

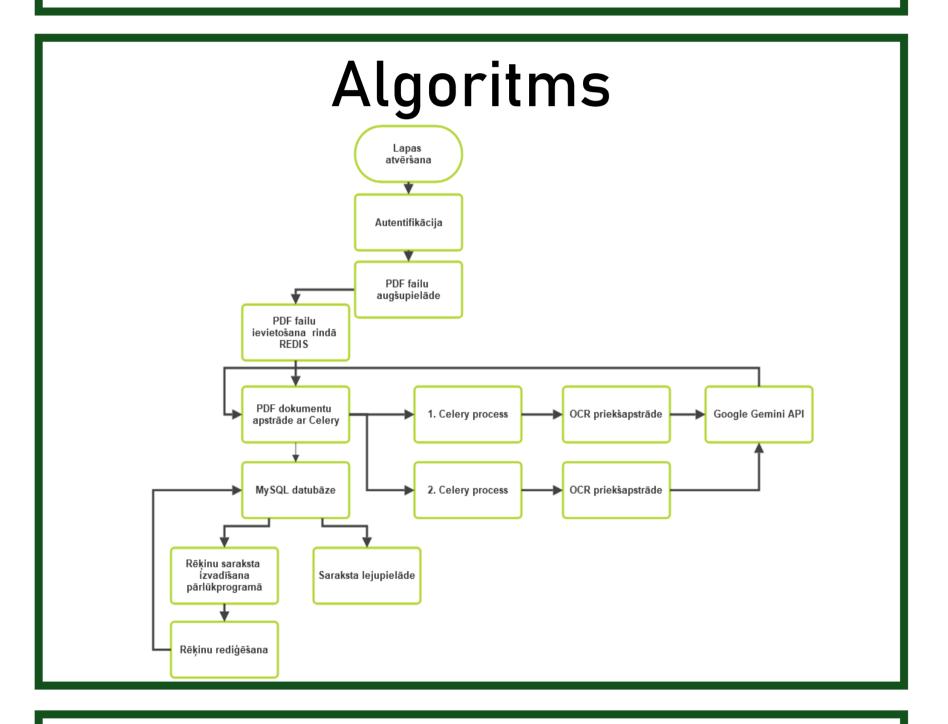
Rēķinu apstrāde ar OCR un datu analīze - PDF2CO2

Haralds Ķempelis, Māris Broks, Miks Lapsa, Egija Kokoreviča, Krišjānis Bergmanis

Sistēmas būtība un mērķis

Nosaki CO2 pēdu pēc saviem PDF rēķiniem!

- >Augšupielādē PDF rēķinus
- ➤ Apstrādā PDF rēķinu informāciju
- >Aprēķini CO2 izmešu daudzumu

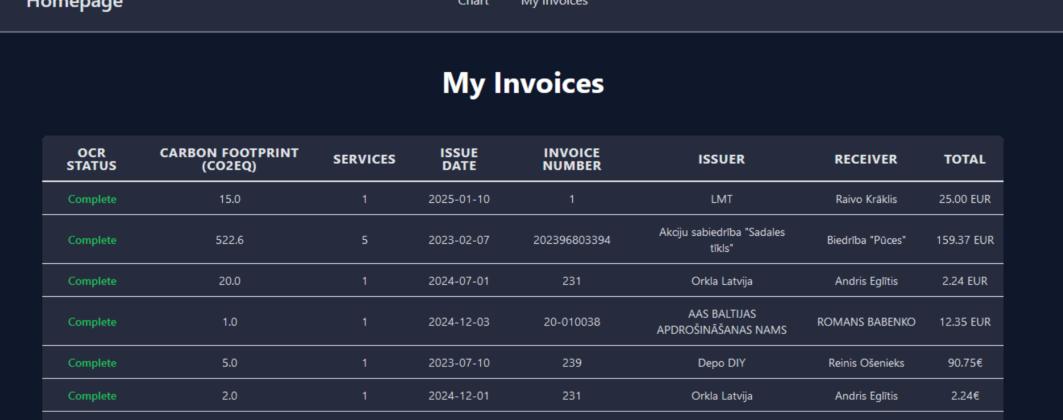


Risinājuma novērtēšana

NR	DPI	MODEL	TIME, S
1	100	gemini-1.5-flash	5.3917
2	100	gemini-1.5-flash-8b	3.4529
3	100	gemini-1.5-pro	5.574
4	200	gemini-1.5-flash	7.664
5	200	gemini-1.5-flash-8b	7.3157
6	200	gemini-1.5-pro	10.4936
7	300	gemini-1.5-flash	12.0484
8	300	gemini-1.5-flash-8b	11.67
9	300	gemini-1.5-pro	14.8651

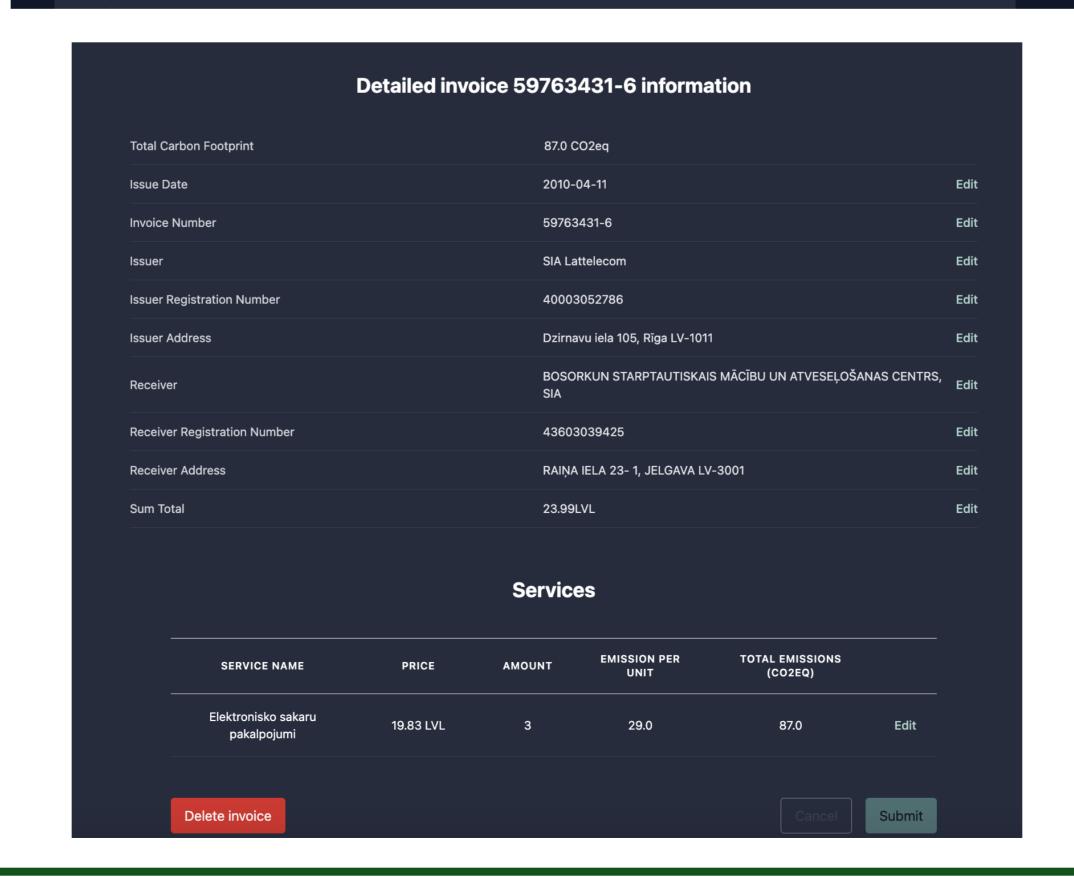
PDF faila apstrādes laiks sekundēs atkarībā no DPI un izvēlētā Google Gemini API modeļa.

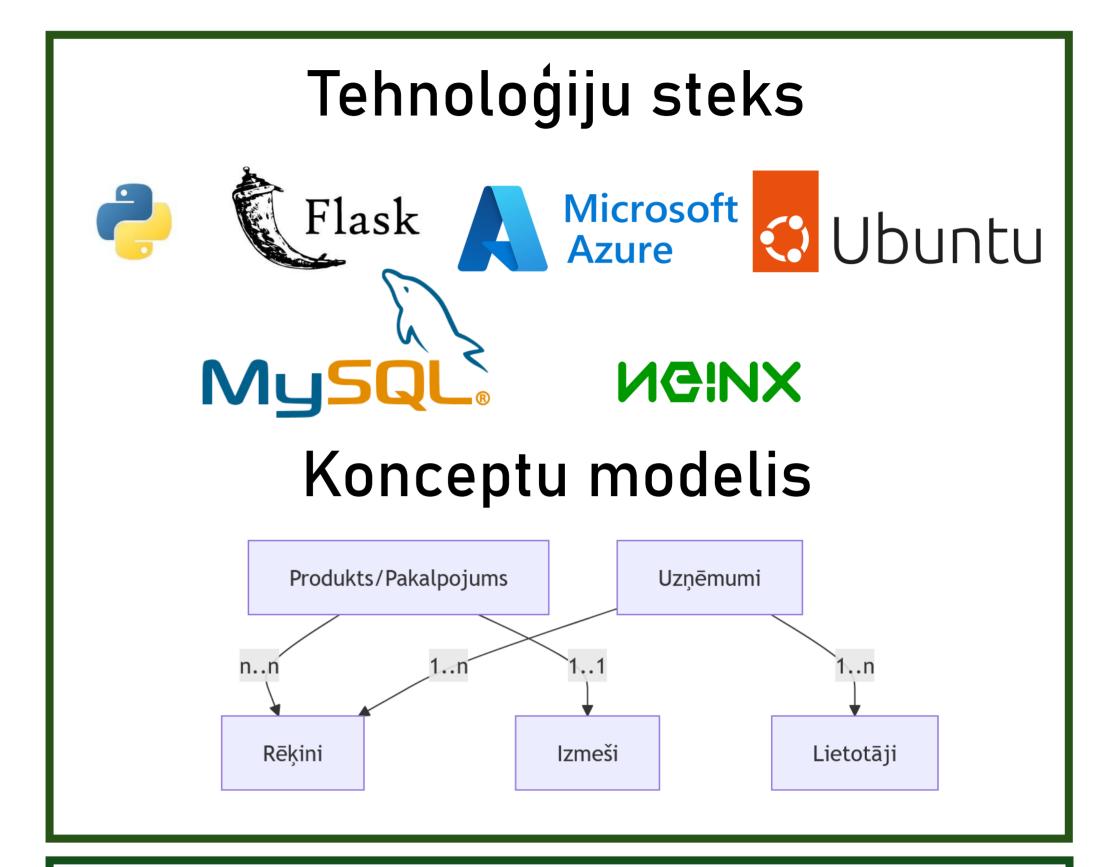




INESE ŠTEINBERGS

2023-07-17





Lietotāja prasību izpilde

Nr	Lietotājstāsts	Izpildīts	Komentārs
1.	Lietotājs vēlas augšupielādēt vairākus rēķinus pdf formātā, lai sistēma aprēķinātu CO2 nospiedumu.	Jā	Ir iespējams augšupielādēt failus pdf formātā
2.	Lietotājs vēlas, lai viņam būtu iespēja rediģēt sava augšupielādētā rēķina apstrādātos datus.	Jā	Lapā 'My invoices' ir iespējams rediģēt rēķinus
3.	Lietotājs vēlas, lai programma ar OCR iegūtu nepieciešamo informāciju no augšupielādētā rēķina (nr., datums, pasūtītāja informācija, produkti, apjoms, cenas, un to kopējās summas, jo tas var tikt izmantots tālākai auditēšanai.	Jā	OCR iegūst svarīgāko informāciju no dokumenta
4.	Lietotājs vēlas izveidot savu unikālu lietotāja kontu, lai citiem lietotājiem nebūtu piekļuves viņa augšupielādēto rēķinu datiem.	Jā	Katram lietotājam ir iespējams izveidot jaunu kontu un piesaistīt to savai e- pasta adresei
5.	Lietotājs vēlas, lai datu bāze uzglabātu informāciju par izmešiem no dažādiem produktiem/pakalpojumiem, lai tos varētu ērti pārskatīt un izmantot aprēķinam.	Jā	Datu bāzē tiek uzglabāta informācija par izmešiem
6.	Lietotājs vēlas vizualizācijas grafiskajā saskarni, ar filtru, lai atrastu ierakstus pēc dažādiem kritērijiem.	Jā	Ir iespējams filtrēt pēc datuma
7.	Lietotājs vēlas, lai sistēma izveidotu PDF, Excel vai cita formāta atskaiti par ilgtspējību, lai informāciju varētu pārskatīt bez pievienošanās mājas lapai.	Nē	Atskaite pieejama tikai mājas lapā, tabulas veidā





