



Система розпізнавання автомобільних номерів і керування пристроями доступу

Сервер призначений для розпізнавання автомобільних номерів і керування пристроями доступу (шлагбауми, ворота та інші) на закритих територіях, таких як житлові комплекси, платні паркінги, мийки, автопарки.

Сервер підтримує роботу з двома будь-якими IP-камерами, отримуючи від них RTSP потік, далі аналізує кадри для виявлення і зчитування номерних знаків транспортних засобів, після чого приймає рішення щодо надання доступу відповідно до налаштувань.

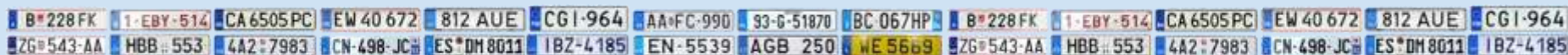
Система працює в двох режимах: для спільного і роздільного проїзду.

У спільному режимі в'їзд і виїзд відбуваються через один пропускний пункт.

У роздільному режимі в'їзд і виїзд мають окремі пропускні пункти.



LPR mini server

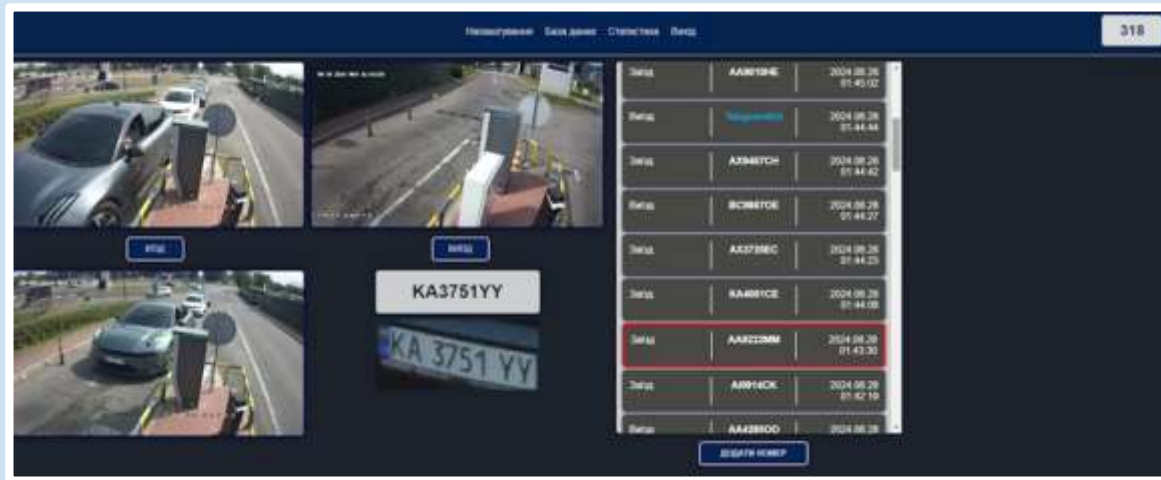




Завдяки унікальному та сучасному алгоритму нейронної мережі, система здатна виявляти та зчитувати текст з автомобільних номерів навіть під великими кутами нахилу камери та на значних відстанях до транспортного засобу.



B*228FK 1·EBY·514 CA6505PC EW40672 812AUE CGI·964 AA·FC·990 93·G·51870 BC·067HP B*228FK 1·EBY·514 CA6505PC EW40672 812AUE CGI·964
ZG·543-AA HBB·553 4A2·7983 CN·498-JC ES*DM8011 IBZ·4185 EN·5539 AGB 250 WE5669 ZG·543-AA HBB·553 4A2·7983 CN·498-JC ES*DM8011 IBZ·4185

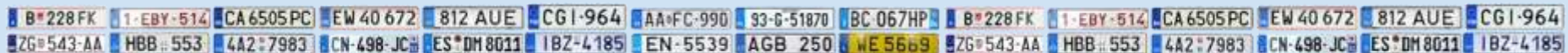


Система оснащена зручним веб-інтерфейсом, який забезпечує повний контроль та моніторинг території. На сторінці відображається відео з камер, історія виявлених номерних знаків та виконаних дій, фотографії розпізнаних номерів, а також кількість авто на території.

Крім того, доступні віртуальні кнопки для керування пристроями, такими як шлагбауми та ворота. Оператор може переглянути історію подій за кожним номером.

У режимі платного паркування система дозволяє оператору контролювати час перебування авто на території та відповідний тариф. Якщо автомобіль має заборгованість, система автоматично блокує виїзд до моменту оплати.

Оператор може підтвердити платіж, натиснувши відповідну кнопку, після чого активується пристрій для виїзду.



Програмне забезпечення має дуже прості налаштування, які інтуїтивно зрозумілі, що робить використання системи легким як для інсталяторів, так і для користувачів.



Система підтримує кілька логік контролю проїзду транспортних засобів:

Білий список: дозволяє в'їзд на територію тільки визначеним авто.

Чорний список: створює заборону для певних номерів авто.

Платне паркування: налаштовується безкоштовний час перебування на території, тариф і час для виїзду після оплати. Контроль подій можливий у реальному часі.

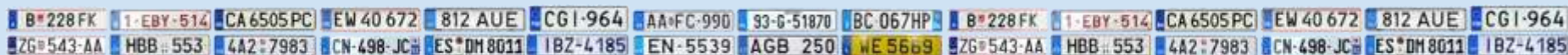
Обмежена кількість авто: можна встановити ліміт на кількість авто для всієї території або для окремих груп. Після досягнення встановленого ліміту іншим автомобілям буде заборонено в'їзд на територію.

Календар: гнучке налаштування доступу за днями та часом.

Тимчасовий доступ: можливість надати автомобілю тимчасовий доступ на певний період.

Задній номер: можливість додати номер для транспортних засобів з причепами, де він відрізняється від переднього.

Програма оснащена алгоритмом, що уникає розпізнавання номерів, які з'являються в кадрі неповністю, що запобігає хибним спрацюванням. Також реалізовано функцію анти-дубль, яка забезпечує правильне розпізнавання номера навіть після його тимчасового перекриття або зникнення з кадру. Це гарантує, що номер не буде помилково розпізнаний як повторна спроба проїзду.

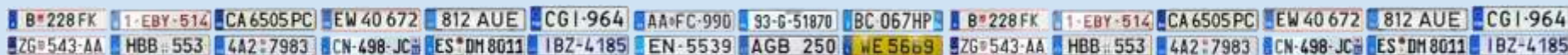


Система оснащена API для інтеграції зі сторонніми програмами, наприклад CRM,
а також підтримує інтеграцію з Telegram ботом. У месенджері передбачено два режими керування: адміністративний і клієнтський.



Адміністративний режим: надає можливість запиту статусу обладнання та отримання повідомлень у реальному часі про зміну статусу, наприклад, коли камера перейшла в режим offline. В цьому режимі можна керувати пристроями (шлагбаумами, воротами), додавати та видаляти номери авто з бази, отримувати детальну статистику з фото по будь-якому номеру. Додатково, передбачено функцію моніторингу: можна додати будь-який номер, і після проїзду цього авто надійде повідомлення про подію з фото в реальному часі.

Клієнтський режим: дозволяє додавати тимчасові (гостьові) номери, переглядати свою статистику проїздів з фото, дистанційно активувати пристрої для заїзду або виїзду з території, а також отримувати повідомлення з фото в реальному часі після проїзду свого авто через систему.





Програма має можливість переглядати та завантажувати детальну статистику. Формування звітів можливе за обраний період, для певного номера або для всіх номерів. Є можливість вибору фільтрів для обліку часу перебування на території, що особливо корисно для бухгалтерського обліку.

У статистиці відображаються дата і час події, кількість заїздів і виїздів, час перебування на території, а також тариф, сплачений авто (якщо активовано цей режим).

Крім того, є можливість завантажити отриману статистику у форматі XLSX.

