




ULAVIDEO

Аналітична система
для медичної сфери

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 Video для поліпшення якості контролю та управління будь-якою сферою життя людей на території будь-якого масштабу.

Що таке ULA Video?

Аналітична система ULA Video – це **програмне забезпечення для автоматизованого аналізу відеопотоків з тисяч різних камер**, які можуть знаходитись на відстані десятків і сотень кілометрів одна від одної, а також у віддалених районах.

ULA заснована на використанні сучасних технологій, які **дозволяють швидко та ефективно зібрати, оцінити та проаналізувати інформацію, отриману з камер відеоспостереження**, та використовувати її для прийняття відповідних рішень і оптимізації різноманітних процесів.

Як працює ULA Video?

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.





МЕДИЧНА СФЕРА

Система відеоаналітики ULA в медичних закладах є потужним інструментом, який здатний суттєво покращити діагностику, лікування, безпеку та ефективність медичної практики, а також збільшити прибутки медичних закладів і оптимізувати всі процеси.



Для чого потрібна ULA Video?

Програмне забезпечення ULA Video допомагає у вирішенні різних бізнес-завдань, таких як:



Детекція та підрахунок відвідувачів, певних предметів та об'єктів.



Аналіз маркетингових активностей і підрахунок первинних і повторних звернень у реальному часі.



Детекція будь-яких транспортних засобів і відстеження їх маршрутів.



Ідентифікація працівників, контроль доступу, покращення результатів роботи співробітників.



Скорочення втрат, крадіжок та збитків і збільшення прибутку.



Підвищення рівня безпеки людей та об'єктів і запобігання потенційним загрозам.



Оптимізація різноманітних процесів і маршрутів.



Облік реально відпрацьованого часу персоналу та оптимізація графіків роботи закладу.



Аналітика поведінки пацієнтів і покращення якості обслуговування.



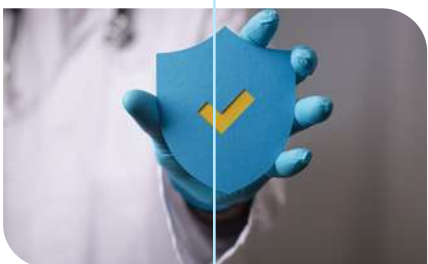
Аналіз черг та очікування

Відеокамери, підключені до аналітичної системи ULA, можуть бути використані для моніторингу черг та часу очікування пацієнтів. Це дозволяє виявити можливі випадки надання переваги певним пацієнтам або незаконне отримання додаткових платежів за прискорене обслуговування.



Аудит процесу лікарського постачання

Відеоаналітика може допомогти відстежувати процес постачання та розподілу лікарських засобів у медичних закладах. Це дозволяє виявити можливі випадки крадіжки, заміни ліків чи продажу підроблених препаратів.



Виявлення несанкціонованого доступу

Системи відеоаналітики можуть допомогти виявити випадки несанкціонованого доступу до обмежених зон медичних закладів, місць зберігання ліків. Це може допомогти запобігти крадіжкам або незаконному використанню конфіденційної інформації та лікарських засобів.



Моніторинг поведінки персоналу

Відеокамери можуть бути встановлені у різних зонах медичних установ, включаючи палати, операційні, аптеки та каси. Аналіз відеозаписів дозволяє виявити неправильні дії персоналу, такі як отримання хабарів, незаконне використання ресурсів чи зловживання повноваженнями.



Аналіз транзакцій та платежів

Відеоаналітика може бути пов'язана із системами моніторингу фінансових операцій та виявлення шахрайства. Це допомагає виявити незаконні схеми платежів, включаючи одержання хабарів або незаконну фінансову взаємодію між медичними працівниками та пацієнтами.



Моніторинг дотримання правил безпеки

Відеоаналітика може допомогти у виявленні порушень правил безпеки в медичних закладах, наприклад, неправильного використання медичного обладнання та спецодягу, невиконання санітарних процедур або недотримання норм гігієни.

Відеоаналітика у поєднанні з іншими технологіями, такими як штучний інтелект та автоматизація, може значно покращити ефективність управління у медичних закладах.



Поліпшення управління та підвищення ефективності

Аналіз даних відео-потоків може надати інформацію про реальну кількість пацієнтів, використання ресурсів та ефективність процесів. Це дозволяє покращити планування роботи персоналу, оптимізувати розподіл ресурсів і приймати обґрунтовані рішення для підвищення якості обслуговування та збільшення прибутку.



Моніторинг стану пацієнтів

Системи відеоаналітики можуть служити для постійного моніторингу пацієнтів, особливо інтенсивної терапії, паліативної медицини або психіатрії. Автоматичне виявлення змін у стані пацієнта, таких як зміни пульсу, дихання чи рухів, дозволяє попередити можливі проблеми і забезпечити більш якісний та ефективний догляд.



Підвищення рівня безпеки та запобігання інцидентам

Системи відеоспостереження та алгоритми аналізу можуть автоматично виявляти потенційно небезпечні ситуації чи незвичайну поведінку, такі як падіння пацієнтів чи незаконне проникнення у заборонені зони. Це дозволяє вживати запобіжних заходів і запобігати можливим інцидентам.



Навчання та тренування медичного персоналу

Записи хірургічних процедур можуть використовуватися для аналізу і зворотного зв'язку, а також для демонстрації та навчання. Це дозволяє медичному персоналу підвищити кваліфікацію, переглядати процедури, виявляти помилки, покращувати техніку та підвищити безпеку пацієнтів.



Підвищення якості догляду та клієнтського досвіду

Автоматичне виявлення та аналіз відеоданих допомагають виявити недоліки в медичному обслуговуванні та процесах догляду. Це дозволяє своєчасно вносити необхідні корективи для більш персоналізованого та ефективного догляду, а також підвищувати рівень задоволеності пацієнтів.



Поліпшення діагностики та лікування

Відеоаналітика дозволяє автоматично аналізувати та інтерпретувати відео- й зображення, що може допомогти лікарям у більш точній діагностиці та розробці ефективного плану лікування. Автоматичне виявлення патологій і змін дозволяє виявляти захворювання на ранніх стадіях, що сприяє більш успішному і своєчасному лікуванню.

Відеоаналітика допомагає лікарям, медичному персоналу та дослідникам робити більш обґрунтовані рішення, підвищує якість медичного догляду та покращує результати лікування пацієнтів.

Можливі сценарії застосування ULA Video

Підрахунок кількості відвідувачів, які покинули заклад, не дочекавшись своєї черги, або після спілкування з персоналом.

Моніторинг черг та очікування, а також випадків незаконного отримання платежів.

Аналіз транзакцій і платежів, враховуючи реальну кількість відвідувачів.

Моніторинг знаходження персоналу на робочих місцях і якості обслуговування відвідувачів.



Моніторинг дотримання санітарних норм і правил безпеки.

Аналіз роботи персоналу у стаціонарах і стану пацієнтів у реальному часі.

Аудит процесу лікарського постачання для запобігання підробок ліків та їх нецільового використання.

Виявлення несанкціонованого доступу до місць зберігання медичного обладнання, приватних або небезпечних приміщень.

Побудова графіків (дашбордів)

Програмне забезпечення ULA Video може збирати графіки після відеообробки та аналізу даних.



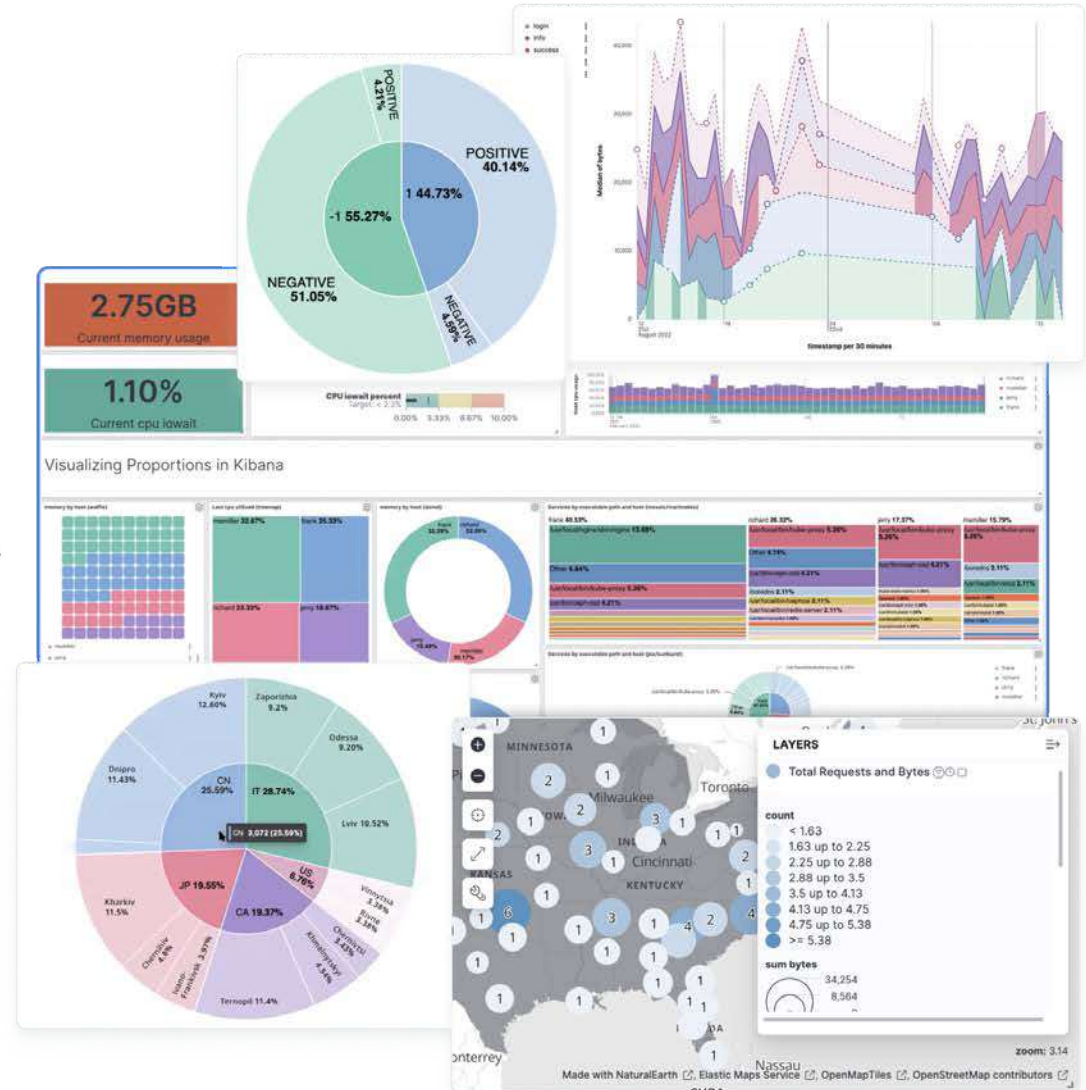
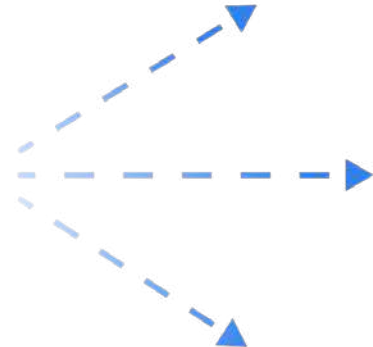
Візуалізації даних у реальному часі, у тому числі дашбордів (віджетів), які можна налаштовувати.



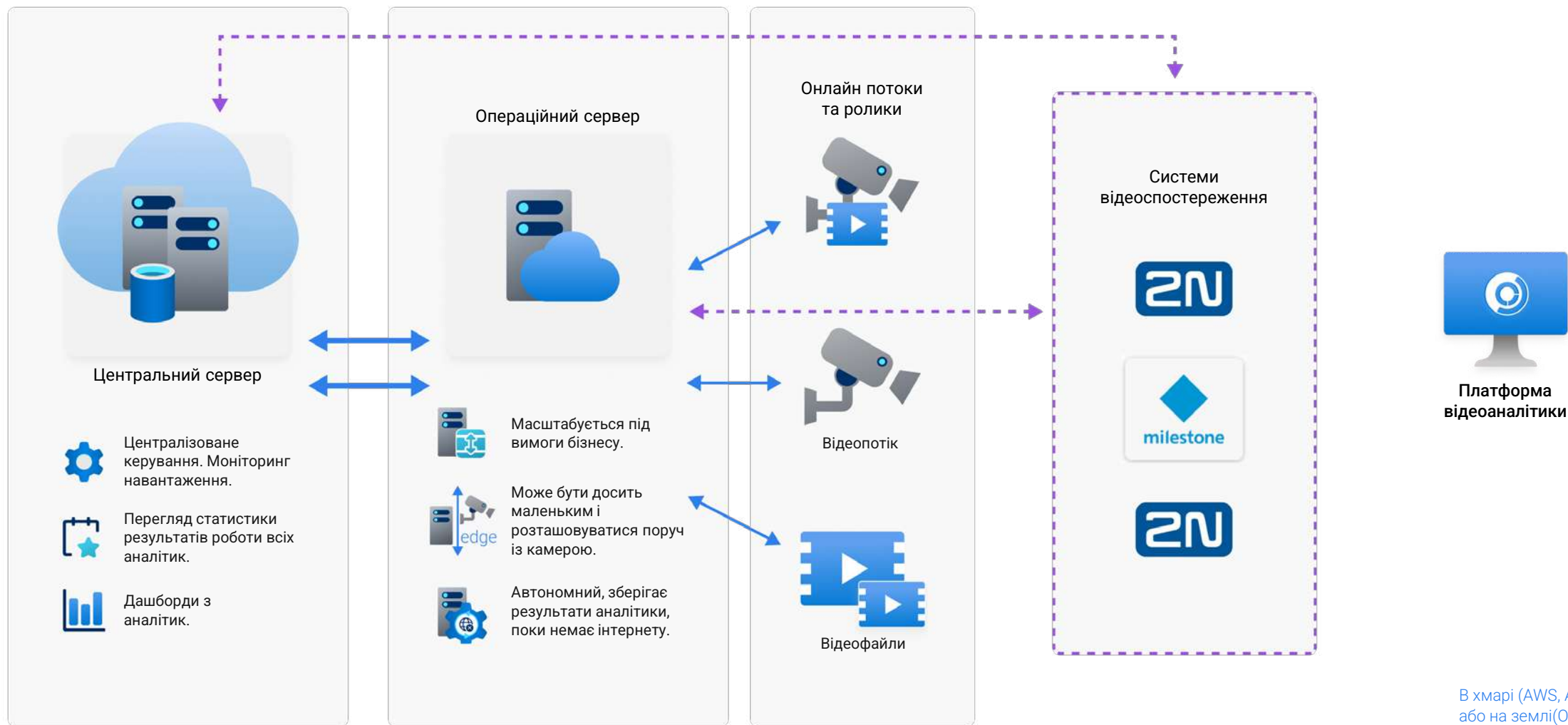
Відображення даних у різних форматах, включаючи графіки, таблиці, діаграми та карти.



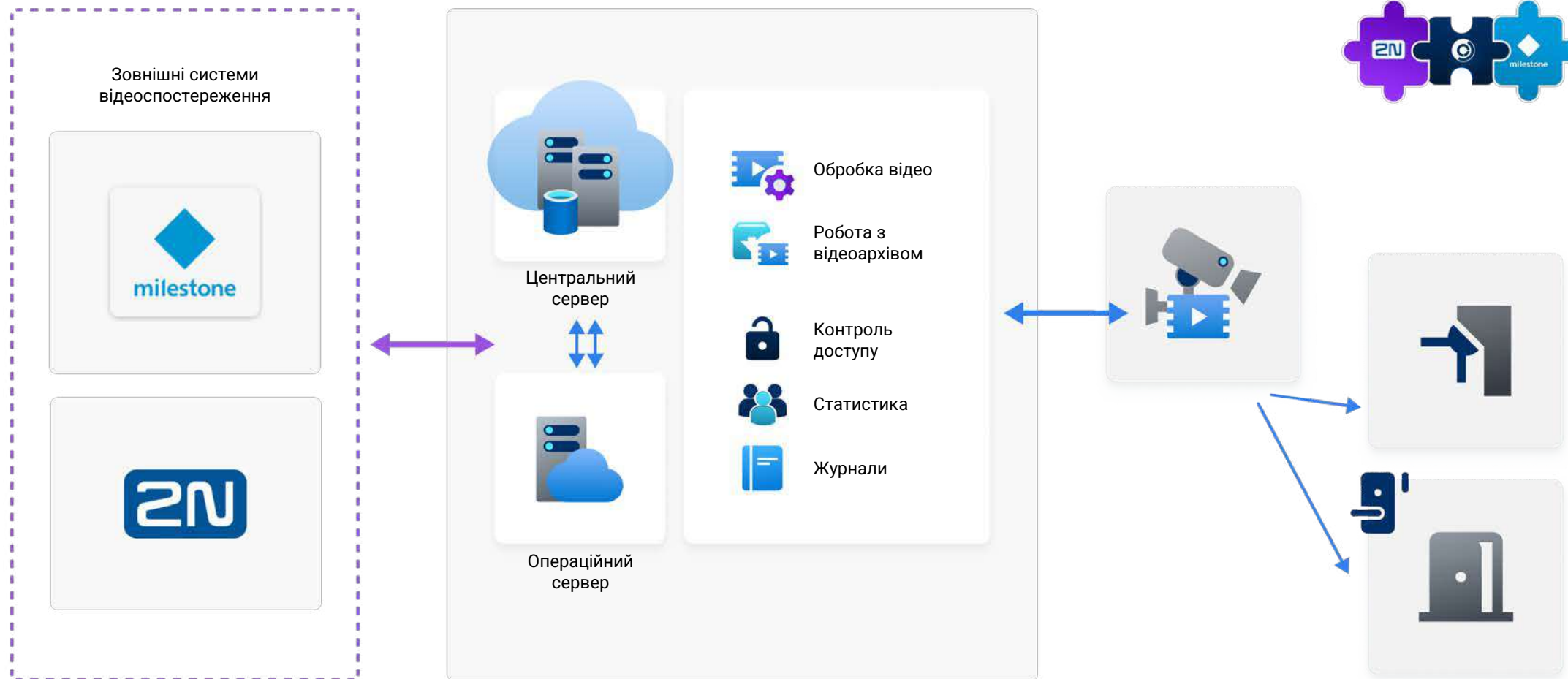
Гнучкі можливості налаштування, які адаптуються до різних видів аналітики, залежно від потреб бізнесу.



Архітектура ULA (розподілена архітектура продукту)



Архітектура ULA (інтеграція із зовнішніми системами керування доступом)



Переваги ULA Video

Можливість донавчання:

Систему ULA Video можна донавчати визначати специфічні об'єкти або людей, наприклад, виявлення тих, хто отримав послугу та не оплатив у касі закладу, або тих, кого обслуговують поза чергою.

Висока точність аналітики:

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

Широкий функціонал:

ULA Video може не тільки розпізнавати об'єкти, але й аналізувати їх дії, визначати їхню поведінку, розмір, форму, рахувати кількість об'єктів, що дозволяє вирішувати різні завдання, пов'язані з безпекою, моніторингом та управлінням процесами.

Швидка обробка даних:

ULA Video має високу швидкість обробки офлайн та онлайн відеофайлів і фото завдяки використанню сучасних технологій обробки великих обсягів даних.

Гнучкість і масштабованість:

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

Інтеграція з іншими системами:

ULA Video має можливість інтеграції з будь-якими системами замовника (системи відеоспостереження або контролю управління доступом) для автоматизації бізнес-процесів або обміну інформацією в режимі "сервер-сервер", що значно прискорює обробку даних.

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



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.