

### 3. СУТЬ ІННОВАЦІЙНОГО ПРОЕКТУ «ІНТЕЛЕКТ»

**Чорна Н.С.**

*Національний університет харчових технологій*

Впровадження сучасних технологій в найрізноманітніших галузях обумовлено і щільною конкурентною боротьбою, і зростаючими вимогами клієнта. Сучасний бізнес у сфері послуг все більш характеризується індивідуальним підходом до кожного замовника.

Готельний бізнес не є винятком: висока якість обслуговування, різноманітність додаткових інформаційних сервісів забезпечують високий рівень задоволеності клієнта, його лояльність, є запорукою зростання репутації та розвитку. Завдяки інноваційним технологіям готелі отримують нові можливості, як з розширення клієнтської бази, так і по утриманню існуючих клієнтів через розвиток нових програм лояльності.

«Інтелект» - багатофункціональна відкрита програмна платформа, призначена для створення комплексів безпеки будь-якого масштабу. Завдяки «Інтелекту» комплекс різних систем безпеки перетворюється в єдине інформаційне середовище, в якій реалізовані функції обробки та інтелектуального аналізу інформації, що володіє здатністю гнучко реагувати на різні події. Рішення, створені на основі «Інтелекту», дозволяють тисячам підприємств різної галузевої приналежності в усьому світі знижувати витрати і підтримувати найвищий рівень безпеки.

Платформа «Інтелект» побудована за модульним принципом. У базовий дистрибутив входить ядро і модулі, що забезпечують основні та сервісні функції.

Face-Інтелект - це система автоматичного розпізнавання осіб. Вона включає два модулі, які забезпечують різні режими роботи.

Модуль розпізнавання осіб призначений для автоматичної ідентифікації особистості по відео зображенню. Він розпізнає потрапивши в поле зору відеокамери осіб, порівнюючи їх із заздалегідь створеної базою еталонних зображень. Цей модуль може застосовуватися, наприклад, спільно з системою контролю доступу.

Модуль пошуку схожих осіб в відеоархіві створює базу даних всіх осіб, які потрапили в поле зору відеокамер, і дозволяє виробляти по цій базі пошук схожих осіб. Цей модуль дозволяє істотно прискорити пошук зацікавленої людини в відеоархіві і отримати статистику його появ в полі зору різних камер.

Значення:

Розпізнавання зображення обличчя, захопленого детектором осіб «Інтелекту», шляхом порівняння з фотографіями, що містяться в заздалегідь створеній базі даних. В режимі ідентифікації проводиться порівняння з усіма особами, наявними в базі. В режимі верифікації здійснюється порівняння обличчя людини, що намагається скористатися методом автоматичної ідентифікації (проксиміті-карта, біометрична ідентифікація і т. П.) З його фотографією, що зберігається в базі даних. Для порівняння використовується технологія компанії Cognitec.

Відображення на екрані захоплених осіб і супутніх даних: дати і часу захоплення, номера камери, з якою працює модуль.

Відображення на екрані розпізнаних осіб і супутніх даних: номера камери, дати і часу розпізнавання, еталонної фотографії з бази даних, ПІБ, ступеня подібності та коментаря, введеного при додаванні особи в базу.

Друк фотографії та персональних даних розпізнаних особистостей на принтері, збереження зображень розпізнаних осіб у форматі bmp або jpeg.

Пошук і відображення на екрані всіх розпізнаних за певний часовий інтервал осіб. Пошук ведеться по ПІБ та номеру камери з фільтрацією по мірі схожості.

Пошук особистості в базі даних по фотографії.

#### ЛІТЕРАТУРА

<http://referat911.ru/Innovacii/vnedrenie-innovacii-v-otel/96495-1873426-place1.html>