Призначення: створення власних баз даних, які використовуються під час аналітичного дослідження або можуть містити згадування щодо об'єкта дослідження.

Контур накопичення даних

- Менеджер завдань щодо збору інформації (додавання, зміна, видалення, версіонування)
- База даних конфігурацій джерел даних (структура наборів, патерни, правила обробки)
- Загальні драйвери обробки джерел даних (відстеження, завантаження, розархівування, упорядкування, нормалізація, імпорт тощо)
- Спеціальні драйвери джерел даних (модульні) (обробка нетипових джерел даних)
- Обробник джерел даних (runner)
- Обробник помилок

API НАЗК, Рішення ГРД, Судді Майдану, Global Car Make and Model List, a.aviso.ua, Конкурси ВККСУ тощо

Моніторинг → Збір → Нормалізація → Імпорт

Контур зберігання даних

- Big Data (відкриті дані, публічні та комерційні API, довідники, результати парсингу, медіамоніторинг тощо)
- Результати дослідження (матеріали, профайли, аналітичні довідки тощо)
- Дані офіційних реєстрів та баз даних (отримана в межах взаємодії)
- Резервні копії
- Тимчасові дані (архіви, файли, масиви, які видаляються після обробки)
- Дані у векторному вигляді

Призначення: підготовка матеріалів та даних для подальшої обробки алгоритмами, агентами та дослідником

Контур підготовки матеріалів

- Конвертування текстових документів у формат Markdown
- Обробка медіаконтенту та транскрибування → Таймкодинг → Діаризація
- Оптичне розпізнавання друкованих та рукописних текстів (OCR+AI) → Розпізнавання друкованих текстів → Розпізнавання рукописних текстів → Оцінка якості розпізнавання
- Sentiment Analysis, невербальні звуки та паралінгвістика ← Координатна прив'язка тексту до візуальної частини ← Розпізнавання потужнішими інструментами
- Формування єдиного масиву інформації та пошукових індексів
- Embedding масиву даних

Пошукова система

- Повнотекстовий пошук
- Семантичний пошук
- Reranker
- API

ЄСІКС: IAM

Призначення: модуль має виявити в наявних джерелах даних та документах усі згадування та характеристики суб'єктів та об'єктів, їх юридичні статуси та правові титули, факти та зв'язки (об'єкти дослідження)

Контур виявлення об'єктів дослідження

- Парсер даних за визначеними параметрами (значення масивів, таблиць, позиція в документі, регулярні вирази тощо)
- ШІ асистент для виявлення об'єктів дослідження
- Дедуплікація та групування ідентичних об'єктів

Суб'єкти → Об'єкт дослідження, Члени сім'ї, Найближчі родичі, Пов'язані особи → Інші родичі, Компанії, Інші особи, Колеги, Ділові партнери

Суб'єкти → Юридичні стани, Активність (дії та події)

Суб'єкти → Нерухомість, Транспорт, Активи → Характеристики, Пов'язані суб'єкти, Історія

Призначення: контур має забезпечувати адміністратору та дослідику можливість формування набору правил для проведення певних досліджень або критеріїв виявлення фактів, які мають значення для дослідження

Контур управління методологією

- Бібліотека та база знань (нормативна основа, контекст, практика тощо)
- Маркери ризику (структуровані критерії та показники виявлення фактів)
- Промпти та набір інструкцій (завдання під конкретні цілі)
- Менеджер маршрутів (pipeline) різних типів досліджень

Призначення: модуль має виявити в наявних джерелах даних та документах усі згадування та характеристики суб'єктів та об'єктів, їх юридичні статуси та правові титули, факти та зв'язки (об'єкти дослідження)

Контур виявлення фактів

- Збирач фактів (runner) → Big Data
- Драйвери збору даних зі сторонніх інформаційних ресурсів (модульний) → Офіційні бази даних державних органів та органів місцевого самоврядування
- Модуль взаємодії з приватними API (модульний) → Приватні інформаційно-аналітичні системи (вітчизняні та іноземні)
- Сервіс забезпечення доступу через VPN та proxy → Факти, відомі різним моделям ШІ
- Агент збору фактів з матеріалів → Офіційні інформаційні ресурси інших країн
- Інформаційні ресурси країни агресора (рф)
- Матеріали
- Дедуплікація та групування ідентичних фактів
- Проставлення якорів фактів
- Sentiment Analysis

ЄСІКС: Підсистема штучного інтелекту

- Локальні моделі
- Хмарні моделі
- Embedding сервіси

Призначення: підсистема має надавати єдиний інтерфейс для використання технології штучного інтелекту та пов'язаних сервісів.
Якщо на момент створення аналітичної системи вже діє відповідна підсистема ЄСІКС, то аналітична система має використовувати таку підсистему

Контур обробки фактів

- Сервіс побудови графів взаємозв'язків між об'єктами дослідження
- Сервіс збору тверджень
- Сервіс побудови гіпотез
- Сервіс перевірки фактів
- Сервіс перевірки гіпотез
- Сервіс пошуку пропущеного та помилок

Призначення: контур має забезпечувати автоматизоване з використанням штучного інтелекту оцінювання фактів та їх взаємозв'язків.
Кожний висновок валідується оператором.

Контур інтерпретації

- Сервіс формування структурованих звітів
- Сервіс формування аналітичних висновків
- Сервіс формування маркерів ризику
- Перекладач

Призначення: контур має забезпечувати автоматизоване оформлення результатів дослідження у різних формах (таблиці, опис агентом, графи та діаграми тощо).
Кожний результат валідується оператором та може бути відкоригований.

Інтерфейс дослідника

- Управління етапами та обсягом дослідження
- Сервіс візуалізації даних та редагування результатів дослідження
- Пошукова система
- ШІ-чат для додаткового дослідження
- Сервіс перегляду матеріалів (потоковий переглядач)
- Керований браузер (DevTools Protocol над наявним Chrome, Edge чи Chromium)
- Сервіс експорту даних

Призначення: контур має забезпечувати зручний інтерфейс для дослідника (оператора), який дозволить повністю контролювати етапи, хід та результати дослідження.

Підсистема-замовник аналітичного дослідження