



TILDE

AUTOMĀTISKIE VALODAS RĪKI TEKSTA VEIDOŠANĀ UN IZMANTOŠANĀ – PRAKTISKIE PIEMĒRI



KASPARS KAULIŅŠ

“Tilde” biznesa attīstības direktors

kaspars.kaulins@tilde.com

+371 29208030





Mūsu misija

Valodu līdztiesība digitālajā pasaulē

Nodrošināt mazo valodu kopienām tādas pašas iespējas digitālajā pasaulē, kādas bauda lielo valodu kopienas

Mākslīgais intelekts un cilvēka valoda



MAŠĪNTULKOŠANA



VIRTUĀLIE
ASISTENTI



DABĪGĀS VALODAS
APSTRĀDE



BALSS SINTĒZE UN RUNAS
PĀRVEIDE TEKSTĀ



Kas ir runas tehnoloģijas?



RUNAS ATPAZĪŠANA

- ✓ Ļauj pārvērst runātu saturu tekstā



BALSS SINTĒZE

- ✓ Pārvērš tekstu mākslīgi veidotā balsī

RUNAS ATPAZĪŠANAS PIELIETOJUMI



**PIELĀGOTIE LIETOJUMI –
KLIENTU APKALPOŠANA,
MEDICĪNA, TIESLIETAS,
U.C.**



**SANĀKSMJU
TRANSKRIBĒŠANA UN
PROTOKOLU
VEIDOŠANA**



SATURA ANALĪZE

Runas tehnoloģijas procesu efektivitātes uzlabošanai



LR Saeima

Tildes risinājums nodrošina Latvijas republikas Saeimas sēžu automatizētu transkribēšanu un palīdz protokolu veidošanā.



KANTAR TNS

Tildes risinājums nodrošina iespēju veikt audiovizuālo mediju tirgus monitorēšanu un satura analīzi.



LR IEKŠLIETU MINISTRIJA

Tildes risinājums ļauj Iekšlietu ministrijas darbiniekiem automatizēt dažādu procesuālo darbību veikšanu (nopratināšanas, intervijas utml.), kā arī apstrādāt arhīvā esošos audiomateriālus un veikt satura analīzi.

Saeimas sēžu protokolēšana ar mākslīgā intelekta tehnoloģijām



1. Runas atpazīšana

2. Runas transkribēšana



3. Teksta pēcapstrāde

4. Kvalitātes pārbaude



5. Publicēšana

TILDES RUNAS ATPAZĪŠANAS MĀKONĀPAKALPOJUMS

TILDE
Transcribe

Latviešu [Sākt bezmaksas izmēģinājumu](#) [Ieiet](#)

Transkribēt audioierakstu

Transkribē līdz 60 sekundēm. [Sāc bezmaksas izmēģinājumu](#), lai iegūtu vairāk.

Valoda Latviešu

[Ierakstīt](#) [Augšupielādē failu vai nomet failu](#)

TILDE
Transcribe

Latviešu [Demo User](#)

Transkripcija [Mani faili](#)

Recording-201022-1445.wav 20.10.22 14:45 00:00:23 [Kopēt](#) [Lejupielādēt](#)

Šajā brīdī mēs redzam, ka ierakstīšanas e ierakstīšanās ir sākusies, un tāpat teksts. No anamnēzes zināms, ka stāvoklis ir pēc kreisā spieķa kaula marginālā lūzuma, iniciālās rumbējuma pazīmes. Nu, es domāju, prieks tā būs labi.

0:00

Automatizēta subtitru veidošana un subtitru mašīntulkošana



Kompetences centra projekts
sadarbībā ar LTV, 4. vara un
Helio Media

The screenshot shows a video editing software interface. At the top, there is a menu bar with options: File, Edit, Selection, Timings, Tools, Video, Waveform, View, Preview, Options, Help. Below the menu is a video player showing a scene with a man's profile. To the right of the video player is a waveform display with a red vertical line indicating a specific time point. Below the video player is a subtitle list for a file named 'elephantsdream-en.srt'. The list has columns for 'num', 'start', 'end', 'duration', 'text', and a column with numbers on the right.

num	start	end	duration	text	
1	0:00:15.000	0:00:18.000	0:00:03.000	At the left we can see...	25
2	0:00:18.167	0:00:20.083	0:00:01.916	At the right we can see the...	30
3	0:00:20.083	0:00:22.000	0:00:01.917	...the head-snarlers	20
4	0:00:22.000	0:00:24.417	0:00:02.417	Everything is safe. Perfectly safe.	19 15
5	0:00:24.583	0:00:27.083	0:00:02.500	Emo?	4
6	0:00:29.042	0:00:30.042	0:00:01.000	Watch out!	10
7	0:00:47.042	0:00:48.542	0:00:01.500	Are you hurt?	13



Reālā laika runas atpazīšana festivālā «Lampa»

BALSS SINTĒZES PIELIETOJUMI



**SAZIŅA AR
VIEDIERĪCĒM**



**AUTOMATIZĒTIE
ZVANI (ROBOZVANI)**



**AUDIOGRĀMATAS UN
TĪMEKĻA SATURA
LASĪTĀJI**

Automatizētā apziņošanas sistēma Rīgas Starptautiskajā autoostā





SAZIŅAS MĀKSLĪGAIS INTELEKTS

Risinājumi cilvēka-datora saziņai arī latviešu valodā.

Tildes virtuālie asistenti, kas runā latviski



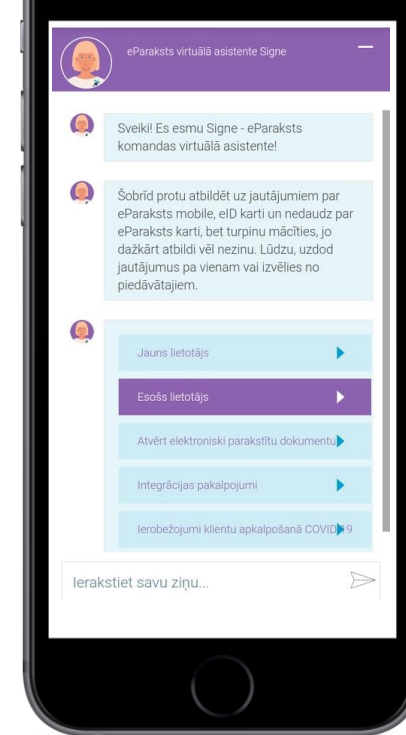
110+ organizācijas, kas izmanto virtuālos asistentus Latvijā



5 000+ cilvēku komunicē ar mūsu VA ik dienu



Mūsu sarunboti nosūta vairāk kā **15 000** ziņas dienā



Jaunums – telefonijas bots





Tilde.com



KASPARS KAULIŅŠ

“Tilde” biznesa attīstības direktors

kaspars.kaulins@tilde.com

+371 29208030

