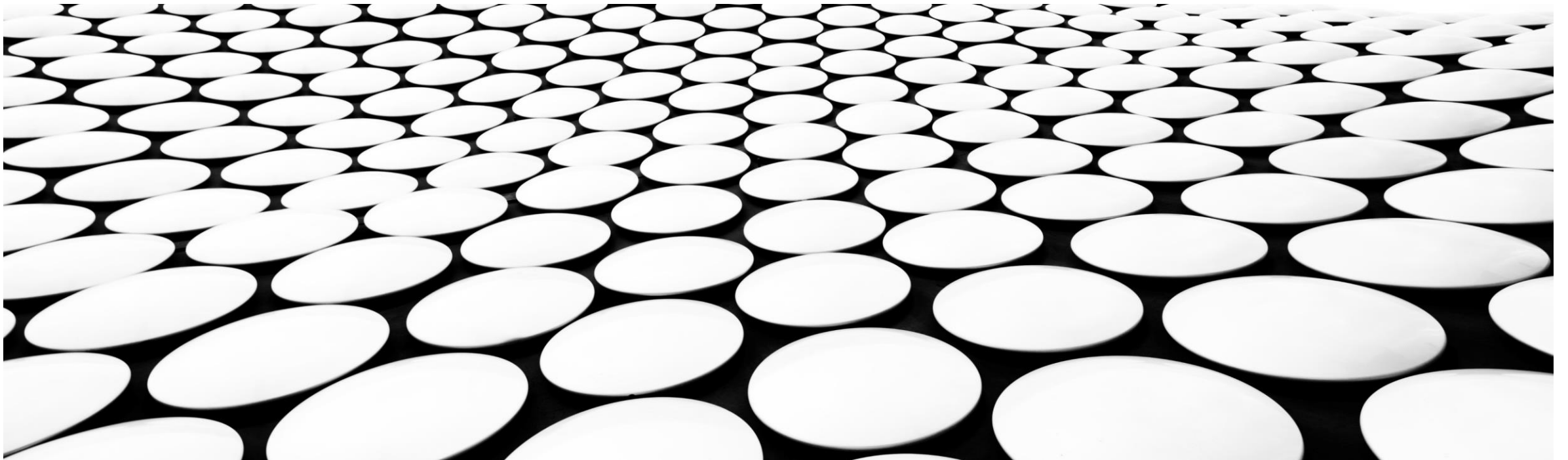


---

# HANG-, SZÖVEG ÉS ADATFELDOLGOZÁSI LEHETŐSÉGEK OFFLINE LLM-EL

SINKA JÓZSEF



# OFFLINE KÖRNYEZET LÉTREHOZÁSA

Saját CPU-s szerveren

- Ubuntu linux telepítése
- Kvantált modellekhez keretrendszer telepítése (llama.cpp és text-generation-webui)
- Különböző fejlettségű modellek telepítése
  - a) Mistral-7B-Instruct
  - b) Qwen-2.5-14B-Instruct
  - c) Yi-34B-Chat
- Modellek többszörös futtatásának biztosítása és finomhangolása



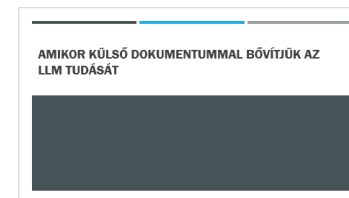
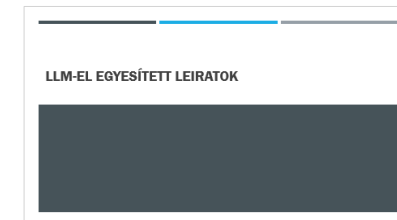
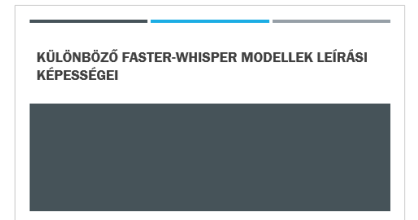
# HANG FELVÉTELBŐL ADAT KINYERÉS MEGTEREMTÉSE

- Hanganyag rögzítés (mire jó egy 2021-es beszélgetés)
- Hanganyag előzetes feldolgozás
- Beszélgetés leiratozás a nyílt forráskódú OpenAI faster-whisper segítségével  
tiny -> base -> small -> medium -> large-v2 -> large-v3
- Leiratozásból Offline LLM segítségével eredeti szöveg visszanyerés
- Felhasználási lehetőségek



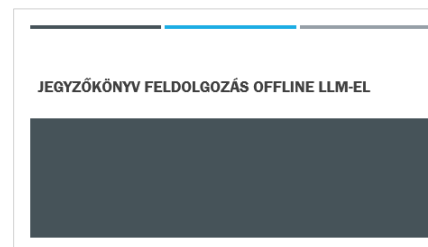
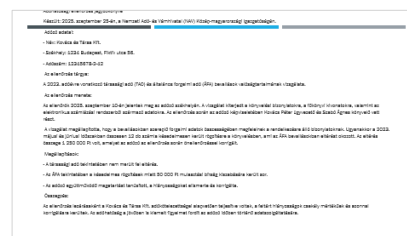
**FASTER-WHISPER MODELEK ÖSSZEHOSONLÍTÁSA**

Model	Enyvedés- sebesség	Parancsok száma	File méret	Parancsok időpontja	Leírás	Leírás URL
tiny	4.7 s	29.1k	75 MB	alacsony	✓ nagyon gyors	gyors nyelvi
base	4.7 s	74.1k	140 MB	közepes	✓ gyors	dekorációk
small	12.1 s	248.5k	480 MB	jo	✓ közepes	ajánlatos használni
medium	28.2 s	789.9k	1.5 GB	nagyon jó	✓ kiváló	precízebb leírás
large-v3	52.1 s	1.5B k	3.0 GB	kiváló	✓ kiváló	precíz leírás, kérés



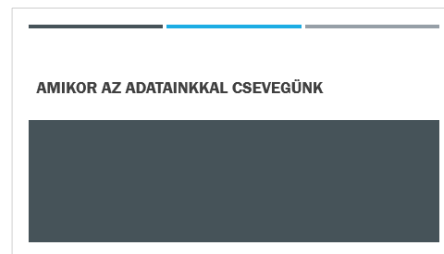
# ELLENŐRZÉSI JEGYZŐKÖNYV FELDOLGOZÁSA OFFLINE LLM-EL

- Minta jegyzőkönyv létrehozása LLM-el
- Minta jegyzőkönyv feldolgozása LLM-el



# CSEVEGJÜNK AZ ADATOKKAL





Kellemes dolog az LLM-el csevegni, de hasznosabb az adatokkal





- Köszönöm a Figyelmet!

# FASTER-WHISPER MODELLEK ÖSSZEHAISONLÍTÁSA

Modell	Encoder/Decoder rétegek	Paraméterszám	Kb. méret	Pontosság	Sebesség	Javasolt cél
tiny	4 / 4	39 M	75 MB	alacsony	 nagyon gyors	gyors jegyzet
base	6 / 6	74 M	140 MB	közepes	 gyors	rövid, tiszta beszéd
small	12 / 12	244 M	460 MB	jó	 közepes	általános használat
medium	24 / 24	769 M	1.5 GB	nagyon jó	 lassabb	pontosabb átirat
large-v3	32 / 32	1.55 B	3 GB	kiváló	 leglassabb	profí leirat, kutatás

---

# KÜLÖNBÖZŐ FASTER-WHISPER MODELLEK LEÍRÁSI KÉPESSÉGEI



# SMALL MODELL

ami korábban leíthatt az gondolom, hogy most mindenféle hibákra kerülnek el,  
és nem akartam, hogy fogásolat keresni az anélyek, hogy igen.  
Lényében annyit csináltam, hogy bemásoltattam,  
meg nagyon nagyba belenéztem, hogy van ennyisókunk a vele vagy nem,  
amit eddig láttam, az csak az, hogy az adójnek van egy-két konkrét modusitási awaslata,  
vagy hát ilyen inkább, tehát apróságon, amik az a hölgyakivel fritte és beszéltél,  
hogy most fog küldeni, de csak ilyen igazad van, BF, BFF.  
Meglepöttem, választ az adó, így?  
Van-nak ilyen apró modusitási awaslata, adó, így ez nem is választ.  
Gondoltam, oké.  
Utóbb időben nem szokásod.  
Igen, tényük vissza, eredeti végén.  
Akket választotak, volt, hogy neki voltak apró modusitási awaslata,  
én még a végre hajtásnak volt.  
Alapvetően a sassalatovábbiban ne foglalkozunk,  
érjünk át a pályóra, inkább megvisszatat le ez a sasmí.  
Azért így ezt nem tudod a számba adni egyre, ne közel vagyok hozzá.  
Már csak Zoli kérhóla megüzni, hogy használhatatlan.  
Szerintem itt a...  
Zoli a sasabja, hogy nem vagy jó.  
Telepítettük.  
Na jó van, de egy dögöcsas fiókával, mit kezdjen.  
Jó, kiálldán, de akkor ilyen nagy munkát okozó.

# MEDIUM MODELL

Ami korábban lehetett gond nélkül, most mindenféle hiba ágra kerül nekem, és mindegyik.

De nem akarhatok fognásodat keresni, az a négyek, hogy igen, tehát most lényegében annyit csináltam, hogy bemásoltam, meg egy nagyon nagyba belenéztem, hogy van-e sok munka bele, hogy nem.

Ami egyre egy, amit eddig láttam, az csak az, hogy az adóügynek van egy-két konkrét módosítási javaslata, vagy hát inkább...

Tehát apróságok, amik az a hölgy, akivel Fritte is beszéltél, hogy meg fog küldeni, de csak ilyen... igazad van. BFF.

Medlek, hogy nem válaszolt az adóügy.

Az adóügy nem is válaszolt.

Gondoltam, oké?

Utóbbi időben nem szokások.

Na szóval tényleg, tényleg vissza a redet idején.

A szar, a szar, a szar, a szar, a szar. A szar, a szar, a szar, a szar. A szar, a szar, a szar, a szar.

A szar, a szar, a szar, a szar. A szar, a szar, a szar, a szar. A szar, a szar, a szar, a szar.

A szar, a szar, a szar, a szar. A szar, a szar, a szar, a szar. A szar, a szar, a szar, a szar.

A szar, a szar, a szar, a szar. A szar, a szar, a szar, a szar. A szar, a szar, a szar, a szar.

Zoli a sasadja, úgyhogy nem vagy jól.

Telepítettünk.

Na jó van, de egy döglocsős fiúkával mit kezdjen?

Jó, oké Ádám, de akkor ilyen nagy munkát okozó.

# LARGE-V3 MODELL 1. VERZIÓ

ami korábban lehetett gond nélkül, most mindenféle hiba ágra kerül nekem,

és én mindegyikben nem akartam, hogy fogásodat keresni,

az a lényeg, hogy igen, tehát lényegében annyit csináltam,

hogy bemásoltam, meg így nagyon nagyban belenéztem,

hogy van-e sok munka vele, vagy nem.

Amennyire egy, amit eddig láttam, az csak az, hogy az adóügynek

van egy-két konkrét módosítási javaslata, vagy hát ilyen inkább

apróságok, amik az a hölgy, akivel te is beszéltél.

Az a bevallás volt.

Igazad van, BFF.

Meglepődtem, választott az adóügy.

Van-e ilyen apró módosítási javaslata? Adóügy, ez nem is választott.

Gondoltam, na oké.

Utóbbi időben nem szokása.

Na, szóval térjünk vissza az eredeti régen.

Akiket választottak, volt ugye, neki voltak,

apró módosítási javaslat, én még a végrehajtásnak voltam.

Alapvetően a sasccsal a továbbiakban ne foglalkozunk,

térjünk át a Pythonra, inkább megbízhatatlan ez a sasmí.

Azért így ezt nem tudod a számba adni egyelőre, de közel vagyok hozzá.

Már csak Zoli-t kell róla meggyőzni, hogy használhatatlan.

Szerintem itt, ott kezdődött.

Zoli a sasra, úgyhogy nem megy jól.

Telepítettük.

Na jó van, de egy dögölt sas frókával mit kezdje?

Jó, oké, Ádám.

De akkor ilyen nagy munkát okozott.

# LARGE-V3 MODELL 2. VERZIÓ

ami korábban lehetett gond nélkül, most mindenféle hiba ágra kerül nekem,

és mindegy, nem akartam, hogy fogásodat keresni, az a lényeg, hogy igen.

Lényegében annyit csináltam, hogy bemásoltattam,

meg így nagyon nagyban belenéztem, hogy van-e sok munka veled, vagy nem.

Amennyire egy, amit eddig láttam, az csak az, hogy az adóügynek van egy-két konkrét módosítási javaslata,

vagy hát ilyen inkább apróságok, amik az a hölgy, akivel te is beszéltél,

az a bevallás volt,

de csak ilyen igazad van, BFF.

Meglepődtem, válaszolt az adóügy?

Igen, az a bevallásnak van ilyen apró módosítási javaslata, az adóügy nem is válaszolt.

Gondoltam, na oké.

Utóbbi időben nem szokása.

Na, szóval térjünk vissza az eredeti régen.

Választak, volt ügye nekik.

Nekik voltak, apró módosítási javaslat, én még a végrehajtásnak voltam.

Alapvetően a sással a továbbiakban ne foglalkozunk, térjünk át a Pythonra, inkább megbízhatatlan ez a sasi.

Azt nem tudod a számba adni egyelőre, de közel vagyok hozzá.

Már csak Zoli-t kell róla meggyőzni, hogy használhatatlan.

Zoli a sasra, úgyhogy nem megy jól.

Na jó, van egy döglött sas fiúkával, mit kezdjé?

Hogy akkor ilyen nagy munkát okozott?



# LLM-EL EGYESÍTETT LEIRATOK





# PROMPTOLÁS

A csatolt szövegek egy beszélgetés hanganyagának leiratai, amelyek nem tökéletesek, mindegyikben vannak torzulások és félrehallások.

Készítsd el belőlük a rekonstruált, egységesített és nyelvileg javított változatot, amely a legvalószínűbb formáját adja annak, ami a hangfelvételen ténylegesen elhangzott.

# LLM-EL EGYSÉGESÍTETT VERZIÓ

Ami korábban mehetett gond nélkül, most mindenféle hibaágra kerül nekem.

És nem akartam minden esetben fogást keresni rajta — a lényeg, hogy igen, lényegében annyit csináltam, hogy bemásoltam, meg nagyjából belenéztem, hogy van-e vele sok munka, vagy nincs.

Amennyire eddig láttam, az adóügynek van egy-két konkrét módosítási javaslata, inkább csak apróságok.

Az a hölgy, akivel te is beszéltél — az a bevallás volt.

Nem, BFF

Igazad van, BFF.

Meglepődtem, hogy válaszolt az adóügy.

Igen, a bevallásra volt néhány apró módosítási javaslat, de maga az adóügy nem is reagált.

Gondoltam, na, oké... utóbbi időben ez már nem szokásuk.

Na, szóval térjünk vissza az eredeti témához.

Akik válaszoltak, azoknak volt néhány apró módosítási javaslatuk — én még a végrehajtásnál tartok.

Alapvetően a SAS-sal a továbbiakban ne foglalkozunk, térjünk át a Pythonra.

Inkább megbízhatatlan ez a SAS már.

Azért ezt még nem tudod a számba adni egyelőre, de közel vagyok hozzá.

Már csak Zolit kell meggyőzni róla, hogy használhatatlan.

Szerintem itt kezdődött az egész.

Zoli ragaszkodik a SAS-hoz, úgyhogy nem megy neki jól.

Telepítettük ugyan, de...

Na jó, de egy döglött sasfiókával mit kezdjünk?

Jó, oké, Ádám, de akkor ez ilyen nagy munkát okozott.



# **AMIKOR KÜLSŐ DOKUMENTUMMAL BŐVÍTJÜK AZ LLM TUDÁSÁT**



# RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION (RAG) HASZNÁLATA

```
okt 18 17:12
sinka-j-zsef@sinka-j-zsef-ProLiant-DL360p-Gen8: ~
sinka-j-zsef@sinka-j-zsef-ProLiant-DL360p-Gen8:~$ source ~/rag-venv/bin/activate
(rag-venv) sinka-j-zsef@sinka-j-zsef-ProLiant-DL360p-Gen8:~$ python no_rag_test.py
=== MODELL (RAG nélkül) ===

--- VÁLASZ ---

Az adómentes lakáscélú támogatás szempontjából a lakószoba olyan terület, amelyet a lakás lakóélet céljára használatra terveztek. A szoba méretét és formáját az adótámogatás számítására fontoló adószámító szabályozza. A lakószoba számítása során számítják be az adómentes támogatás számítására.
(rag-venv) sinka-j-zsef@sinka-j-zsef-ProLiant-DL360p-Gen8:~$ python rag_test.py
=== MODELL + RAG (Chroma kontextussal) ===
[i] 3 kontextus betöltve a tudásbázisból

--- VÁLASZ ---

Az adómentes lakáscélú támogatás szempontjából a lakószoba olyan hely, amelynek legalább 8 m2 hasznos alapterülete van, és amely közvetlen természetes megvilágítást és szellőzést biztosít. A lakószoba tartózkodás céljára szolgál, különösen az alvásra, és lehetővé teszi az otthoni tevékenységek folytatását, valamint az ott tartózkodó személyek számára szükséges berendezések elhelyezését. A jövedelemszerzés t szolgáló munkavégzést kivéve, a lakószoba lehetővé teszi az ott tartózkodó személyek számára szükséges tevékenységek folytatását.
(rag-venv) sinka-j-zsef@sinka-j-zsef-ProLiant-DL360p-Gen8:~$
```

Készült: 2025. szeptember 25-én, a Nemzeti Adó- és Vámhivatal (NAV) Közép-magyarországi Igazgatóságán.

#### Adózó adatai:

- Név: Kovács és Társa Kft.
- Székhely: 1234 Budapest, Fiktív utca 56.
- Adószám: 12345678-2-42

#### Az ellenőrzés tárgya:

A 2023. adóévre vonatkozó társasági adó (TAO) és általános forgalmi adó (ÁFA) bevallások valóságtartalmának vizsgálata.

#### Az ellenőrzés menete:

Az ellenőrök 2025. szeptember 10-én jelentek meg az adózó székhelyén. A vizsgálat kiterjedt a könyvelési bizonylatokra, a főkönyvi kivonatokra, valamint az elektronikus számlázási rendszerből származó adatokra. Az ellenőrzés során az adózó képviselőjében Kovács Péter ügyvezető és Szabó Ágnes könyvelő vett részt.

A vizsgálat megállapította, hogy a bevallásokban szereplő forgalmi adatok összességében megfelelnek a rendelkezésre álló bizonylatoknak. Ugyanakkor a 2023. májusi és júniusi időszakban összesen 12 db számla késedelmesen került rögzítésre a könyvelésben, ami az ÁFA bevallásokban eltérést okozott. Az eltérés összege 1 250 000 Ft volt, amelyet az adózó az ellenőrzés során önellenőrzéssel korrigált.

#### Megállapítások:

- A társasági adó tekintetében nem merült fel eltérés.
- Az ÁFA tekintetében a késedelmes rögzítések miatt 50 000 Ft mulasztási bírság kiszabására került sor.
- Az adózó együttműködő magatartást tanúsított, a hiányosságokat elismerte és korrigálta.

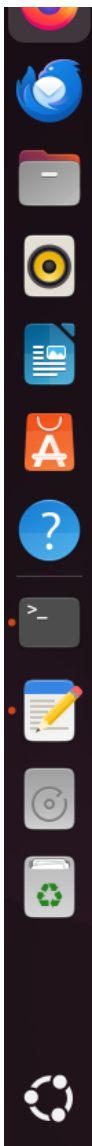
#### Összegzés:

Az ellenőrzés lezárásaként a Kovács és Társa Kft. adókötelezettségei alapvetően teljesítve voltak, a feltárt hiányosságok csekély mértékűek és azonnal korrigálásra kerültek. Az adóhatóság a jövőben is kiemelt figyelmet fordít az adózó időben történő adatszolgáltatására.



# JEGYZŐKÖNYV FELDOLGOZÁS OFFLINE LLM-EL





**Conversations**

📄 New conversation

☆ Previous 30 Days

hello

⚙️

Conversations are saved to browser's IndexedDB

# llama.cpp



Keresd meg a jegyzőkönyvben az ellenőrzött adózó adatait: Név, cím, adószám



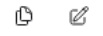
Az ellenőrzött adózó adatai a jegyzőkönyvben az alábbiak szerint szerepelnek:

- **Név:** Kovács és Társa Kft.
- **Székhely:** 1234 Budapest, Fiktív utca 56.
- **Adószám:** 12345678-2-42

Ezeket az információkat közvetlenül a jegyzőkönyvből emelték ki.



A jegyzőkönyvben szerepel-e negatív vat hátrányos megállapítás az adózóra nézve?



Type a message (Shift+Enter to add a new line)  

**Conversations**

New conversation

Previous 30 Days

hello

## llama.cpp



- Adószám: 12345678-2-42

Ezeket az információkat közvetlenül a jegyzőkönyvből emelték ki.



A jegyzőkönyvben szerepel-e negatív vat hátrányos megállapítás az adózóra nézve?



A jegyzőkönyv tartalmában megállapítottam, hogy nincsenek negatív VAT hátrányos megállapítások. Az ellenőrzés során megállapítottak, hogy:

- A társasági adó tekintetében nem merült fel eltérés.
- Az ÁFA tekintetében a késedelmes rögzítések miatt 50 000 Ft mulasztási bírság kiszabására került sor.
- Az adózó együttműködő magatartást tanúsított, a hiányosságokat elismerte és korigálta.

Tehát a jegyzőkönyvben nem szerepel negatív VAT hátrányos megállapítás, csak egy 50 000 Ft mulasztási bírság a késedelmes rögzítések miatt.





### Conversations

New conversation

Previous 30 Days

hello

## llama.cpp



- Az adózási közzétételre kéredelmes rögzítések miatt 50 000 Ft mulasztási bírság rászabására került sor.
- Az adózó együttműködő magatartást tanúsított, a hiányosságokat elismerte és korigálta.

Tehát a jegyzőkönyvben nem szerepel negatív VAT hátrányos megállapítás, csak egy 50 000 Ft mulasztási bírság a késedelmes rögzítések miatt.



Az adózó adatait (név, cím, adószám) csv formátumban add vissza ';' separátort használva



Íme a kívánt információk CSV formátumban, ';' separátort használva:

```
Név;Székhely;Adószám  
Kovács és Társa Kft.;1234 Budapest, Fiktív utca 56.;12345678-2-42
```

Ez a formátum könnyen beolvasható és importálható egy CSV fájlba.



Írj egy Python kódot, amely ennek a csv-nek a tartalmát lementi egy PostgreSQL szerverre a pkutato mappa ux\_valami schemaba ellenorzes neven

Type a message (Shift+Enter to add a new line)





Conversations llama.cpp New conversation Previous W Dm Info

Íme egy Python kód, amely létrehoz PostgreSQL, csatlakozik hozzá és megadott CSV betöltés. A kód használja a psycopg2 adatbázis könyvtárat, tehát először telepíteni kell ezt a könyvtárat. A következő lépéseket használhatod ezt a kódot:

1. Telepítsd a psycopg2 könyvtárat (ha még nem van telepítve):  
pip install psycopg2

2. Használd az alábbi Python kódot:  
import psycopg2  
import csv  
  
# PostgreSQL kapcsolati létrehozása  
conn = psycopg2.connect(  
 dbname='your\_dbname',  
 user='your\_user',  
 password='your\_password',  
 host='your\_host',  
 port='your\_port'  
)  
  
# CSV tartalomnak betöltése  
csv\_data = [  
 ['Név', 'Személy', 'Adressz'],  
 ['Nevics és Társas Kft.', '1234 Budapest, Fővteret 56.',  
 '12345678-2-42']  
]  
  
# Tábla létrehozása, ha nem létezik  
cur = conn.cursor()  
cur.execute("""  
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS az\_valami\_ellenorzes (  
 nev VARCHAR(255),  
 szemely VARCHAR(255),  
 address VARCHAR(255)  
 )  
""")  
conn.commit()  
  
# CSV adatok importálása a táblába  
cur.execute("""  
 INSERT INTO az\_valami\_ellenorzes (nev, szemely, address) VALUES (%s,  
 %s, %s)  
 """, (csv\_data[0][0], csv\_data[0][1], csv\_data[0][2]))  
  
# Váltótáblaok mentése  
conn.commit()  
  
# Kapcsolat zároska  
cur.close()  
conn.close()

Íme a lépésről lépésre leírás:

- 1. Kapcsolat létrehozása  
- dbname: Az adatbázis neve.  
- user: Felhasználónév.  
- password: Jelszó.  
- host: Szerver cím.  
- port: Portszám.
- 2. CSV tartalomnak betöltése  
- A CSV tartalom általában a csv\_data változóban van megadva.
- 3. Tábla létrehozása  
- Ellenőrizni, hogy létezik-e a tábla, és ha nem, akkor hozzá kell létrehozni.
- 4. Adatok beillesztése

Input field: Írj a üzeneteket (Shift+Enter to add a new line)





# **AMIKOR AZ ADATAINKKAL CSEVEGÜNK**



# PROMPT

- SYSTEM = ( "Te DuckDB SQL asszisztens vagy. CSAK az alábbi táblát és a felsorolt oszlopokat használhatod.\n" "Kötelező táblanév: main.adozoi\_anomalia (TELJESEN MINŐSÍTVE!).\n" "DuckDB kompatibilis SQL-t íj. A válaszod SZIGORÚAN JSON legyen: {\\"sql\": \\"...\"} – semmi más!\n" "Ha nincs LIMIT, adj LIMIT 200-at. Ne íj több parancsot, csak EGY SELECT-et.")
- # QUESTION = "Számold ki azon sorokat, ahol a befizetett havi adó kisebb a havi bevétel 10%-ánál; add vissza az adószámot és a különbözetet.,,
- # QUESTION = "Keresd meg azt az adózószámot, ahol bevétele alapján az adózónak bevallást kellett volna adnia, de nem tette. Ha nem fizetett adót az adott hónapban számol ki az adóhiányt a kibocsájtott számla összege - a befogadott számla összegének különbségét 27%-os adóval terhelve.,,
- QUESTION = "Keresd meg azt az adózószámot, ahol bevétele alapján az adózónak bevallást kellett volna adnia, de nem tette. Ha nem fizetett adót az adott hónapban számol ki az adóhiányt a kibocsájtott számla összege - a befogadott számla összegének különbségét 27%-os adóval terhelve. Azon túl, hogy megjeleníted az adatokat szövegesen is értékelj ki."

# AZ ADATOK VÁLASZOLNAK

```
okt 19 19:59
sinka-j-zsef@sinka-j-zsef-ProLiant-DL360p-Gen8: ~
[WARN] A SQL az alábbi, sémában nem talált azonosító(ka)t használja: ['kulonbseg']
--- EREDMÉNY ---
      adozsam  kulonbseg
44584638310  1225103.9
44584638310  2326203.9
44584638310  2201236.0
(rag-venv) sinka-j-zsef@sinka-j-zsef-ProLiant-DL360p-Gen8:~$ python t2sql_duckdb_chat.py
[i] Oszlopok a táblában: ['adoszam', 'bead_datum', 'honap', 'munkavallalok_szama', 'kibocsatott_szamla_Ft', 'befogadott_szamla_Ft', 'havi_bevetel_Ft', 'befizetett_havi_ado_Ft']
[SQL]
SELECT adozsam, honap, (kibocsatott_szamla_Ft - befogadott_szamla_Ft) * 0.27 AS adohiany FROM main.adozo_anomalia WHERE havi_bevetel_Ft > 0 AND befizetett_havi_ado_Ft = 0 LIMIT 200
[WARN] A SQL az alábbi, sémában nem talált azonosító(ka)t használja: ['adohiany']
--- EREDMÉNY ---
      adozsam  honap  adohiany
44584638310  március  3307780.53
44584638310  április  6280750.53
44584638310  május   5943337.20
(rag-venv) sinka-j-zsef@sinka-j-zsef-ProLiant-DL360p-Gen8:~$ python t2sql_duckdb_chat.py
[i] Oszlopok a táblában: ['adoszam', 'bead_datum', 'honap', 'munkavallalok_szama', 'kibocsatott_szamla_Ft', 'befogadott_szamla_Ft', 'havi_bevetel_Ft', 'befizetett_havi_ado_Ft']
[SQL]
SELECT adozsam, honap, kibocsatott_szamla_Ft - befogadott_szamla_Ft AS netto_bevetel, (kibocsatott_szamla_Ft - befogadott_szamla_Ft) * 0.27 AS hianyok_adosa FROM main.adozo_anomalia WHERE havi_bevetel_Ft > 0 AND befizetett_havi_ado_Ft = 0 LIMIT 200
[WARN] A SQL az alábbi, sémában nem talált azonosító(ka)t használja: ['hianyok_adosa', 'netto_bevetel']
--- EREDMÉNY ---
      adozsam  honap  netto_bevetel  hianyok_adosa
44584638310  március  12251039      3307780.53
44584638310  április  23262039      6280750.53
44584638310  május   22012360      5943337.20
(rag-venv) sinka-j-zsef@sinka-j-zsef-ProLiant-DL360p-Gen8:~$
```