



# ULAMEDIA

Аналітична система

Інноваційна розробка компанії  LANTEC

## Про нас



### Хто ми

Компанія LANTEC понад 23 роки займається інтеграцією комп'ютерних систем і програмного забезпечення в єдині інформаційні рішення, а також розробляє та створює власні аналітичні системи.



### Місія

Ми забезпечуємо українські компанії та організації кращими IT-рішеннями та аналітичними центрами для автоматизації всіх напрямків життєдіяльності суспільства.



### Стратегія

Впровадження уніфікованої аналітичної системи ULA для поліпшення якості контролю та управління будь-якою сферою життя людей на території будь-якого масштабу.



## Історія створення

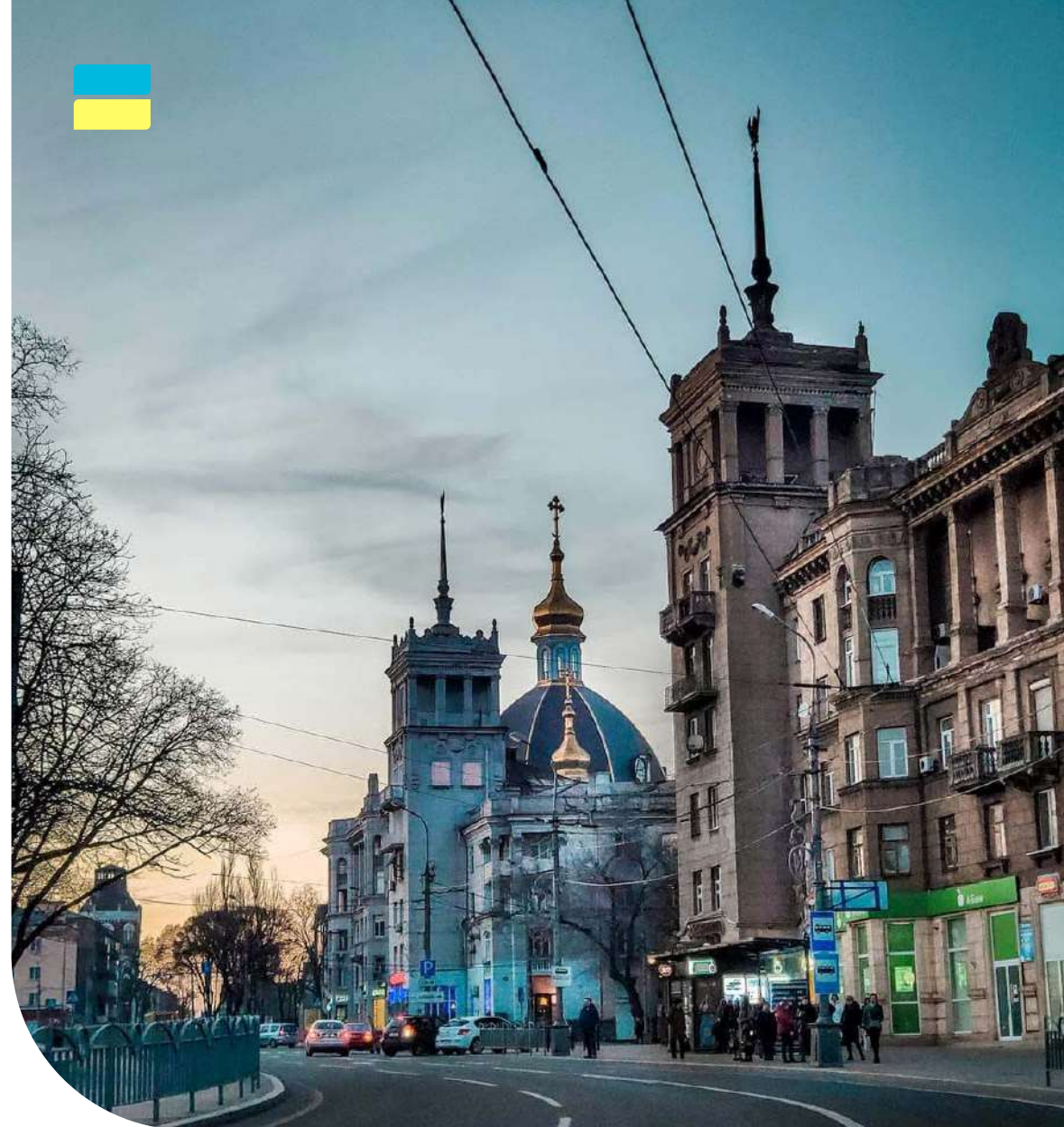
Великі міста завжди були рушійною силою в розвитку технологій, зокрема у сфері забезпечення безпеки громадян. Перед сучасними містами постає багато проблем – поєднати безпеку та комфорт, соціальну захищеність жителів міста з розвинутою інфраструктурою та інноваційними технологіями.

Система ULA (Unified Lantec Analytics) покликана створити умови, за якими мешканці міст регіону почуватимуться безпечно завдяки поєднанню комплексного та стратегічного підходів, світовим технологічним досягненням, широкому залученню обласної та міської влади, громадськості до створення інтелектуальних систем відеоспостереження.

За ініціативою поліції Донецької області з січня 2016 року зусиллями згуртованої та невеликої команди закладено перші цеглини інтелектуальної концепції безпеки – єдиний аналітичний сервісний центр (UASC), програмним забезпеченням якого була уніфікована аналітична система ULA від компанії LANTEC.



У 2016 році була впроваджена високоефективна програма безпеки на основі ULA VIDEO у місті Маріуполь, яка була реалізована спільно з місцевою поліцією. Через бойові дії та окупацію міста армією РФ, програму довелося призупинити.



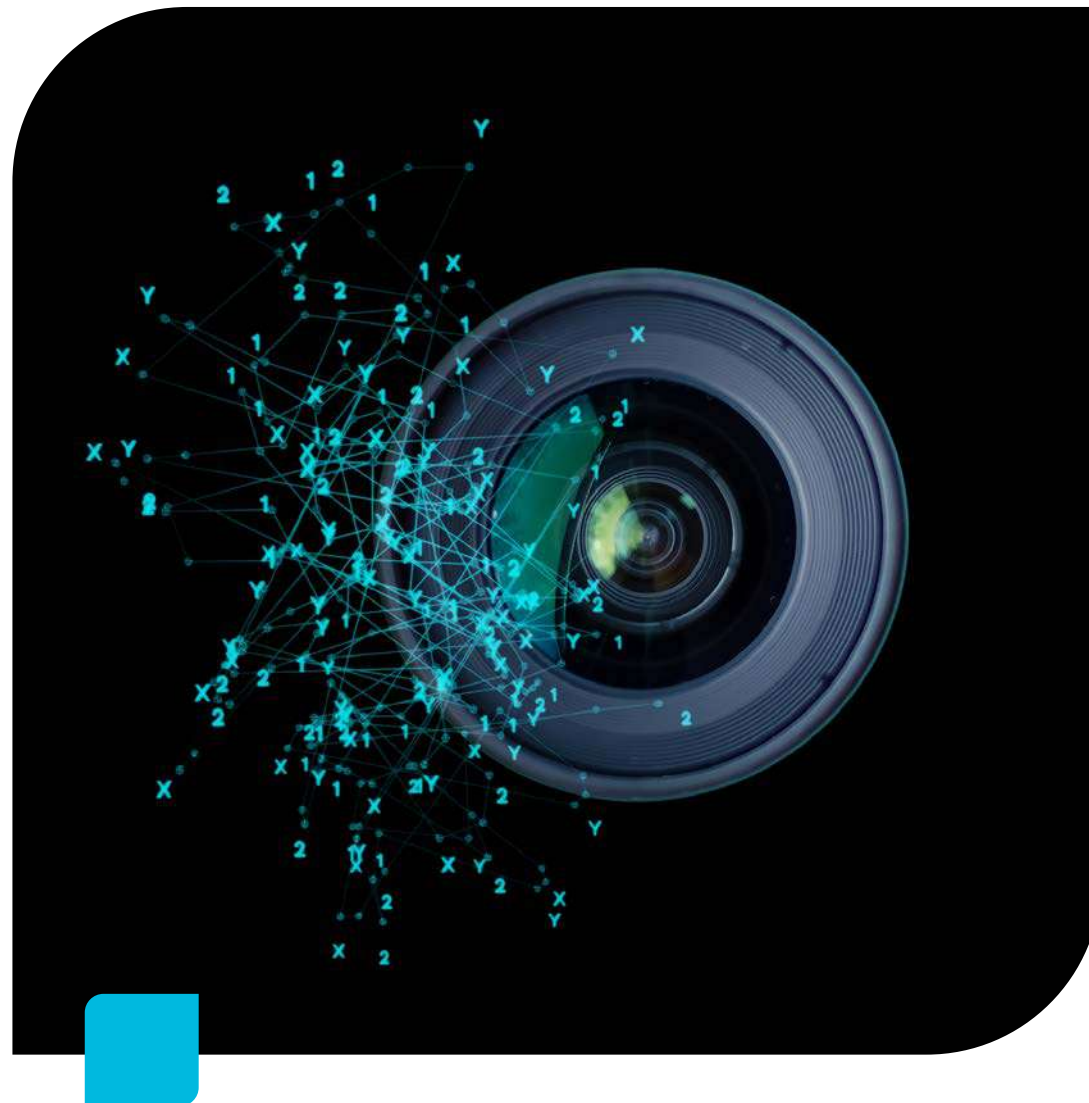
## Що таке ULA ?

Аналітична система ULA заснована на використанні сучасних технологій, які дозволяють **швидко та ефективно зібрати, оцінити та проаналізувати інформацію**, отриману з різноманітних джерел, таких як **камери відеоспостереження, портали новин, соціальні мережі та медіа ресурси, файли, мобільні пристрої**.

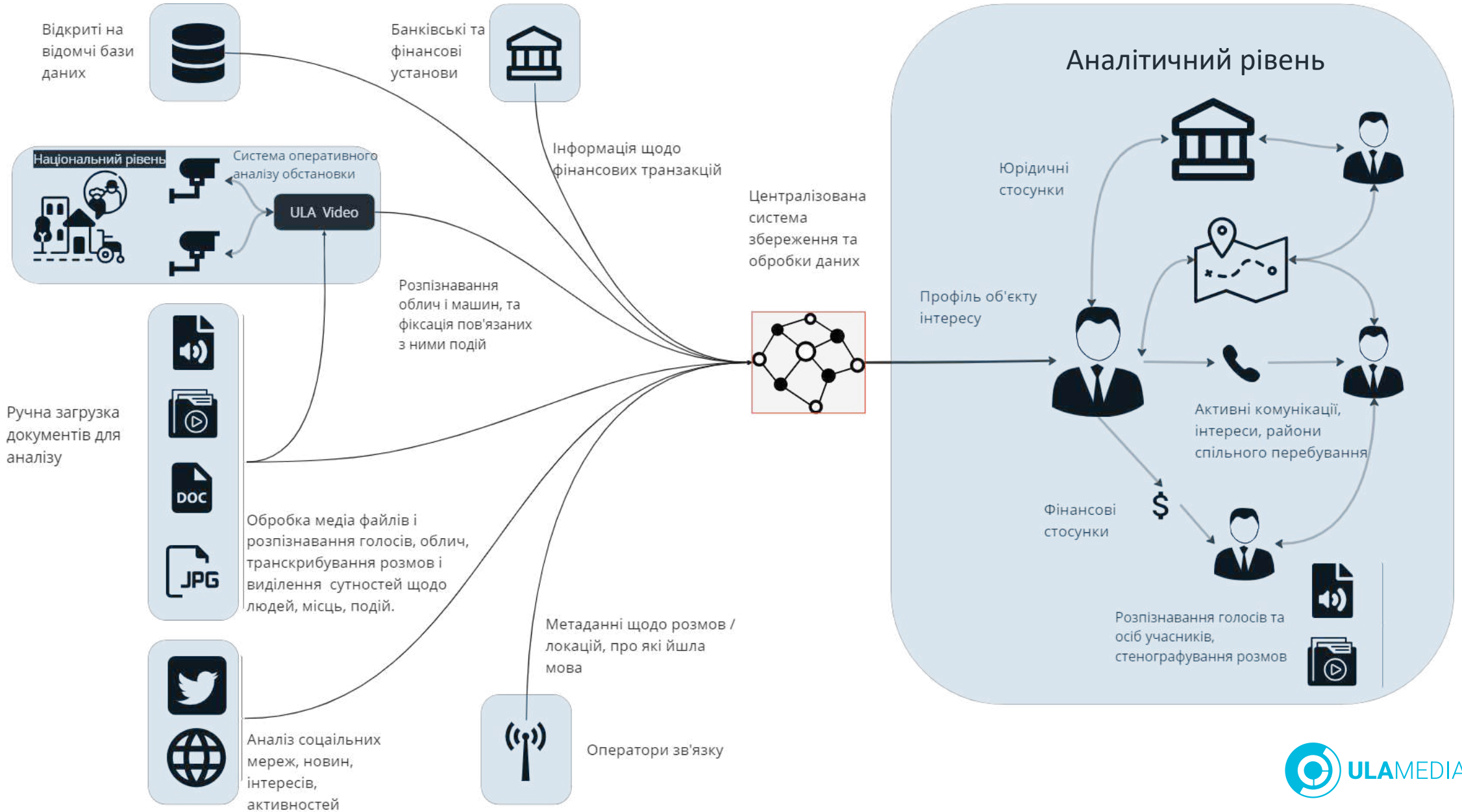
Ця технологія дозволяє, наприклад, автоматично аналізувати відеопотоки з тисяч різних камер, які можуть знаходитись на відстані десятків і сотень кілометрів одна від одної, а також у віддалених районах.

ULA використовує у своїй основі алгоритми машинного зору, що дозволяє знаходити та ідентифікувати обличчя людей, транспортні засоби, предмети, об'єкти, події та процеси, а також багато іншого, що потрапляє у поле зору камер відеоспостереження, та автоматично перетворювати отриману інформацію в таблиці, дашборди, графіки та будь-які інші форми звітів з лаконічно представленими статистичними даними.

Алгоритми та нейронні мережі, об'єднані в даному програмному забезпеченні, можуть бути додатково навчені розпізнаванню спеціальних предметів та дій, що не увійшли до базового функціоналу, що дозволяє адаптувати існуючий продукт під індивідуальні вимоги замовника з можливістю використання його у різних галузевих рішеннях.



# Архітектура ULA (багатокомпонентна система)





## Побудова графіків (дашбордів)

Програмне забезпечення ULA збирає дані після обробки та аналізу даних та візуалізує їх.



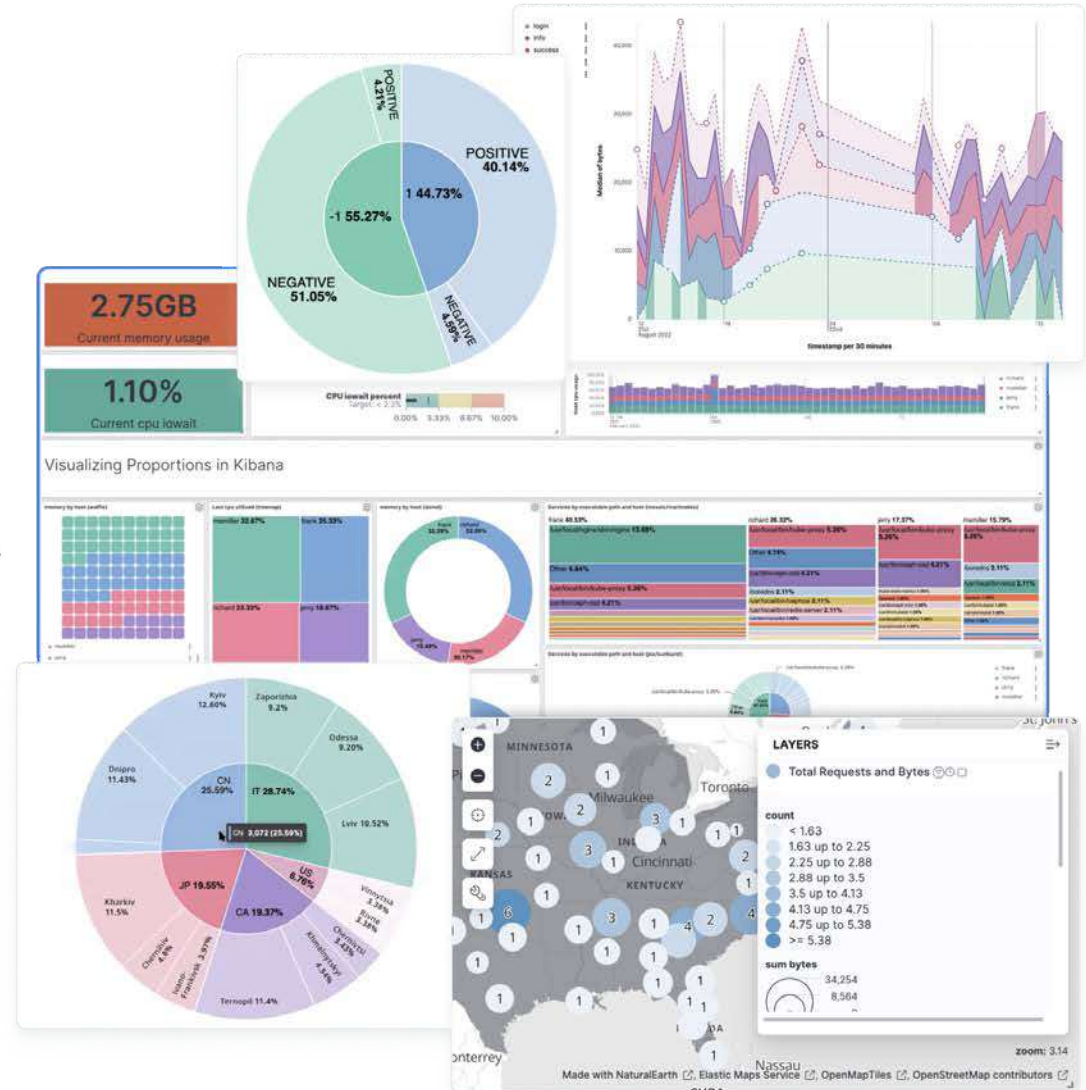
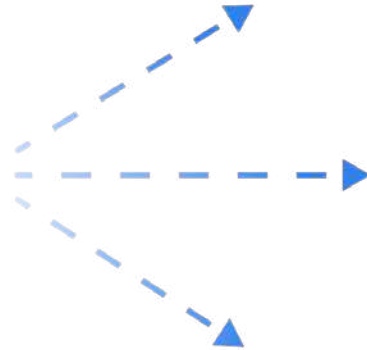
Візуалізація даних у реальному часі, у тому числі дашбордів (віджетів), які можна налаштовувати.



Відображення даних у різних форматах, включаючи графіки, таблиці, діаграми та карти.



Гнучкі можливості налаштування, які адаптуються до різних видів аналітики, залежно від потреб бізнесу.



## Для чого потрібна ULA

Це програмне забезпечення допомагає у вирішенні проблем і складнощів, що виникають при проведенні оперативно-розшукових та слідчих заходів:



Необхідність залучення великої кількості учасників для виконання множинних задач, включаючи однотипні.



Необхідність створення доступу до певної інформації обмеженого списку учасників великих команд.



Неможливість або висока складність у постійному відстежуванні подій, пов'язаних із об'єктами інтересів.



Збір і обробка великих обсягів інформації, що вимагають технічних навичок і знань.



Необхідність зберігання великої кількості доказів у цифрових форматах.



Складність формування, подання та оперативного оновлення консолідованої інформації (профілю), що пов'язана з об'єктом інтересу.



Рознесеність завдань на локальний, регіональний і національний рівні.



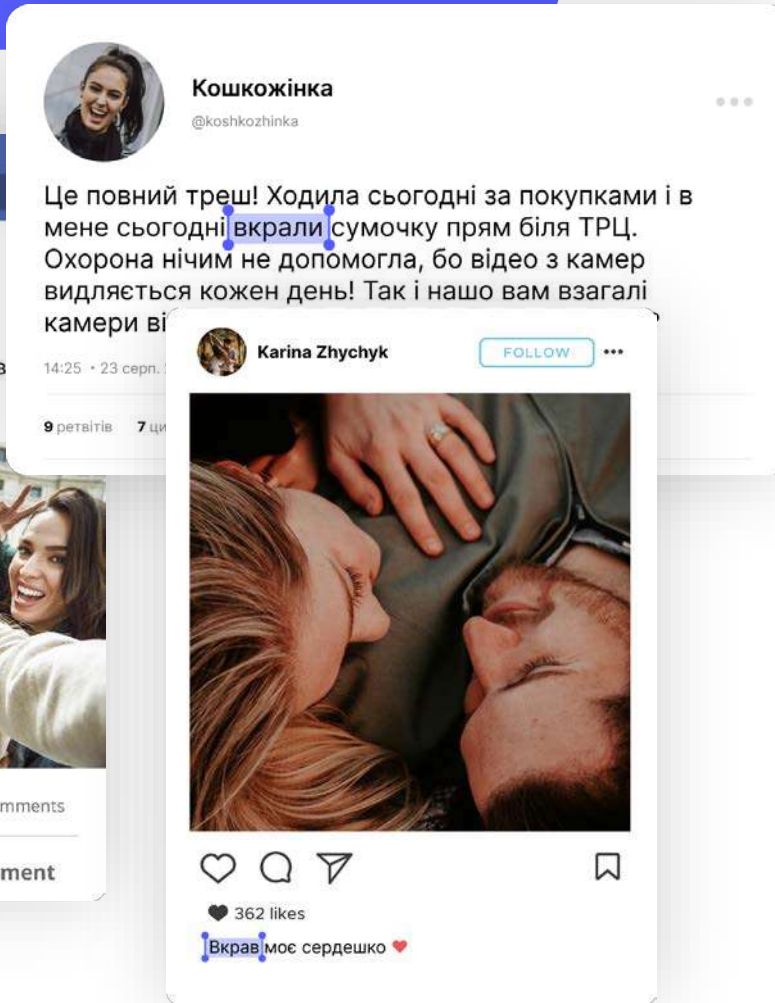
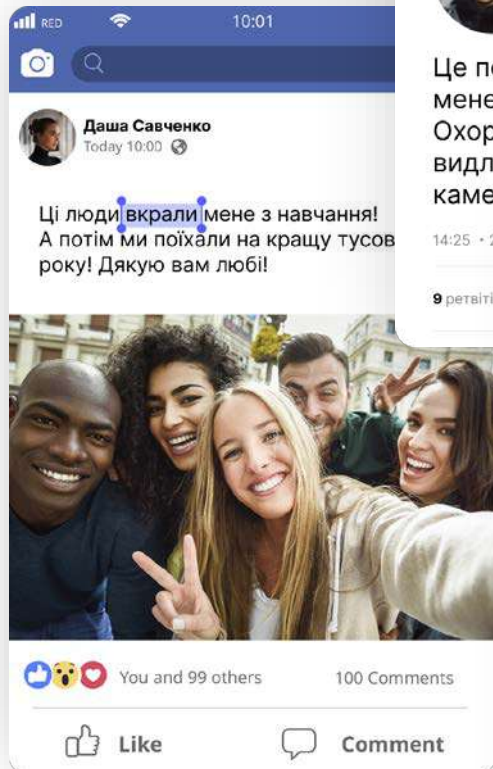
Критично довгий час дослідження, аналізу та винесення висновків для певних видів перевірок.



Присутність людського чинника при обробці величезних обсягів інформації з привнесенням навмисних або випадкових помилок.

# Функціональні можливості аналізу соціальних мереж та інтернет ресурсів

🔍 Крадіжка



## Аналіз соціальних і веб порталів

Аналіз соціальних і веб порталів дозволяє відстежувати інформаційні тренди, емоційне забарвлення новин, інтереси та активності користувачів.

Найчастіше у соціальних мережах інформація про події з'являється раніше, ніж в офіційних джерелах. Своєчасне реагування на інциденти допоможе запобігти негативним наслідкам надзвичайних ситуацій або попередити їх.

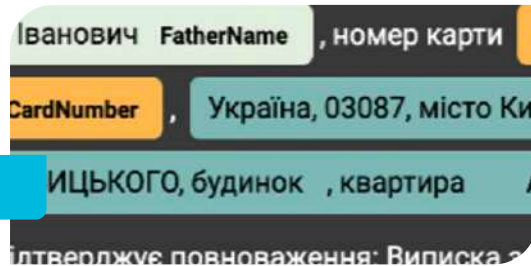


# Функціональні можливості аналізу аудіо даних



## Транскрибування медіафайлів

Автоматичне або мануальне визначення мови для забезпечення високого рівня якості розпізнавання та транскрибування аудіо у текст з відтворенням часових міток.



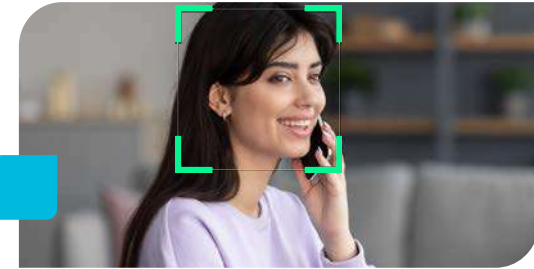
## Розпізнавання сутностей

Розпізнавання та «акцентування» уваги користувачів на фактах знайдених інформаційних сутностей дозволяє підвищити та прискорити багатofакторний аналіз текстів й іншої вхідної інформації.



## Лінгвістичний аналіз

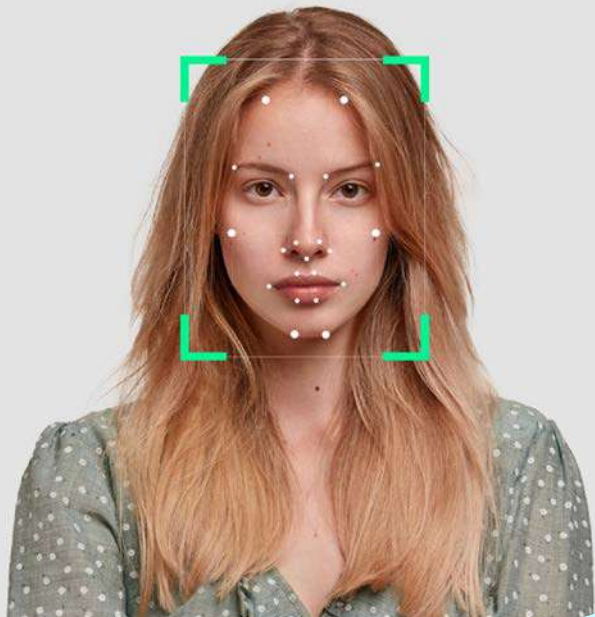
Лінгвістичний аналіз текстів дозволяє надавати поглиблений «розбір» текстів і виявлення емоційної, соціологічної, мовної характеристики мовника та його речень.



## Розпізнавання голосу

Системи розпізнавання осіб за голосовою сигнатурою дозволяють проводити автоматичний аналіз величезної кількості аудіо матеріалів з метою знаходження та/або виявлення потрібних персон без необхідності залучення великої кількості фахівців.

# Функціональні можливості відеоаналітики категорії людей



## Розпізнавання обличчя

Виявлення та розпізнавання обличчя людей на відео, включаючи визначення статевої та вікової групи, емоцій, деталей вигляду тощо.



## Розпізнавання поведінки

Виявлення підозрілої поведінки на відео, такої як викрадення об'єктів, дітей або дорослих, підозрілий рух, підозрілі дії тощо, що може вказувати на можливі загрози або неправомірну діяльність.



## Аналіз пасажиропотоку

Виявлення та аналіз руху пасажирів на відео в місцях масового перебування, таких як аеропорти, вокзали, торгові центри тощо, для аналізу кількості людей, визначення популярних маршрутів, розподілу пасажирів, створення персональної реклами, покращення маркетингових стратегій та підвищення продажів.



## Управління доступом

Системи розпізнавання осіб можуть використовуватися для контролю доступу до будівель, офісів, складів та інших приміщень. Замість ключів, карт або паролів системи можуть використовувати розпізнавання осіб, що покращує безпеку та зручність для користувачів.



## Аналіз емоцій

Виявлення настрою, виразів обличчя, жестів та інших ознак емоційного стану, в тому числі алкогольного або наркотичного сп'яніння. Це допомагає запобіганню конфліктних ситуацій між людьми, передчасному виявленню можливих інцидентів, а також дає розуміння загального емоційного стану та настрою суспільства.

# Функціональні можливості відеоаналітики категорії транспортних засобів



## Аналіз траєкторії об'єктів

Відеоаналітика може аналізувати траєкторії руху об'єктів на відеозображеннях для отримання статистичної інформації, такої як середня швидкість, кількість об'єктів, щільність трафіку, зупинки, повороти, часові інтервали між об'єктами тощо.



## Детекція інцидентів

Виявлення аварій, падінь, різких змін у русі об'єктів на відео, порушення правил дорожнього руху забезпечення автоматичного сповіщення або взаємодії зі службами безпеки або екстреної допомоги.



## Аналіз автомобілів

Виявлення та аналіз характеристик автомобілів на відео, таких як марка, модель, кольори, номерні знаки, різні аспекти руху, такі як швидкість, напрямок, тип транспортного засобу тощо.



## Розпізнавання дорожніх знаків

Виявлення та розпізнавання дорожніх знаків на відео, таких як знаки з обмеженнями швидкості, знаки заборони, знаки напрямку руху тощо, а також виявлення місць їх відсутності або пошкодження.



## Відеоаналіз трафіку

Відстеження руху транспорту у реальному часі, щоб оптимізувати керування трафіком, підвищити безпеку дорожнього руху та покращити загальну ефективність інфраструктури.

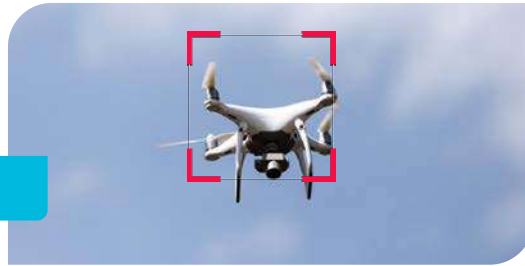


# Функціональні можливості відеоаналітики категорії об'єктів



## Виявлення відсутності

Виявлення відсутності об'єктів або активності на відео в заданих зонах або протягом певного часу, що може бути корисним для виявлення втрати об'єктів, неправомірної діяльності, втрати сигналу тощо.



## Спостереження за об'єктами

Відслідковування певних об'єктів або категорій об'єктів на відео для виявлення небезпечних або небажаних об'єктів, забутих або вкрадених речей, виявлення статичних об'єктів або певних активностей, таких як падіння, зіткнення, а також для відстеження заборонених предметів.



## Класифікація об'єктів

Аналітика може класифікувати об'єкти на відеозображеннях на основі їх типу, такого як легкові автомобілі, вантажівки, мотоцикли, або на основі інших атрибутів, таких як колір, розмір, форма тощо.



## Пошук об'єктів

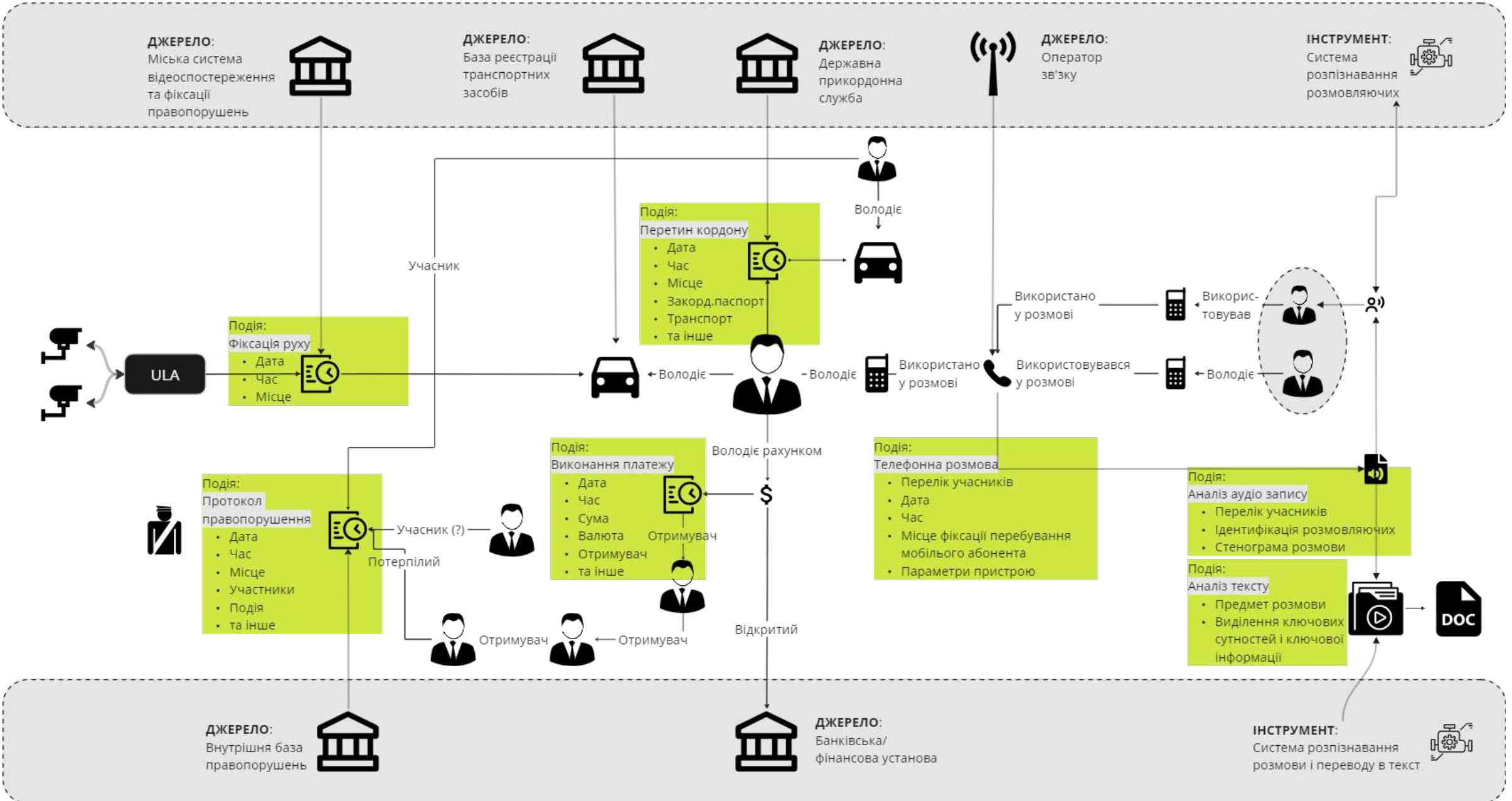
Відеоаналітика може виконувати пошук об'єктів на відео з урахуванням заданих параметрів, таких як колір, форма, розмір та інші атрибути, що може бути корисним, наприклад, для пошуку загублених об'єктів або аналізу минулих подій, визначення маршрутів руху, відстеження тривалості перебування в певних зонах тощо.



## Розпізнавання об'єктів

Розпізнавання об'єктів, таких як засоби захисту (маски, взуття, каски тощо), зброя, автомобілі, велосипеди, номерні знаки, транспортні засоби, тварини, різноманітні предмети.

# Поглиблена багатofакторна аналітика



# Переваги ULA

## Можливість донавчання:

Систему ULA можна донавчати визначати специфічні об'єкти, наприклад, виявлення військової техніки та її класифікація, виявлення різноманітних об'єктів інфраструктури, словникам термінів.

## Висока точність аналітики:

Поліпшення якості розпізнавання мов, розмов, об'єктів, транспорту або людей на основі повторних появ у кадрі на будь-якій камері, підключеній до ULA.

## Інтеграція з іншими системами:

ULA має можливість інтеграції з будь-якими системами замовника для автоматизації бізнес-процесів або обміну інформацією в режимі "сервер-сервер", що значно прискорює обробку даних.

## Швидка обробка даних:

ULA має високу швидкість обробки офлайн та онлайн медіафайлів і документів завдяки використанню сучасних технологій обробки великих обсягів даних. Обробка даних в автоматичному, ручному та змішаному режимах з паралелізацією процесів та зниженням помилок обумовлених людиною

## Гнучкість і масштабованість:

ULA має розподілену архітектуру, яка дозволяє налаштовувати систему під конкретні потреби замовника та масштабувати її за потреби.



# Готові до плідної співпраці!

Аналітична система ULA Video – найкраще рішення для будь-якої сфери діяльності та будь-якого бізнесу: від міжнародних корпорацій до малих підприємств і державних установ.



**У нас є рішення для вашого бізнесу!**



[ula.lantec.ua](http://ula.lantec.ua)



[ula@lantec.ua](mailto:ula@lantec.ua)



+38 (044) 360-56-27  
+38 (048) 760-19-76

Приєднуйтеся до нас у соціальних мережах



Linkedin



Facebook



Youtube

Для отримання більш детальної інформації та обговорення конкретних рішень, будь ласка, зв'яжіться з нами за телефон або електронною поштою. Ми готові відповісти на будь-які ваші запитання та надати вам необхідну інформацію, щоб допомогти прийняти зважене рішення.