

КИЇВ

SMART-ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНОМУ МІСТІ

Навчальний візит до Києва з вивчення досвіду впровадження технологій «безпечного міста» для створення комфортного середовища для жителів відбувся 11-12 вересня 2019 року. Учасники: міські голови, заступники міських голів, начальники департаментів інформаційного забезпечення з 26 міст.

Передумови

Програма «Kyiv Smart City 2020» розроблена у співпраці влади, громади, експертів, представників українських технологічних компаній та науковців, яка покликана підвищувати якість послуг, що і є головною метою децентралізації. Київська міська рада продовжує реалізовувати проекти згідно цієї концепції, і це дає ще більше можливостей для поєднання стратегічного підходу, інноваційних досягнень та залучення громадськості до підвищення якості послуг.

Практика

В рамках «Kyiv Smart City» Київська міська рада реалізує ряд програм для покращення життєвого простору жителів, а впровадження розумних технологій сприяє розвитку, зростанню соціального капіталу та інвестиційної привабливості міста.



*«Все, що тільки починає робити країна для втілення «розумних» технологій, Київ вже використовує: розвиток системи Smart City дозволив запровадити десятки електронних сервісів для жителів. Безпечне середовище – обов'язкова складова «розумного» міста. Столична система відеоспостереження налічує понад 7 тисяч камер. До речі, це – третина від загальної кількості камер по всій Україні», – сказав Київський міський голова **Віталій Кличко** під час виступу на Kyiv Smart City Forum 2019.*

Програма «Безпечне місто»

В рамках Програми створено Комплексну систему відеоспостереження, що налічує майже 7000 камер. Застосована техніка має широкі функціональні можливості: розпізнавання номерних знаків, детекція облич, оглядові камери, роботизовані, панорамні, камери з аналітикою трафіка дорожнього руху та фіксацією швидкості. Спільно з Нацполіцією було розроблено та погоджено перелік локацій, технічні завдання камер для системи відеоспостереження міста. Техніку встановлено у місцях великої концентрації людей та навчальних закладах. Також до Системи відеоспостереження м. Києва підключено камери сторонніх організацій, в тому числі розташовані на дорогах Київської області. Паралельно для забезпечення сталої роботи Системи відеоспостереження столиці проводиться робота з оновлення застарілої техніки.

Камери фіксують обличчя людини і ці дані залишаються в архіві. За допомогою отриманого фото правопорушника система аналізує базу даних та знаходить потрібну

людину. Під час пошуку у системі можна налаштувати параметри, наприклад: «людина у шапці», «людина в окулярах», «темний колір волосся», вік, стать. З початку 2018 року, відколи камери об'єднано в єдину систему та встановлено нові, рівень злочинів у публічних місцях знизився на 56%. Система допомагає попереджувати злочини: у 2016 році щоденно в середньому скоювалось 16-17 грабежів, у 2019 – лише 5.

Кнопка екстреного виклику допомоги

Кнопка екстреного виклику – це ефективний спосіб забезпечення правопорядку у людних та туристичних місцях, який дозволяє швидко зв'язатися з представниками поліції у разі виникнення небезпечної ситуації. Кнопка – це спосіб моніторингу обстановки на місцевості, адже прилад фіксує відео та звук цілодобово, навіть якщо виклику немає. Тому у випадку надзвичайної події, коли ніхто не зможе викликати допомогу, оператор бачитиме ситуацію та зможе відреагувати на неї. Кнопка працює постійно, звук та відео завжди увімкнені.

На даний час силами КП «Інформатика» встановлено шість кнопок на території міста, зокрема, в зоні між парками «Хрещатий» та «Володимирська гірка» на Пішохідно-велосипедному мості, на вул. Салютній 2а. Усі виклики надходять до поліції, яка погодилася протестувати систему. Виклики з нових кнопок надходитимуть до Ситуаційного центру КП «Інформатика». Там диспетчери будуть визначати, яку саме службу треба викликати. Загалом по місту планується встановити 40 кнопок виклику екстреної допомоги.

Ситуаційний центр (Центр обробки даних)

У Київавтодорі почав працювати Єдиний ситуаційний центр. Головна мета – оптимізація роботи комунальної техніки та пасажирського транспорту в будь-яку погоду. Це єдина платформа, що об'єднує комунальний та пасажирський транспорт міста. Перевагою ситуаційного центру стала можливість роботи за поганих погодних умов оперативніше та якісніше. Такий центр обробки даних має у своєму розпорядженні сховище для зберігання та обробки 9.6 петабайт інформації. До центру надходить відео з усіх камер відеоспостереження. Потужності сховища дозволяють зберігати відеоархів протягом 30 днів. Диспетчери центру в онлайн режимі відстежують ситуацію у місті та на автошляхах. Вони мають можливість вести пряму комунікацію з водієм через спеціальний планшет. Більше 600 машин обладнані датчиками, GPS-трекерами та планшетами.

Smart-вулиця

Перша «розумна» вулиця є яскравим прикладом того, як інноваційні технології можуть зробити життя в місті комфортним і безпечним. Її поява стала можливою завдяки спільним зусиллям міської ініціативи Kyiv Smart City та приватного забудовника в рамках держав-





но-приватного партнерства. Окрім безкоштовного міського Wi-Fi, баків для сортування сміття та велосипедної доріжки, на вул. Салютній з'явилась перша в Україні стаціонарна система моніторингу якості повітря. Вона була встановлена в рамках проекту Managing Air Quality. Датчик вимірює концентрацію дрібнодисперсного пилу (PM2.5 і PM10), рівень формальдегіду (CH₂O), діоксиду азоту (NO₂), чадного газу (CO), кисню (O₂), вуглекислого газу (CO₂), а також фіксує температуру і вологість. Контроль якості повітря в усіх районах столиці щоденно здійснює мобільна лабораторія. Дані доступні на порталі air.kyivsmartcity.com.

На smart-вулиці також є інші корисні прилади та сервіси: 12 камер відеоспостереження, які гарантують високий рівень безпеки, «розумне» освітлення, що автоматично змінюється залежно від інтенсивності руху, заощаджуючи електроенергію, а пандуси і рельєфне покриття полегшують пересування людям з інвалідністю. Також тут розташовані дві станції підзарядки електромобілів, лавки з USB-зарядними пристроями, що живляться від сонячних панелей, та кнопка екстреного виклику. Усе це створює комфортні та безпечні умови для мешканців навколишніх будинків.

Освітньо-практична програма «Smart Ukraine»

Програма «Smart Ukraine» – це серія заходів, присвячених популяризації впровадження елементів е-демократії в українських містах.

Мета — активізувати українські команди у розбудові електронної демократії та надихнути їх на створення та запуск інноваційних сервісів та онлайн інструментів. Завдяки обміну досвідом, підтримці експертів та презентаціям успішних кейсів ініціативні учасники з усієї України зможуть втілити власні інноваційні ідеї, які стануть стартовою платформою для розв'язання проблем громад.

Для виявлення переваг децентралізації та впровадження онлайн послуг на місцевому рівні проведено конференцію, яка зібрала близько 200 учасників зі всієї країни. Вони обговорили перспективи впровадження цифрових послуг та інструментів електронної демократії в українських містах, поширили питання побудови мережі розумних міст для перетворення України на інноваційну та технологічну

країну. Також обговорювалися питання концепції Smart City як інструменту впровадження горизонтальної системи управління містом та впливу діджиталізації на залучення громадськості до розвитку електронної демократії.



Наслідком конференції стало проведення спільно з АМУ практичного воркшопу для представників місцевого самоврядування міст та ОТГ. Під час заходу учасники ознайомилися із системою функціонування smart-проектів у столиці: єдиний електронний квиток, громадський бюджет як ефективний інструмент е-демократії, комплексна система відеоспостереження для безпеки в місті. Отримані під час воркшопу знання учасники застосували для втілення власних ідей. Найкращі проекти були представлені на Kyiv Smart City Forum 2019. Експертне журі проаналізувало понад 100 конкурсних заявок та визначило найуспішніші проекти у п'яти номінаціях:

- **Відкрите інноваційне місто** (Тернопіль, Тетіївська ОТГ, Київська область, Дрогобич),
- **Найкраща транспортна модель міста** (Житомир, Львів та Маріуполь),
- **Найкомфортніше місто для життя** (Харків, Умань, Чортків),
- **Місто стартапів** (Славутич, Шостка, Маріуполь),
- **Екологічно відповідальне місто** (Біла Церква, Миргород, Іллінці).

Результати

Впровадження розумних міських рішень створює додаткові можливості для підвищення якості послуг та взаємодії громади і влади. А в контексті концепції «Kyiv Smart City» — це не тільки складні технологічні проекти для міської інфраструктури, це також і застосування інноваційних механізмів для вирішення буденних проблем містян. Така поступова інтеграція технологій в управління містом підвищує ефективність використання ресурсів та сприяє соціально-економічному розвитку.



Контакти

Департамент інформаційно – комунікаційних технологій
Виконавчого органу Київської міської ради
(Київської міської державної адміністрації)
вул. Хрещатик, 36
м. Київ, 01044
тел. (044) 202-76-13
dikt@kmda.gov.ua