

Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформатики та програмної інженерії

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Завідувач кафедри

_____ Едуард ЖАРІКОВ

“ ” _____ 2025 р.

**Вебзастосунок для агрегації та інтелектуального аналізу новинного
контенту**

Керівництво користувача

КПІ.ІІ-1130.045440.05.34

“ПОГОДЖЕНО”

Керівник проєкту:

_____ Олена ХАЛУС

Нормоконтроль:

_____ Катерина ЛІЩУК

Виконавець:

_____ Федір ТИХОНОВ

Київ – 2025

ЗМІСТ

1	ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМИ.....	3
2	ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ....	4
2.1	Системні вимоги для коректної роботи	4
2.2	Завантаження застосунку	4
2.3	Перевірка коректної роботи	4
3	ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ.....	6

1 ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМИ

«NewsCheck» - це вебзастосунок для агрегації та інтелектуального аналізу новинного контенту українських медіа. Система автоматично збирає новини з провідних видань (Ukrinform, Hromadske, Espresso, Радіо Свобода), аналізує їх якість за допомогою AI та надає рекомендації схожих статей через семантичний пошук.

Кінцева збірка включає вебінтерфейс на Laravel, аналізатор на Python, бази даних PostgreSQL та Milvus. Застосунок розгорнуто на платформі Render. Репозиторій містить вихідний код фронтенду, бекенду, конфігураційні файли Docker та документацію.

2 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ

2.1 Системні вимоги для коректної роботи

Для успішної роботи вебзастосунку NewsCheck необхідне виконання наступних вимог:

Мінімальні системні вимоги:

- Веббраузер з підтримкою JavaScript ES6+ (Chrome 60+, Firefox 55+, Safari 12+, Edge 79+);
- Швидкість інтернет-з'єднання від 1 Мбіт/с;
- Роздільна здатність екрану від 1024x768 пікселів;
- Оперативна пам'ять браузера від 512 МБ.

Рекомендовані системні вимоги:

- Сучасний веббраузер останньої версії;
- Швидкість інтернет-з'єднання від 5 Мбіт/с;
- Роздільна здатність екрану від 1920x1080 пікселів;
- Оперативна пам'ять браузера від 2 ГБ.

2.2 Завантаження застосунку

NewsCheck є вебзастосунком, тому не потребує завантаження або встановлення. Для доступу до системи:

- Відкрийте веббраузер на вашому пристрої;
- Перейдіть за адресою: <https://newscheck-render.onrender.com>;
- Дочекайтеся повного завантаження сторінки;
- Система готова до використання.

2.3 Перевірка коректної роботи

Для перевірки коректності роботи застосунку виконайте наступні дії:

- Перевірка завантаження головної сторінки: Переконайтеся, що сторінка "Новини" відображає список статей з заголовками, часом публікації та назвами видань;

- Тестування навігації: Натисніть на кнопки "Викривання фейків" та "Тренди дезінформації" - сторінки повинні завантажуватися без помилок;
- Перевірка функціоналу фільтрації: Натисніть на іконку фільтра та переконайтеся, що відкривається модальне вікно з опціями фільтрування;
- Тестування перегляду статей: Натисніть на заголовок будь-якої статті - повинна відкритися детальна сторінка з текстом, оцінками та схожими статтями.

3 ВИКОНАННЯ ПРОГРАМИ

При завантаженні головної сторінки, гість бачить перед собою головну сторінку новин, де користувач може вільно дивитися перелік останніх новин. Гість не зобов'язаний мати власний акаунт для перегляду новин. Головну сторінку новин можна побачити на рисунку 3.1:

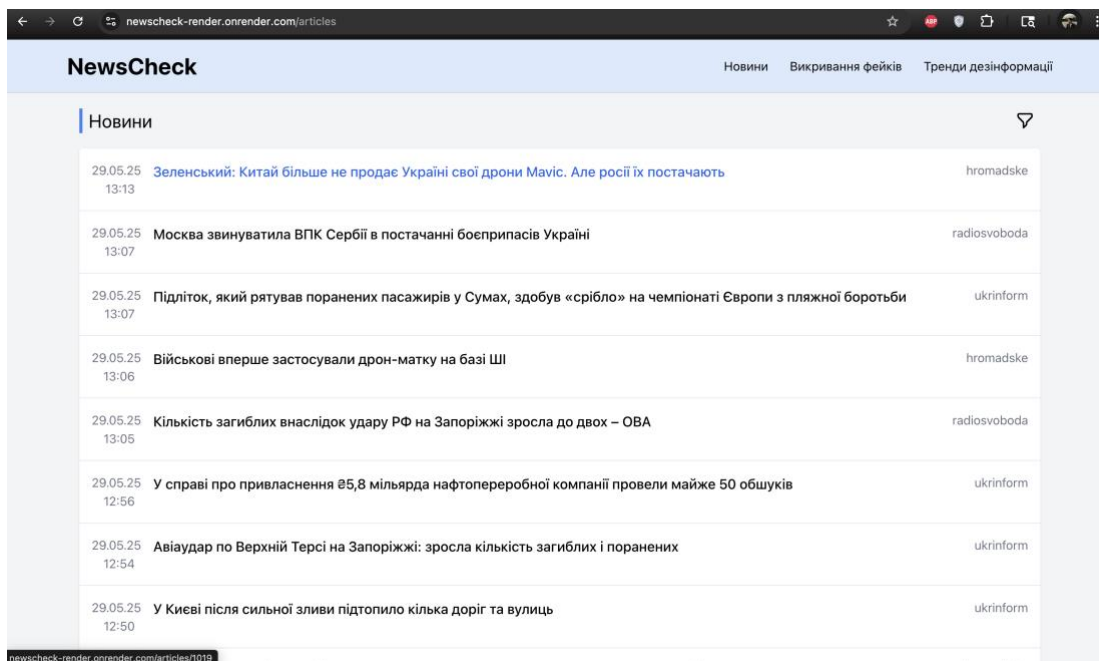


Рисунок 3.1 – Головна сторінка новин

Повний список новин розділений на сторінки, де на кожній сторінці знаходиться по 10 статей, розташовані у хронологічному порядку по спаданню:

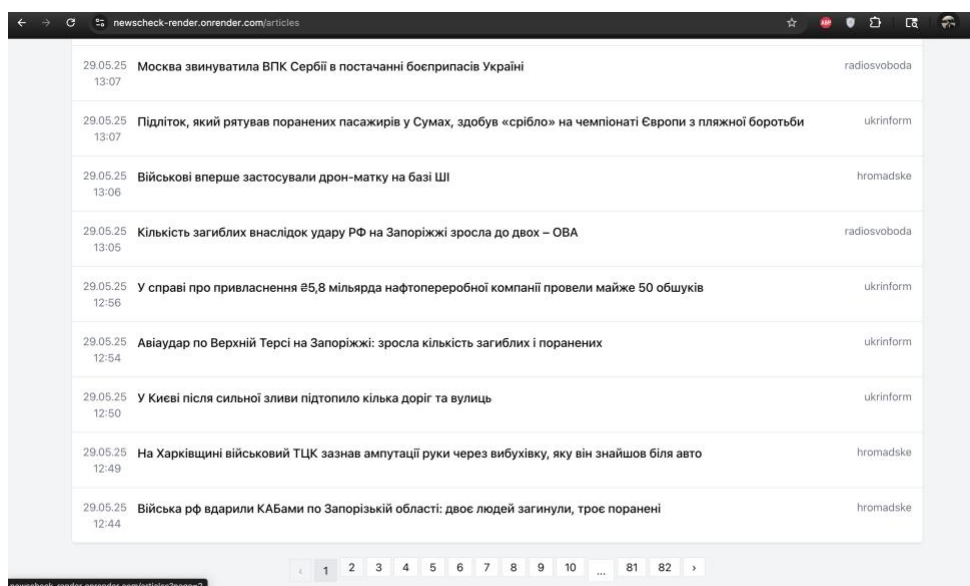


Рисунок 3.2 – Сторінка новин нижче, з пагінацією статей

Якщо користувач бажає подивитися зміст статті, то користувач робить це за допомогою натискання на заголовок бажаної статті. Після цього користувач зможе подивитися текст статті, заголовок, джерела, які були наведені у статті, а також оцінки від LLM щодо сенсаційності, фактичності, достовірності джерел і емоційності. При наведенні на кожну з оцінок, користувач може подивитися обґрунтування кожної з оцінок.

Також користувач зможе подивитися статтю з оригінального джерела, де стаття була опублікована та звідки вона була взята за допомогою вебскрапінгу.

На рисунках 3.3 і 3.4 відповідно наведені скріншоти з однією зі статей, яка демонструє її функціонал:

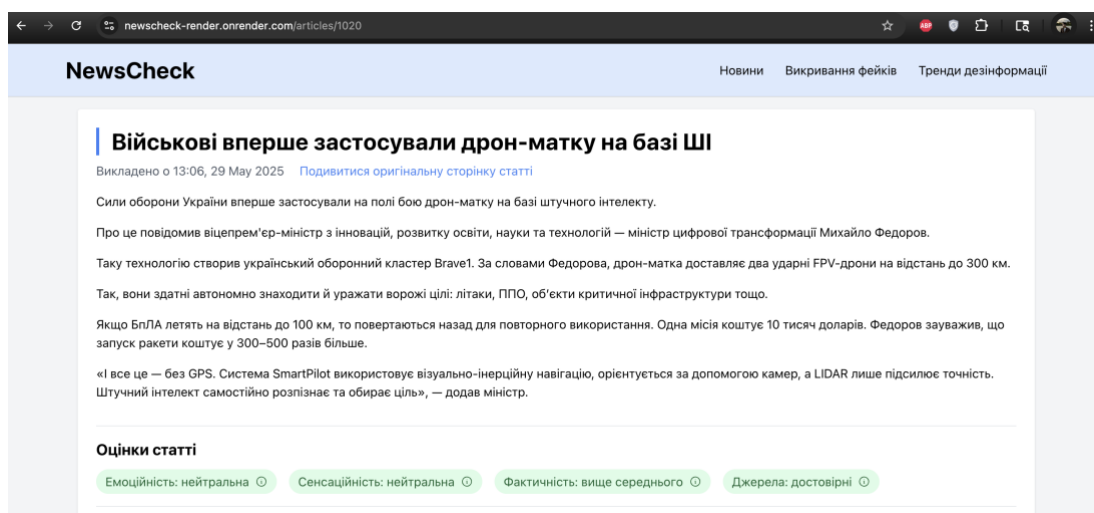


Рисунок 3.3 – Текст статті і її оцінки

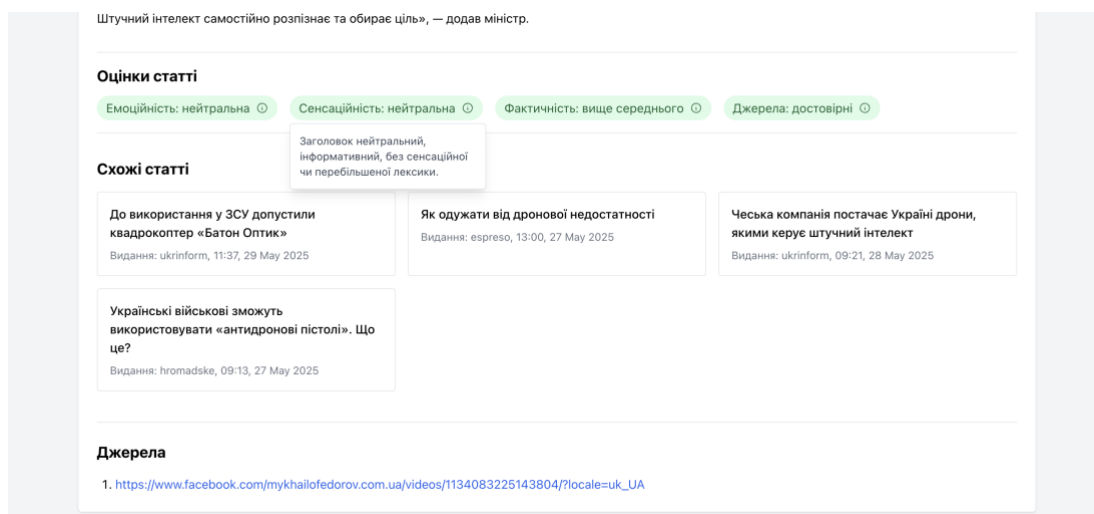


Рисунок 3.4 – Знайдені схожі статті, обґрунтування однієї з оцінок, знайдені джерела

Користувач також може застосувати фільтр новин для відбору новин за показниками якості, а також за виданнями. На рисунку 3.5 наведено приклад використання фільтру новин:

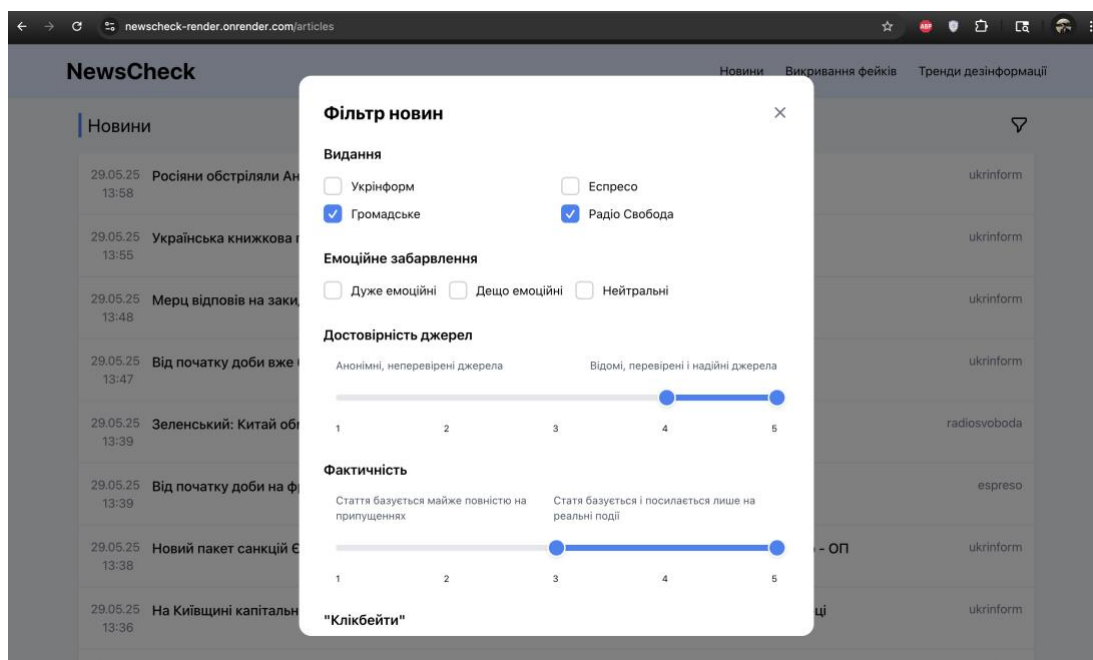


Рисунок 3.5 – Фільтр новин

Користувач може скасувати налаштування фільтру, при натисканні на кнопку «Скасувати налаштування», застосувати фільтр може користувач при натисканні на кнопку «Зберегти налаштування».

Список статей подається у тому самому форматі що і список новин, з пагінацією на 10 розслідувань на кожну сторінку. Кожна стаття має прев'ю з датою публікації, заголовком, та організацією, яке виклало це розслідування.

Користувач також може подивитися розслідування від факт-чекерів при натисканні на кнопку «Викривання фейків» зверху зліва. На рисунку 3.6 наведено екран зі списком розслідувань від факт-чекерів:

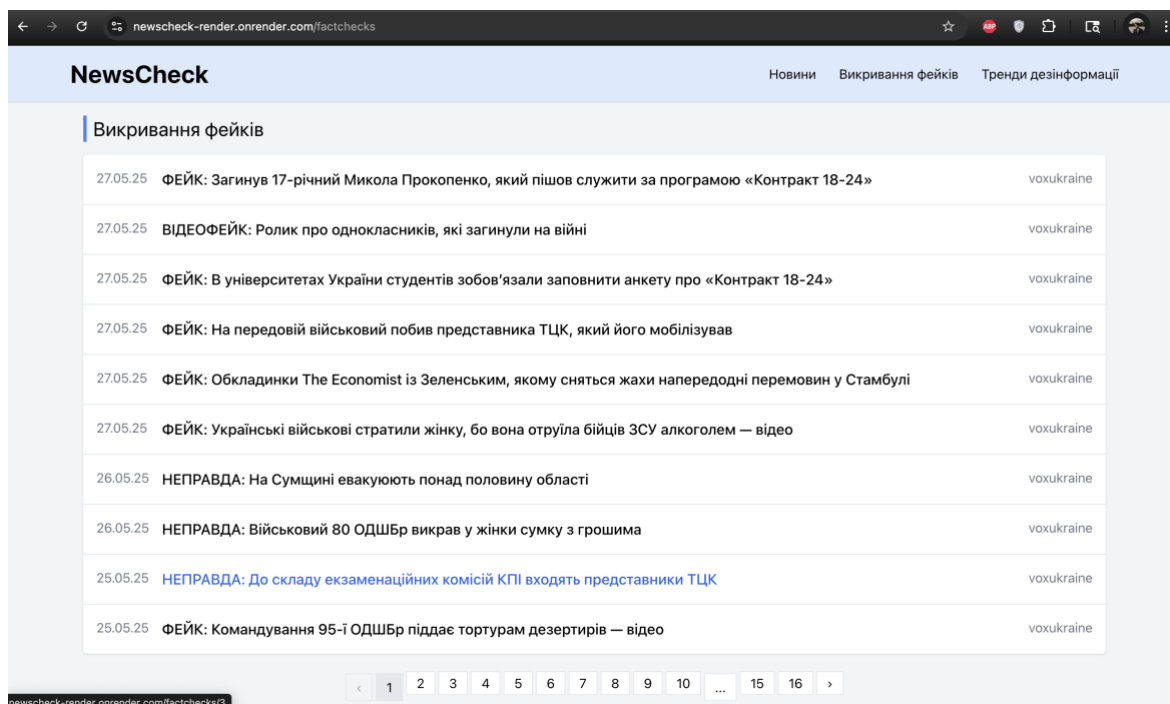


Рисунок 3.6 – Список розслідувань від факт-чекерів.

Користувач може переглянути розслідування аналогічно статті новин. Кожне розслідування має ті самі характеристики що й статті новин, окрім того, що розслідування мають категорії дезінформації, але не мають списку схожих розслідувань або оцінок від LLM. На рисунку 3.7 наведено приклад розслідування від факт-чекерів:

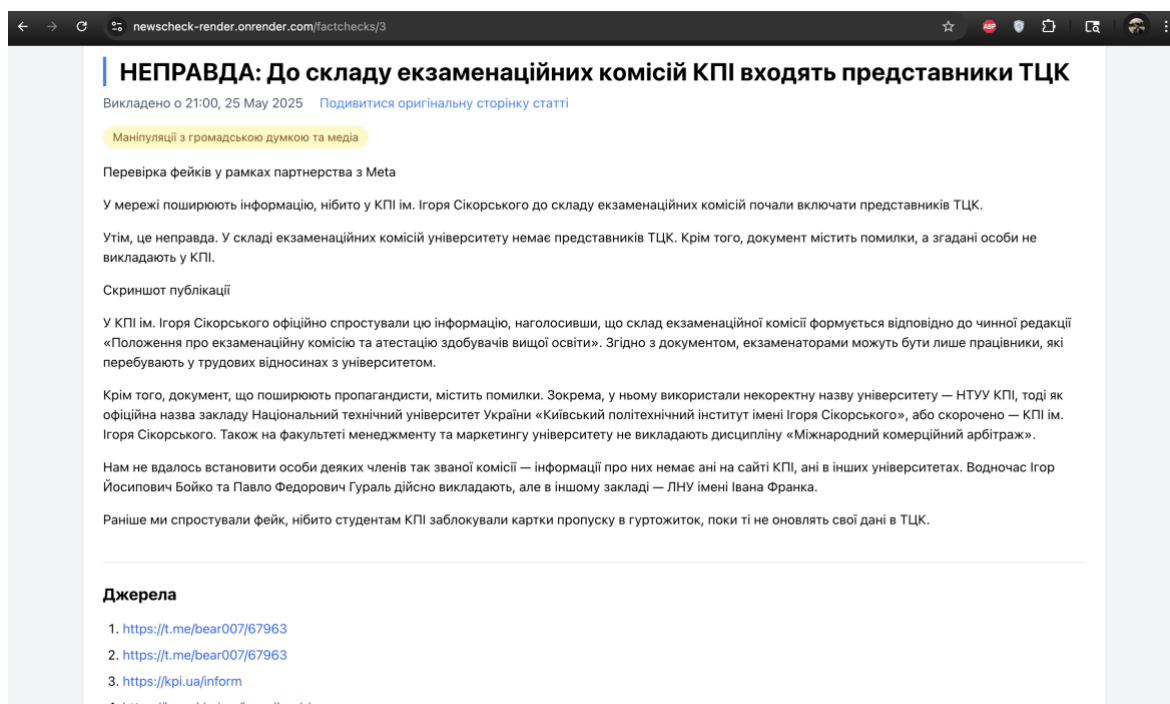


Рисунок 3.7 – Приклад розслідування від факт-чекерів

Остання сторінка – це сторінка з щотижневими статистиками дезінформації, а також їх щотижневим дайджестом. Зліва можна побачити графік дезінформації, який містить щотижневі кумулятивні заміри категорій дезінформації, які можна побачити у кожного розслідування під заголовком. Справа можна побачити дайджест дезінформації, який представляє собою текстовий огляд деяких розслідувань за останній тиждень. На рисунку 3.8 можна побачити сторінку «Тренди дезінформації»

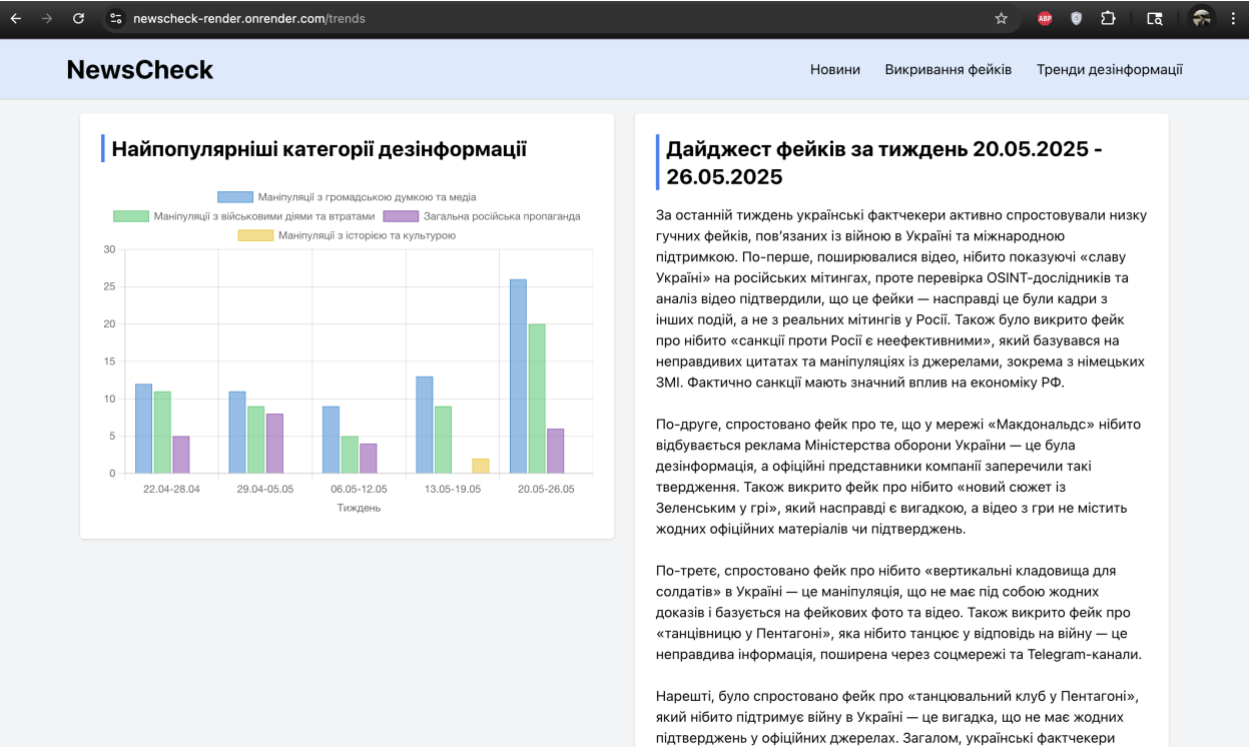


Рисунок 3.8 – Сторінка «Тренди дезінформації»