IssueDate	e": {							
13		"Name":	"Išrašym	o data",						
14		"Descrip	otion": "	SF išrašym	o data",					
15		"NameCe]	11": "A3"	,						
16		"NameCel	<pre>llRegex":</pre>	"m*d\	\. " ,					
17		"ValueCe	ell": "A3	",						
18		"ValueCe	ellRegex"	: null						
19	F	},								
20	•	"Document(IurrencyC	ode": {						
21		"Name": "Sąskaitos valiutos kodas",								
22		Descrip	otion": "	SF Valiuto	s kodas",					
23		NameCel	11 : #A	, 						
24		NameCel	LIREGEX :	Eur,						
25		ValueCe	sii: #A	, "E"						
20	L	i varuece	erregex	Cur.						
22	4	J) "Invoiceli	ine": I							
20	I.	"TD" · {	ine i l							
30	T	"Name'	": "Sąska	itos eilut	ės Nr.",					

Pildant sąskaitos eilutes (jos yra atskirtos elementu "InvoiceLine", naudojame tą pačią struktūrą, tačiau nurodome tik pirmos eilutės sąskaitoje duomenis, o konkrečias reikšmes pažymime simboliu "*".

Į NameCell laukelį rašome lentelės pavadinimo, kurioje yra eilutės, reikšmę, o į ValueCell rašome pirmos eilutės duomenis. Pvz. į "InvoiceLine" elemento "ID" reikšmę, kurioje turi būti "Sąskaitos eilutės Nr.", NameCell įrašome "A15", o į NameCellRegex įrašome iš sąskaitos paimtus žodžius "Eil. Nr.". Į ValueCell įrašome pirmos eilutės numerį, kuris yra laukelyje "*A17". Taip pildomos visos sąskaitos eilutės.

в С D Е F G 10 14 15 Eil. Nr. Kodas Pavadinimas Mato vnt. Kiekis Kaina Suma 16 17 1 A001 Preké 110 25,00 10,40 260,00 m 18 2 Pristatymas 1.00 49,00 49,00 vnt. 309,00 19 Bendra suma žodžiais: Iš viso 20 Trys šimtai septyniasdešimt trys Eur 89 ct 64,89 PVM (21%) 21 373,89 Bendra suma ~~



Pildant poraštę, t.y. duomenis, kurie yra po eilučių, nenurodome tikslaus laukelio, bet nurodome stulpelį ir simbolį "#" pradžioje jo. Pvz.: mūsų sąskaitos suma be PVM yra laukelyje "G19", bet jis jau yra už eilučių, dėl to į NameCell laukelį įrašome "#E", o į ValueCell įrašome "#G". Taip užpildome visas sąskaitos reikšmes, kurios yra poraštėje.

```
В
                                                С
                                                                                      Е
                                                                                                   F
                                                                                                               G
      A
                                                                           D
13
14
15 Eil. Nr. Kodas
                                          Pavadinimas
                                                                       Mato vnt.
                                                                                    Kiekis
                                                                                                Kaina
                                                                                                             Suma
16
17 1
           A001
                          Preké 110
                                                                                        25,00
                                                                                                     10,40
                                                                                                                260,00
                                                                           m
18 2
                          Pristatymas
                                                                                         1,00
                                                                                                     49,00
                                                                                                                 49,00
                                                                          vnt.
                                                                                                              309,00
19 Bendra suma žodžiais:
                                                                                 Iš viso
20 Trys šimtai septyniasdešimt trys Eur 89 ct
                                                                                 PVM (21%)
                                                                                                               64,89
21
                                                                                                              373,89
                                                                                  Bendra suma
~~
```

```
"LegalMonetaryTotal": {
    "TaxExclusiveAmountValue": {
        "Name": "Suma be PVM",
        "Description": "Sąskaitos faktūros visa suma be PVM",
        "NameCell": "#E",
        "NameCellRegex": "Iš viso",
        "ValueCellRegex": null
    },
    "PayableAmountValue": {
        "Name": "Suma su PVM",
        "Description": "Sąskaitos faktūros visa suma",
        "NameCellRegex": "Bendra suma",
        "ValueCellRegex": null
    }
    "ValueCellRegex": null
}
```

CSF"