Keeletehnoloogia Bürokratis

Merle Paula Videvik Keeletehnoloogia tootejuht



Suur keelemudel (SKM)

- Plaanime kasutusele võtta kahes etapis:
 - ➤ Üldteadmuse jagamine 2024 lõpuks
 - Asutuste avaliku info jagamine 2025 l p.a.
- > Eeldused:
 - > Andmebaas automaatselt uuenevate andmetega
 - > RAG (Retrieval Augmented Generation) süsteem
 - > SKM, mis oskab eesti keelt, vastab kiiresti ja kvaliteetselt ning on mõistliku hinnaga

Testimine – www.buerokratt.ee

- > Teemad: sotsiaalvaldkond ja eraisiku maksud
- Andmeallikad: eesti.ee artiklid ning seal viidatud veebilehed, Riigi Teataja
- Testperioodi piirangud:
 - > Andmed on seisuga 30.05.2024 ja ei uuene
 - > Ei saa esitada jätkuküsimusi
 - Ainult avalik info
 - Puuduvad viited algandmetele
- > Ilmnenud probleemid:
 - Väike muutus küsimuse sõnastuses võib oluliselt muuta vastuse sisu
 - Veebilehtede sisu puhastamine on ajamahukas

Üldteadmusbaas

- Avaliku sektori valdkonnad tervishoid, toetused, sotsiaalteenused, pensionid, transport, omand, töösuhted, keskkond, perekond, haridus jne
- Andmeallikad eesti.ee artiklid ja seal viidatud veebilehed, Riigi Teataja
- > Uuenevad andmed perioodiline andmeallikate monitoorimine ning uuendamine
- > Teabevärav andmete hoiustamine

Tegevused keelemudeli kasutuselevõtuks

- Testimise kokkuvõte, vajalike muudatuste tegemine (august september)
- Riskianalüüs (august september)
- Bürokrati andmekaitse mõjuhinnang (septembriks)
- Üldteadmusbaasi arendamine (oktoobriks)

Vestluste teekond SKM-iga



Klassifitseerija

- 1. Faas I lokaalne e-kirjade klassifitseerija (arenduse lõpp august 2024)
- 2. Faas II lokaalne vestlusandmete klassifitseerija (jätk 2024 lõpp)
- 3. Faas III globaalne asutustevaheline klassifitseerija (jätk 2025)

Anonümiseerija

- Algne versioon olemas, sisend edasaiarendusteks olemas
- Vajalik muuhulgas klassifitseerija treeningandmete anonümiseerimiseks
- Kasutatav nii eraldiseisva tootena kui Bürokratis
- Edasiarendus (2024) ja Bürokrati integratsioon (2025)

Tänud!



Bürokrati tulevik

Markko Liutkevičius MõKt talituse juhataja

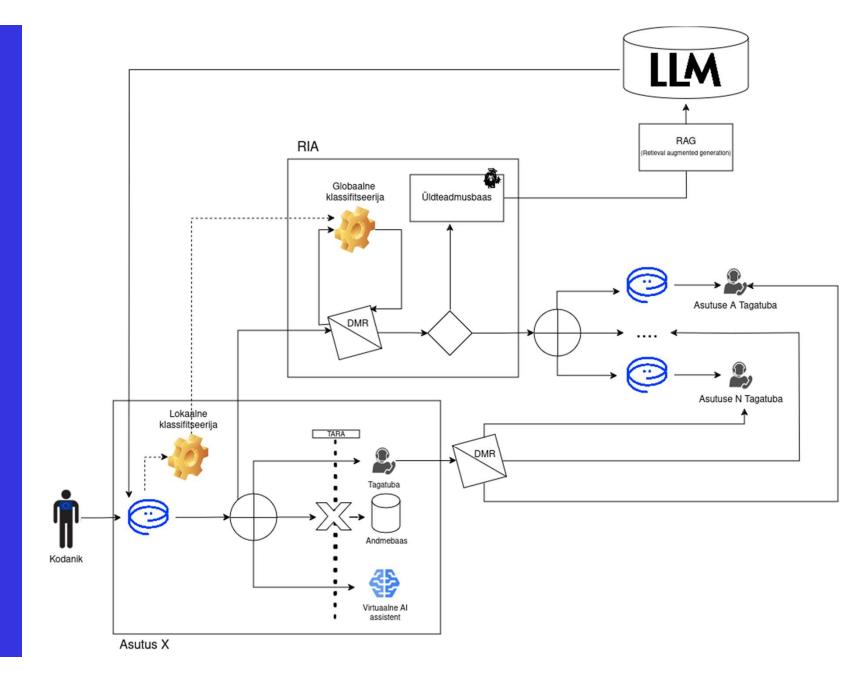


Visioon

"Võrgustik, mis kodaniku vaatepunktist toimib ühtse kanalina avalikele teenustele ja teabele ligipääsuks"



Bürokrati vundament



Bürokrati teekaart



Bürokratt

Keeletehnoloogia

Vundament

8	VIII	IX	X	XI	XII	2025 Q1	2025 Q2	2025 Q3	2025 Q4
:	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5		3.0	
migre lahe V2 e	ndmete reerimise rendus. esimese iendini	Klientide üleviimine V2 peale, Multidomeeni lahendus	Isikustatud X-tee teenused, Jira liidestus	Teenuste mooduli tootestamine	Būrokrati keskne statistika avalikustamine	Vestluse suunamine teisele asutusele	Kavatsuse suunamine õige Bürokrati juurde. Riikliku postkasti teenusega liidestamine	Vestluse koopia saatmine e-mailile, Manuse saatmise võimalus	Esimene avaliku sektori soovitussüsteemi liidestamine Bürokratiga.
infot suurke avalik	ttori avalikku sisaldav eelemudel kus testis alvaldkond)	Üldteadmusbaasi automatiseerimise eeltööd, hange ja arendused	Anonümiseerija edasiarendused	(Lokaalse) Klassifitseerija edasiaarendused	Riigisektori avalikku infot sisaldav suurkeelemudel Bürokratiga liidestatud	Masintõlke lahendused	RAG tehnoloogia integratsioon Azure asemel lokaalseks. sh asutuste andmetega kasutus	Globaalne klassifitseerija, Speech-to text ja text-to-speech	
	oring kliendi s lahendus	XTR ehk X-tee päringute kiht	Turvis	Test driven development juurutamine	Keskne monitooring, DMR-i ehk BK võrgustikule aadressiraamatu valmimine	CentOps, GovSSO, End-to-end encryption			

Kes maksab?

- Majutus
- > SKM
- > RAG

Tänud!

