

Dirbtinis intelektas kasdieninėje veikloje

Saulius Baltrėnas
iTree direktoriaus pavaduotojas
inovacijų ekspertas

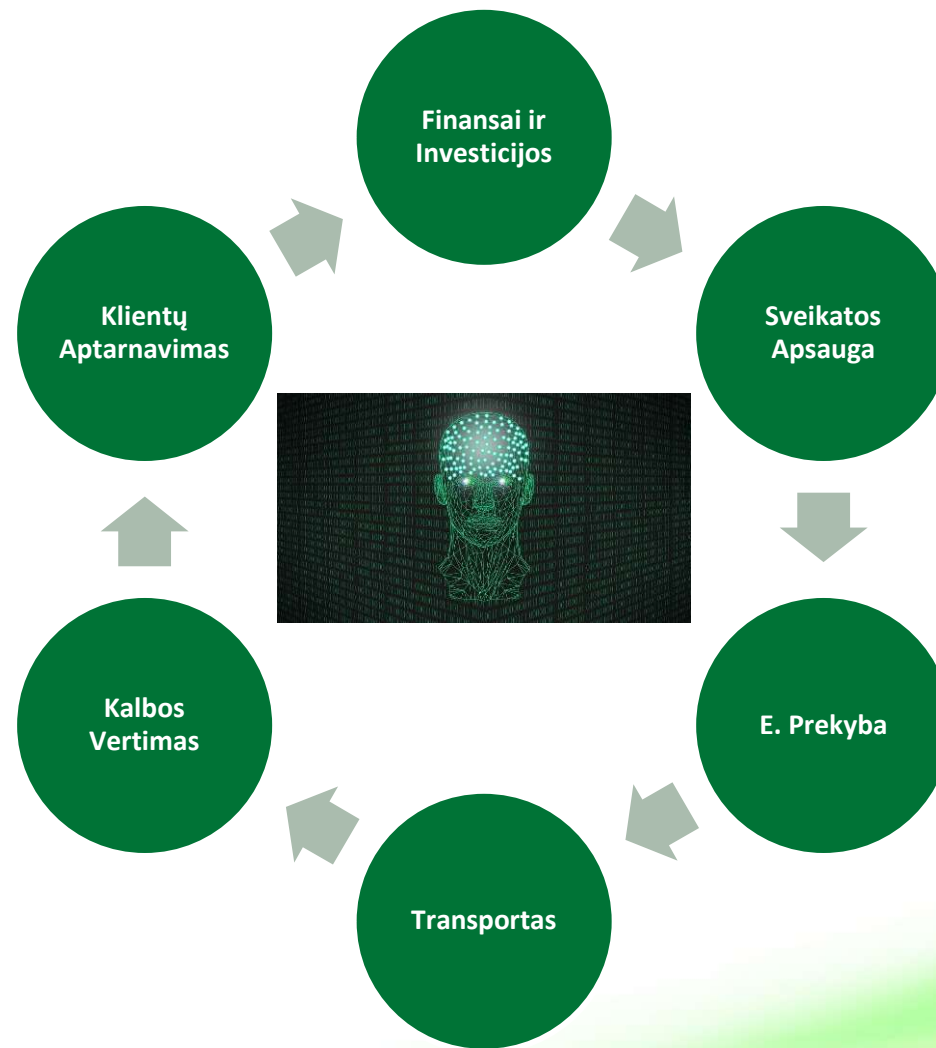


Apie iTree

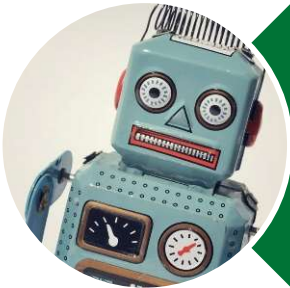
Mūsu **Misija** – užtikrinti **tvarią klientų sėkmę** naudojant **patikimas informacines sistemas** ir **profesionalias IT paslaugas**.

Mūsų **Vizija** – būti **patikimu IT paslaugų teikėju** rinkose, kuriose dirbame.
Būti gerbiami klientų, gerbiami kolegųdarbuotojų.

Dirbtinis intelektas (AI) mūsų kasdieniame gyvenime



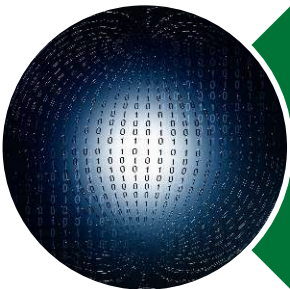
Automatizacija (RPA)



Pasikartojančių operacijų
automatizavimas be žmogaus
įsikišimo 24x7



Greitas neatitikimų ir klaidų
aptikimas



Veiklos procesų konfigūravimas
pagal Klientą

Automatizacija (RPA)

2017m NMA Deklaravimo proceso automatizavimas (RPA)



Duomenų analizė ir išvadų gavimas

2018m. VMI Įmonių rizikos vertinimo prototipas (POC)

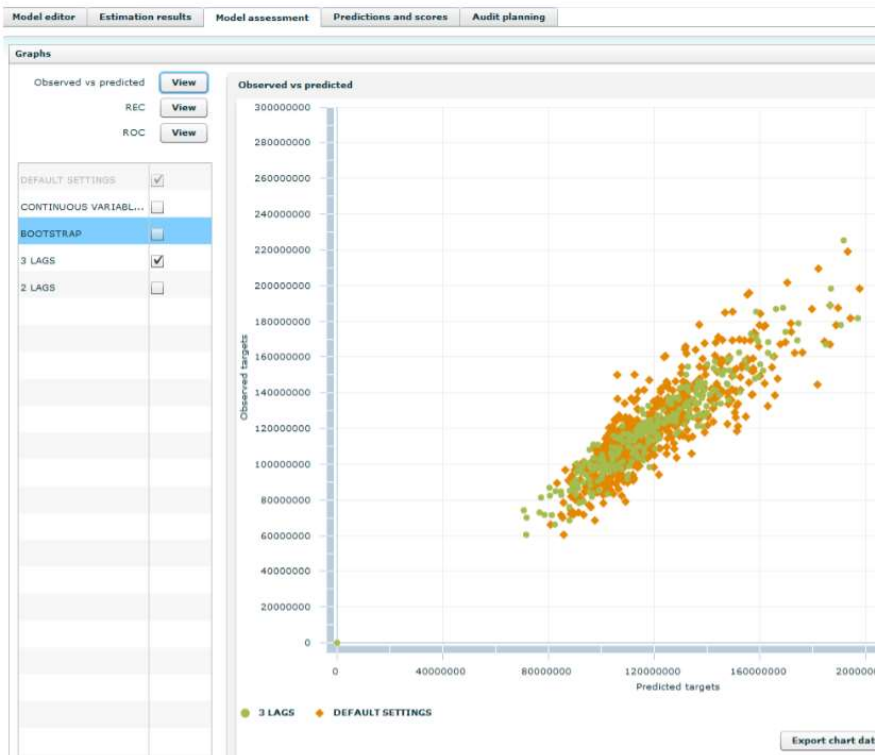


Figure 8: Sample Predictions and scores table

Tin	Adjustments (Predic	Total score	LegalForm (t-1)	BranchCode (t-1)	ScoreTotal	NberDaysLateFil	ExemptRevenue	CurrentAssets (t	GrossFixedAsset	ShareForeign
169	299048064	5.9572544	5.9572544	1.7997955	-5.0703979...	5.4687967	2.656579	5.9650359	7.1910772	5.226811
1077	297785632	5.9572544	5.9572544	5.9572544	.57099664	5.4687967	-.36972195	5.9710102	6.4038343	5.226811
231	292738720	5.9572544	6.1000724	5.9572544	2.8537352	4.9216518	-.36972195	5.9650359	7.1910772	5.226811
8	292450112	5.8859558	5.9572544	5.3815355	2.9842837	4.9216518	2.656579	5.9650359	7.1910772	5.226811
1765	290248192	5.9572544	6.1000724	5.9572544	3.9802134	4.9216518	2.656579	5.9710102	7.1910772	5.226811
589	289952352	5.9572544	5.9572544	5.8928289	4.1140203	5.4687967	2.656579	5.9650359	7.1910772	5.226811
1059	288977728	5.8859558	5.9572544	5.9572544	4.5548472	5.4687967	-.36972195	5.9650359	7.1910772	5.226811
417	288809824	5.9572544	5.9572544	5.9572544	4.6307969	4.9216518	2.656579	5.9710102	7.1910772	5.226811
1958	286044320	5.8859558	5.9572544	5.7192988	5.881629	4.9216518	-.36972195	5.9710102	7.1910772	5.226811
718	285575680	5.9572544	6.1000724	5.9572544	6.0936127	5.4687967	-.36972195	5.9710102	6.4038343	5.226811
411	285531456	5.8859558	5.9572544	5.9572544	6.1136198	4.9216518	-.36972195	5.9650359	7.1910772	5.226811
765	285058048	5.9572544	6.1000724	5.9572544	6.3277364	4.9216518	-.36972195	5.9650359	7.1910772	5.226811
864	284550720	5.8859558	5.9572544	5.9572544	6.5572038	4.9216518	2.656579	5.9650359	7.1910772	5.226811
1542	284321760	5.8859558	5.9572544	5.9572544	6.6607647	5.4687967	-.36972195	5.9650359	7.1910772	5.226811
1417	284321760	5.8859558	5.9572544	5.9572544	6.6607647	5.4687967	-.36972195	5.9650359	7.1910772	5.226811
1252	283532160	5.8859558	5.9572544	5.9572544	7.0179014	4.9216518	-.36972195	5.9780335	7.1910772	5.226811
1438	282655360	5.9572544	5.9572544	5.7192988	7.1444917	5.4687967	2.656579	5.9650359	7.1910772	5.226811
557	280577280	5.8859558	5.9572544	7.4823813	8.3544092	5.4687967	2.656579	5.9650359	7.1910772	5.226811
693	279700128	5.8859558	6.1000724	5.9572544	8.7511425	4.9216518	-.36972195	5.9650359	7.1910772	5.226811
1911	279638400	5.9572544	5.9572544	5.9572544	8.7790689	5.4687967	2.656579	5.9650359	7.1910772	5.226811
518	278648576	5.9572544	5.9572544	5.9572544	9.2267685	5.4687967	-.36972195	5.9650359	7.1910772	5.226811
529	277144320	5.9572544	6.1000724	5.9572544	9.9071569	5.4687967	2.656579	5.9710102	7.1910772	5.226811
307	275978080	5.8859558	5.9572544	5.9572544	10.434637	3.7216628	2.656579	5.9650359	7.1910772	5.226811
604	274995296	5.9572544	5.9572544	5.9572544	10.879159	5.4687967	4.8767719	5.9780335	7.1910772	5.226811
562	273473280	5.9572544	5.9572544	5.9572544	11.56757	5.4687967	2.656579	5.9650359	6.5053776	5.226811
1987	271866944	5.9572544	5.9572544	5.3815355	12.294123	5.4687967	4.8767719	5.9650359	7.1910772	5.226811
648	262391536	5.9572544	5.9572544	5.9572544	16.579895	5.4687967	-.36972195	5.9780335	7.1910772	5.226811
240	259359328	5.9572544	6.1000724	5.9572544	17.951372	5.4687967	-.36972195	5.9710102	7.1910772	5.226811
1977	258103504	5.9572544	5.9572544	5.9572544	18.519388	4.9216518	-.36972195	5.9780335	6.4038343	5.226811

Efektyvumo didinimas

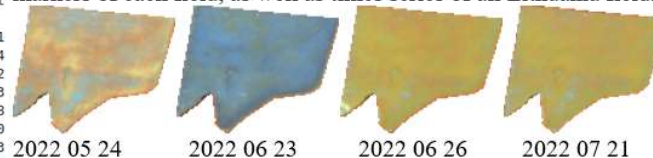
NMA 2017-2023m. Ūkininkų Deklavavimo proceso automatizavimas naudojant AI (GIS) duomenis



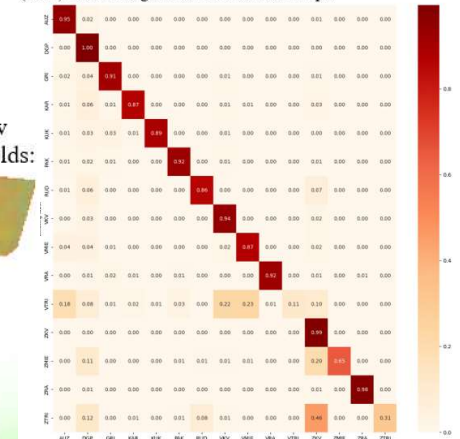
The overall accuracy (f1-score) of crop detection model in reached in Lithuania (2022):

	precision	recall	f1-score	support
AUZ	0.94	0.95	0.95	20101
DGP	0.98	1.00	0.99	167034
GRI	0.90	0.91	0.90	5972
KAR	0.93	0.87	0.90	4953
KUK	0.95	0.89	0.92	2338
PAK	0.94	0.92	0.93	6030
RUD	0.96	0.86	0.91	6303
VKV	0.95	0.94	0.95	17050
VMIE	0.96	0.87	0.91	11019
VRA	0.99	0.92	0.95	2668
VTRI	1.00	0.11	0.21	174
ZKV	0.95	0.99	0.97	53339
ZMIE	0.99	0.65	0.79	2545
ZRA	0.99	0.98	0.99	12964
ZTRI	0.99	0.31	0.47	1132
accuracy			0.97	313622
macro avg	0.96	0.81	0.85	313622
weighted avg	0.97	0.97	0.97	313622

Every field will be available to check by date, interactively with markers of each field, as well as times series of all Lithuania fields:



Confidence matrix of machine learning model developed for Lithuania (2022) indicates a good match of all main crops:



Inovacijos

2024m. “Deeply Resolved” Technologijos [DR] Sentinel-2 imagery (10 bands @ 1m GSD)



Ar ateityje AI pakeis žmones audito procese?



Audito duomenys ir
Technologijos
(AI, NLP ir Blockchain)



AI yra kur kas daugiau
nei paprastų užduočių,
automatizavimas.

Kaip AI keičia auditą ir auditorių darbo būdą?



Aukštesnės kokybės auditas



Daugiau duomenų, daugiau
įžvalgų



Daugiau laiko auditoriams
pritaikyti vertingus įgūdžius kitose
srityse

Kaip AI gali paveikti verslą ir konkrečias pramonės šakas?

Nepriklausomai nuo pramonės šakos AI įmonėms sukuria prielaidas



Įgyti didesnį konkurencinį pranašumą

Kokia galima AI rizika?



Duomenys, Etika ir Stebėsena



Technologija turi papildyti o ne eliminuoti žmogų iš procesų



Informacijos patikimumas

Ar visada galima pasitikėti AI?

Default (GPT-3.5)

S check if LT126543211234567890 matches regex `^[A-Z]{2}\d{18}$`

 No, the string "LT126543211234567890" does not match the regular expression `^[A-Z]{2}\d{18}$`.

Here's why:

- `^[A-Z]{2}` matches exactly two uppercase letters.
- `\d{18}` matches exactly 18 digits.

However, the string "LT126543211234567890" consists of two uppercase letters ("LT"), followed by two digits ("12"), and then 16 digits, not 18.

As a result, "LT126543211234567890" does not fit the pattern described by the regular expression.

S User
check if LT126543211234567890 matches regex `^[A-Z]{2}\d{18}`

 Apologies for any confusion earlier. Yes, the string "LT126543211234567890" matches the regular expression `^[A-Z]{2}\d{18}$`.

Here's how the match works:

- `^[A-Z]{2}` matches exactly two uppercase letters.

 Regenerate

Kaip kompanijos prisitaiko prie AI tendencijų?



Žinios



Funkcijų inžinerija



Taisyklės ir išimtys



AI, BIG data, NLP.

Dabarties ir Ateities tendencijos



Dabarties ir Ateities tendencijos



MS VALL-E A sugeba sukurti bet kokio žmogaus balsą
iš 3 sekundžių balso įrašo,



AI sukurtos dainos
<https://www.youtube.com/watch?v=HyfQVZHmArA>



AI realaus laiko netikrų vaizdų atpažinimas
<https://startup.outlookindia.com/sector/saas/portugal-start-up-makes-chatgpt-as-ceo-turns-profitable-in-a-week-news-7955>

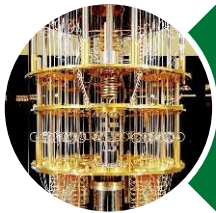


CHATGpt CEO vaidmenyje
<https://startup.outlookindia.com/sector/saas/portugal-start-up-makes-chatgpt-as-ceo-turns-profitable-in-a-week-news-7955>

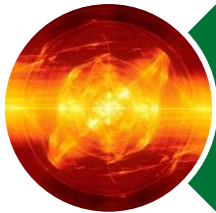
Dabarties ir Ateities tendencijos



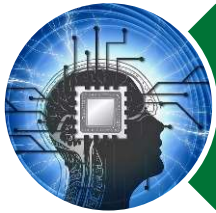
Internet of Things (IOT) – dabartis



Quantum Computing - 5m+



Naujos energijos technologijos
10m+



Brain Interface 10m+

Ačiū!

