

КОРОТКИЙ ОГЛЯД РОЗУМНИХ МІСТ ПО КОНТИНЕНТАХ

Міста Азії. *Іньчуань* – це місто унікальне тим, що у ньому не потрібні банківські карти, проїзні документи і готівка. Для оплати послуг використовується спеціальна система на основі нейромереж, котра розпізнає обличчя і здійснює необхідну операцію. Система збирання сміття обладнана спеціальним програмним забезпеченням, яке з допомогою спеціальних давачів контролює наповненість баків для сміття і його вивезення

Масдар. Головна ідея – це зменшення викидів вуглецю у атмосферу, тому все місто працює лише на альтернативній енергії, а не електрокарам заборонено наближатися до міста ближче, ніж на 5 км. У місті працює безпілотний електротранспорт Personal rapid transit. Усі вулиці міста будують з урахуванням положення сонця і напрямку вітрів.

Міста Європи. *Лондон.* У Лондоні діє десяток додатків і онлайн-сервісів для пасажирів. Вони допомагають орієнтуватися в непростій схемі вуличного транспорту, зручно планувати поїздки і просто не запізнитися на свій потяг. Впроваджена система передбачення пожеж. Моделювання кожного району міста проводиться з урахуванням 60 критеріїв, включаючи демографічні, геологічні й історичні дані.

Барселона. Активно впроваджуються рішення, засновані на даних. Це єдине місто, де створена і діє загальна платформа для відбору даних з усіх давачів. Інтегрована система Sentilo» об'єднує прилади спостереження, водопостачання, світла, енергетики, дорожньої обстановки, рівня шуму і т.д. Всі дані відкриті. Впроваджено передову систему розумного збору сміття. Контейнери обладнані ультразвуковими сенсорами, які подають сигнал, коли контейнер повний.

Міста Північної Америки. *Нью-Йорк.* Фінансова та туристична столиця США. Єдина система аналізу даних Нью-Йорка. Впроваджено систему давачів, які розпізнають вібрації від пострілів. Інформація від давачів надходить в поліцію, яка може оперативно втрутитися. Система передбачення ймовірності пожеж (ефективність перевірок будинків збільшилася на 70%).

Система BigBelly дозволяє комунальним службам більш ефективно керувати вивезенням та утилізацією сміття.

Впроваджено проект Watson Health, що дозволяє збирати і обробляти дані про стан здоров'я городян (з різних пристроїв – фітнес-браслетів, розумних годинників, сенсорів). Аналіз даних дозволяє лікарям більш точно діагностувати захворювання.

Міста Океанії. *Сідней.* Розумні системи регулювання дорожнього руху. SCATS (Sydney Coordinated Adaptive Traffic System – Адаптивна система контролю дорожнього руху). Моніторинг стану міської атмосфери. На підставі цих даних спеціальний алгоритм обчислює індекс якості повітря (AQI – air quality index).

Веллінгтон. Просунута система сенсорів, які встановлені в декількох містах. Сенсори розпізнають близько десяти показників: підозрілі звуки, запахи, рух звичайних покупців і грабіжників, звуки розбитого скла або крики про допомогу. У разі позаштатної ситуації сенсори самі подають сигнал охороній службі.

Проаналізувавши ці міста, можна стверджувати, вони розраховані зберігати природні ресурси планети, використовуючи альтернативні методи отримання електроенергії та підтримка екології навколишнього середовища.