

- впроваджувати в навчальний процес нові перспективні освітні технології і форми навчання;
- сформувати у курсантів і слухачів високий рівень інформаційної культури;
- підвищити мобільність та знизити затратність системи перепідготовки кадрів поліції.

Все це сприяє розв'язанню головного завдання поліції – боротьбі зі злочинністю в Україні.

Список використаних джерел:

1. Чернилевский Д.В., Филатов О.К. Технология обучения в высшей школе.-М.: «Экспедитор», 1996 – 288 с.
2. The VISTRAN Training System for Police Management of Major Incidents (<http://richardmillwood.net/naec/walking-backwards/Vistrain%20training%20system.pdf>).

УДК 004.932

ДЕНИС ОЛЕГОВИЧ ПЕФТІЄВ

начальник Управління кримінального аналізу Національної поліції України

СВГЕНІЙ ВІКТОРОВИЧ ПАНЧЕНКО

головний інспектор 3-го відділу Управління кримінального аналізу

Національної поліції України, аспірант заочної форми навчання Національної академії внутрішніх справ

ЗАСАДИ ПОБУДОВИ ЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ ВІДЕОНАГЛЯДУ (ЕТАПИ ТА СУБ'ЄКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ)

Актуальність обраної теми формує дві складові, що є дзеркалом сучасності, з одного боку – це глобалізація суспільства, що розпочалася зі зміни світового устрою (розвитку сервісної складової у діяльності населення), розбудови мегаполісів та відповідно збільшення кількості населення, яке іммігрує з маленьких містечок до великих міст. З іншого боку, закон Мура який описав тенденції розвитку технологій, і на сьогодні ми маємо можливість оперувати надвеликими масивами даних, опрацьовуючи їх у мільйони разів швидше ніж десять років тому, вартість таких обчислень у свою чергу у тисячі разів зменшилася.

Більшість розвинених країн зрозуміли ситуацію у якому перебуває суспільство, а тому зосередилися на використанні новітніх технологій в управлінській та правоохоронній діяльності. Адаптація вже наявного досвіду розробників інтелектуальних систем, у тому числі відеонагляду допоможе міським службам та правоохоронним органам організувати свою діяльність більш раціонально, спрямовуючи людські ресурси на опрацювання меншого масиву даних отриманих з вулиць. А весь масив інформації, за визначеними

сценаріями буде опрацьовувати інтелектуальна система, у разі порушення алгоритмів буде відбуватися попередження відповідних служб.

Сьогодні розвиток інтелектуальної відеоаналітики відбувається за двома основними технологіями - це трекінг і ідентифікація. На основі правил, закладених в алгоритм відеоаналізу, будується весь функціонал системи, який вкрай необхідний для побудови сучасних систем відеоспостереження. У межах побудови систем «Смарт-сіті» актуальним є кожен з напрямків, трекінг покликаний вирішити питання:

- незаконного перетину об'єктом прямої лінії в заданому напрямку;
- підозрілого руху у визначеній зоні;
- вихід об'єкта із визначеної зони;
- зупинка об'єкта в зоні;
- залишений в зоні предмет.

У свою чергу ідентифікація, тобто розпізнавання образу по відеозображенню, групування за класами або конкретними шаблонами і порівняння із задалегідь підготовленою базою еталонних зображень найбільше використовується для розпізнавання обличч, розпізнавання автомобільних номерних знаків, а також ідентифікації транспортних засобів (тип, марка, модель, колір).

Зазначений функціонал є базисом для побудови дієвої системи відеонагляду, адже саме його наявність задовільнить потреби правоохоронних органів, комунальних та дорожніх служб. Охоплення завдань, що покладені на різних суб'єктів державної влади дозволить зосередити їх зусилля на досягненні єдиної цілі – побудови дієвої системи інтелектуального відеоспостереження.

Ефективне впровадження системи інтелектуального відеонагляду залежить від керівника обласної державної адміністрації, мера міста, керівника поліції та активної участі інших представників органів влади та громадськості.

Лише за умови плідної співпраці між цими суб'єктами можливо побудувати платформу для комплексного вирішення питань безпеки, боротьбою зі злочинністю, забезпечення реагування на аварії природного та техногенного характеру, координацію сил та засобів усіх служб, оптимізацію процесів в місті, створення комфортних умов для життя та роботи громади.

На прикладі побудови інтелектуальної системи відеонагляду у Донецькій області, можемо виокремити наступних суб'єктів її реалізації:

Відповідно до статті 13 Закону України «Про місцеві державні адміністрації до відання місцевих державних адміністрацій у межах і формах, визначених Конституцією і законами України, належить вирішення питань щодо забезпечення законності, охорони прав, свобод і законних інтересів громадян в регіоні, соціально-економічний розвиток відповідних територій, здійснення державної регуляторної політики, оборонної роботи та мобілізаційної підготовки.

Іншим суб'єктом можуть виступати органи місцевого самоврядування, з огляду на положення Закону України «Про місцеве самоврядування» до їх компетенції також віднесено повноваження у сферах оборони, обслуговування населення, забезпечення безпеки та фінансові повноваження.

Найголовнішим суб'єктом, що має ініціювати проекти у власній області виступає Головне управління поліції у області, управління у місті чи центральні органи поліції, до їх відання можемо віднести наступні елементи:

1. Загальна координація проекту на всіх етапах його реалізації.
2. Підготовка технічного завдання та правове супроводження побудови системи.
3. Пошук приміщення, котре за технічними вимогами буде придатним для розміщення апаратної частини комплексу.
4. Пошук та визначення виконавця проекту, який буде задовольняти мінімально визначені вимоги.
5. Координація зусиль усіх суб'єктів залучених до реалізації.
6. Виділення осіб для навчання та подальшого супроводження діяльності системи (як апаратної, так і програмної частини).
7. Здійснення тестування системи та підготовка пропозицій щодо її вдосконалення (за необхідності).
8. Введення в експлуатацію системи (спільно з виконавцем), розробка принципів обміну інформацією між різними органами (зацікавленими в використанні системи) та в середині поліції.

У результаті чіткого розуміння кожним суб'єктом доцільності побудови інтелектуального відеонагляду, перших результатів можливо досягнути уже за один рік від початку реалізації проекту побудови інтелектуальної системи відеонагляду. У свою чергу, позитивний досвід областей де вже реалізовано схожі проекти, має сформувані впевненість у досягненні результатів щодо зниження рівня злочинності, розвитку систем управління трафіком тощо.

Список використаних джерел:

1. Про місцеві державні адміністрації: Закон України (із внесеними змінами) від 09.04.1999 р. № 586 XIV. Голос України. 2018. с. 9-16
2. Про місцеве самоврядування в Україні: Закон України (із внесеними змінами) від 21.05.1997 № 280/97-ВР. с. 10-18
3. Про Національну поліцію України: Закон України від 02.07.2015 № 580-VIII. с. 6-20
4. Організаційно-правові та організаційно-технічні аспекти використання систем інтелектуального відеоспостереження (CIVIC) із функцією відео аналітики при митному спостереженні як однієї із складових митної безпеки: концептуальне визначення базових понять, шляхи й засоби забезпечення та практичної реалізації : звіт про НДР (заключний) / Державний науково-дослідний інститут митної справи ; кер. П. В. Пашко ; викон. Ю. Г. Коваль [та ін.]. – Хмельницький, 2013, – 104 с.
5. Відеоспостереження, спеціалізована відео техніка [Електронний ресурс]. – Режим доступу : http://kashtan.com.ua/shop/category_23_Videonablyudenie.html