

Вебзастосунок для агрегації та інтелектуального аналізу новинного контенту

Виконав: Тихонов Федір Сергійович

Керівник: ст. вик. Халус Олена Андріївна

Актуальність теми

- Під час воєнного стану, попит на велику кількість новинного контенту зростає;
- Зі зростанням кількості контенту, збільшується ризик неякісного або суб'єктивного висвітлення новин, або прямих фейків;
- За останній рік, великі мовні моделі(LLM) стали дешевше, швидше і розумніше, що дозволяє використовувати їх для аналізу новинного контенту.

Мета та призначення

Метою проєкту є покращення доступу користувачів до достовірної інформації шляхом створення застосунку агрегації новинного контенту з використанням великих мовних моделей і аналізом природної мови.

Задачі

- Збір новинного контенту та розслідувань методом веб-скрейпінгу
- Оцінка емоційності, достовірності джерел, сенсаційності та фактуальності за допомогою LLM
- Категоризація розслідувань від факт-чекерів за допомогою LLM
- Пошук схожих статей за допомогою семантичного пошуку
- Проведення аналізу дезінформаційних кампаній за допомогою LLM

Існуючі рішення

Функціонал	NewsCheck	Google News	Ground News	NewsGuard
Українські джерела новин	+	+	+-	+-
Використання LLM для аналізу даних	+	-	-	-
Пошук схожих статей за семантичним пошуком	+	+-	+-	-
Інтеграція факт-чекерів	+	-	-	-
Опис дезінформаційних кампаній	+	-	-	-

Інтеграція факт-чекерів

NewsCheck

Новини

Викривання фейків

Тренди дезінформації

НЕПРАВДА: До складу екзаменаційних комісій КПІ входять представники ТЦК

Викладено о 21:00, 25 May 2025 [Подивитися оригінальну сторінку статті](#)

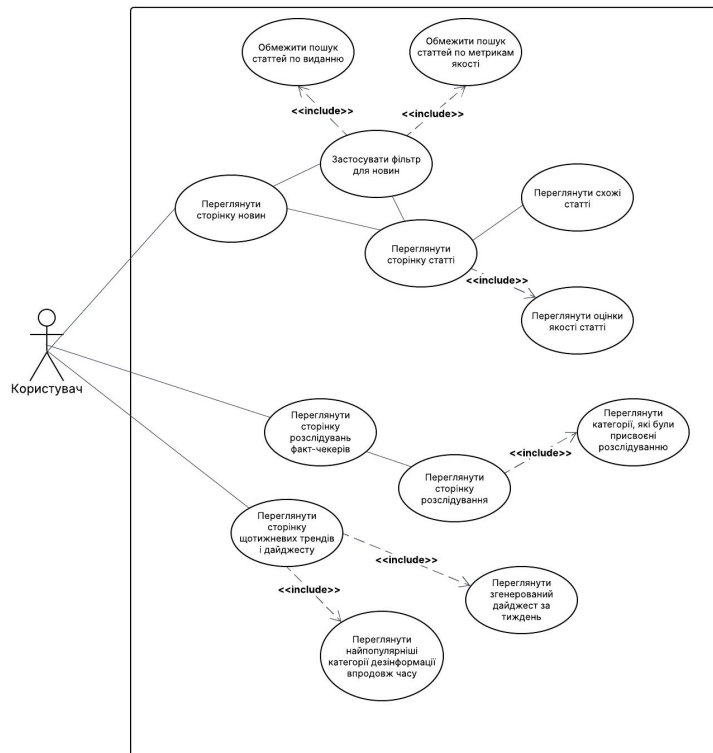
Маніпуляції з громадською думкою та медіа

Перевірка фейків у рамках партнерства з Meta

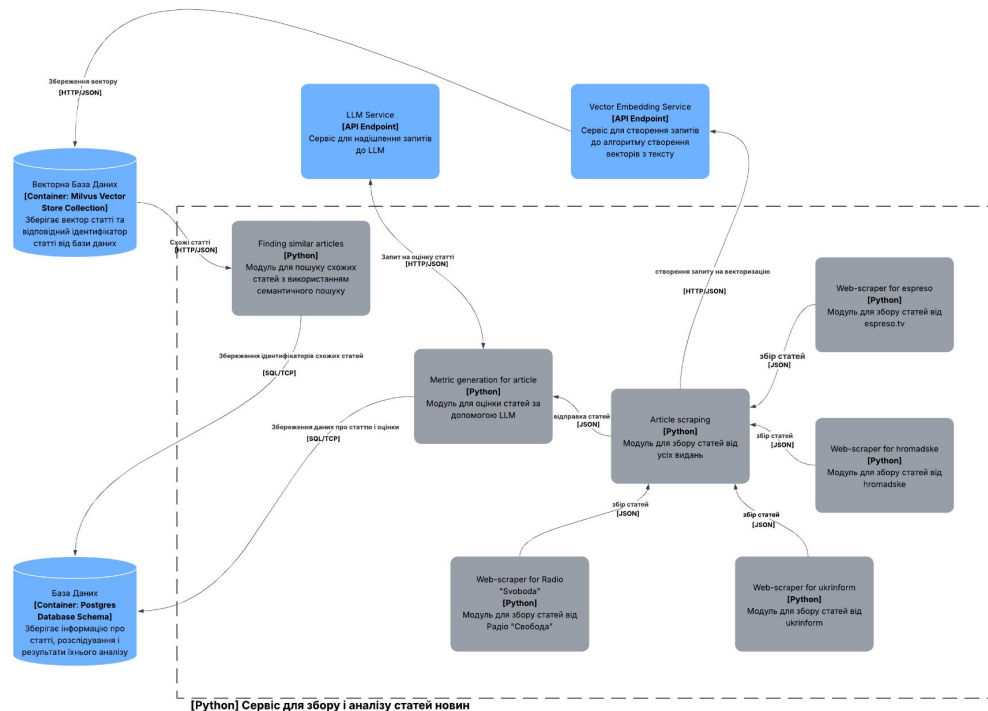
У мережі поширюють інформацію, нібито у КПІ ім. Ігоря Сікорського до складу екзаменаційних комісій почали включати представників ТЦК.

Утім, це неправда. У складі екзаменаційних комісій університету немає представників ТЦК. Крім того, документ містить помилки, а згадані особи не викладають у КПІ.

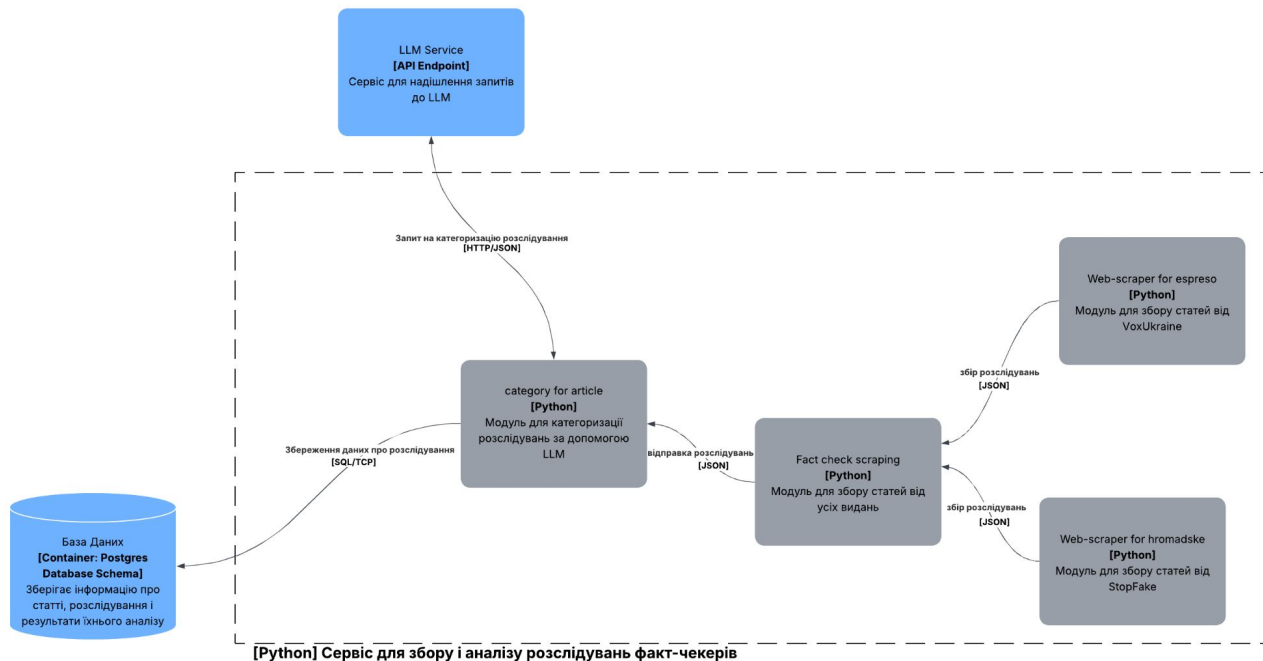
Діаграма варіантів використання



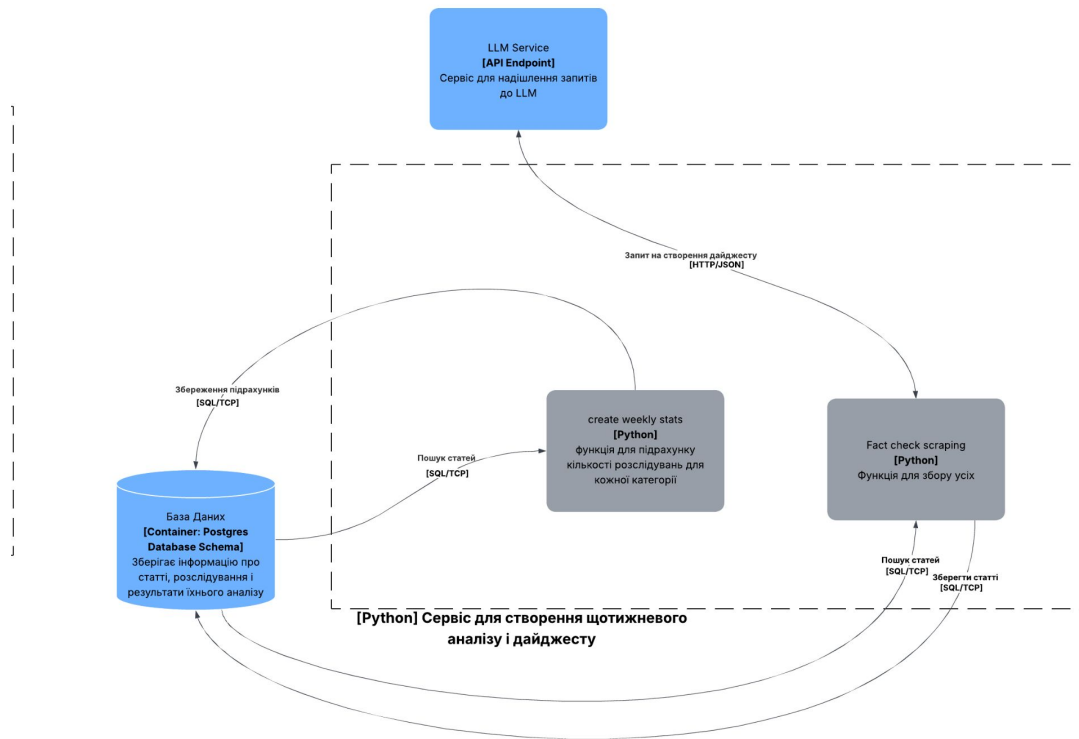
Запропоноване рішення для аналізу новин



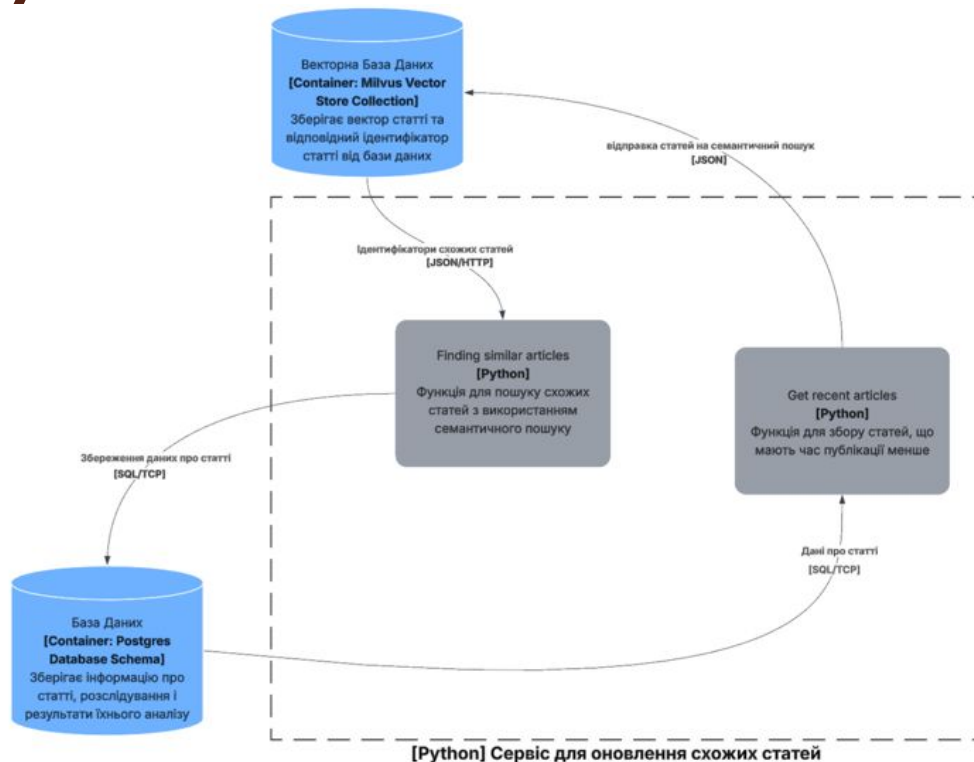
Запропоноване рішення для аналізу розслідувань



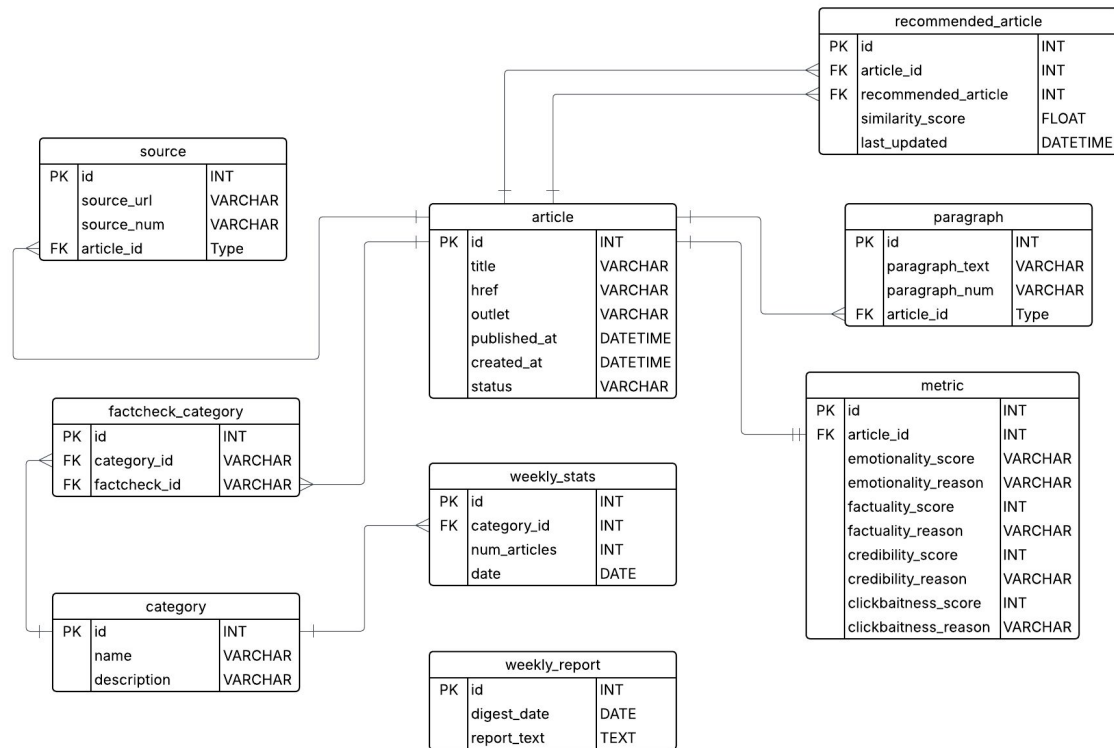
Запропоноване рішення для створення щотижневого огляду



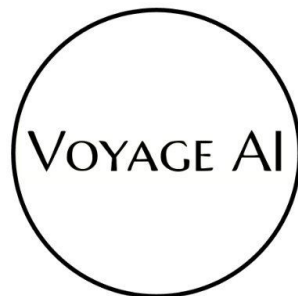
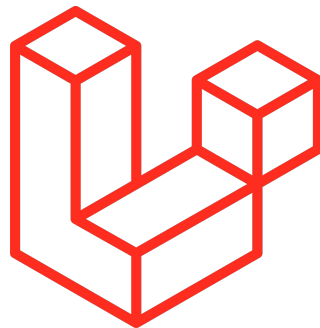
Запропоноване рішення для пошуку схожих статей



База даних запропонованого рішення



Засоби розробки



Аналіз якості програмного забезпечення

CELERY TASK EXECUTION STATISTICS

tasks.news_analysis:

Total executions: 100
Average time: 66.54s
Min time: 8.04s
Max time: 191.43s

tasks.fact_checkers_analysis:

Total executions: 2
Average time: 66.54s
Min time: 61.75s
Max time: 71.33s

tasks.weekly_digest: No execution data

tasks.refresh_recommendations:

Total executions: 48
Average time: 5.76s
Min time: 0.87s
Max time: 15.68s

Response Times

Percentile p90 ▾



Memory

Limit 512 MB



Розгортання програмного забезпечення

Ungrouped Services

Active (2)

Suspended (0)

All (2)

🔍 Search services

SERVICE NAME 2	STATUS	RUNTIME	REGION	DEPLOYED ↓
🌐 NewsCheck-Render	✓ Deployed	Docker	Frankfurt	11d
📄 newscheck-postgres	✓ Available	PostgreSQL 16	Frankfurt	16d



Демонстрація

Висновки

- Була втілена мета дипломного проектування – покращення доступу користувачів до достовірної інформації шляхом системи автоматизованого контролю якості новинного контенту.
- Система надає користувачам можливість дивитися оцінки новинних статей, переглядати розслідування факт-чекерів щодо викривання фейків та спостерігати тренди дезінформації.
- Використання сучасних великих мовних моделей дозволяє проводити оцінювання статей та наводити обґрунтування оцінки



Дякую за увагу