

ГОЛОВНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗУМНИХ МІСТ

М. С. ВЛАДИМИРОВА, канд. екон.наук, доц.
А. Ю. ЧАГІНА, магістрант,
*Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова
61002 Україна, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17
anniachagina@gmail.com*

Розумне місто – це взаємопов'язана система комунікативних та інформаційних технологій з інтернетом речей, завдяки якій спрощується управління внутрішніми процесами міста і поліпшується рівень життя населення. Завдання програм «розумне місто» – поліпшити життя в мегаполісі, створити комфортне середовище для роботи і відпочинку. Технологія інтелектуального міста все частіше використовується для поліпшення громадської безпеки – від моніторингу зон високого рівня злочинності до покращення готовності до надзвичайних ситуацій за допомогою датчиків [1]. Наприклад, розумні сенсори можуть бути важливими компонентами системи раннього попередження перед посухою, повеннями. В розумних містах раціонально використовують ресурси, вирішують проблеми сміття і віддають перевагу відновлюваній енергії.

Інтелектуальне місто виконує дві важливі задачі:

- збір і передача даних представникам управління;
- налагодження зворотного зв'язку між адміністрацією і городянами, благоустрій середовища.

Ці цілі досягаються за допомогою п'яти основних технологій, що підтримують «Розумні міста»:

1) збір інформації. Це система новітніх сенсорів і технологія відеоаутентифікації, бездротові сенсори, що діють на суші, воді, повітрі та в космосі, роблять можливим збір широкого спектра даних, що охоплюють всі сфери міського життя. Ці дані можна ефективно візуалізувати і збирати. Наприклад, для ранньої діагностики землетрусів або для спостереження за протяжними магістралями, або для біометричного розпізнавання.

2) аутентифікація. Дані, отримані в ході збору інформації, аутентифіковані по місцезнаходженню і терміну давності. Оскільки обсяг міських даних для аутентифікації величезний, для високошвидкісної і точної обробки даних необхідно застосування найсучасніших технологій. Тільки так можливо забезпечити високий рівень аутентифікації в режимі реального часу.

3) моніторинг. Він дозволяє виявляти будь-які відхилення та відправляти цю інформацію в певні відомства в режимі реального часу. Наприклад, в разі виникнення будь-якої події, дані про неї разом з відео передаються у відповідне відомство в режимі реального часу. Таким чином, система сприяє запобіганню злочину, аварії або катастроф.

4) аналіз інформації. Дані, отримані в ході моніторингу, аналізуються в

реальному часі, а найбільш важлива інформація відбирається і передається далі. Наприклад, кондиціонування повітря в будівлях можна налаштовувати більш точно за допомогою інформації про місцезнаходження, що дозволить створити більш сприятливу атмосферу для людей, які в них працюють.

5) хмарні обчислення. Вони являють собою надійну систему резервного копіювання, здатну перенести локальні катастрофи, яка може надавати необхідну для аналізу інформацію. Більш того, для служб, зміст яких змінюється зі зміною ситуації і ходом часу, можлива організація оперативного зворотного зв'язку. У разі виникнення потреби в обробці великих обсягів даних, ресурси гнучко і оперативно перерозподіляються.

Всі ці технології доповнюють корисну дію одна одної та створюють систему поліпшення як повсякденного життя, наприклад інформація про стан на дорогах міста, так і глобальні речі, такі як повені або засухи.

Список використаних джерел:

1. Співтовариство робототехніків [Електронний ресурс]: 5 самых умных городов мира и смарт-технологии, которые они используют / Режим доступа: <https://robot-hunter.com/news/5-samih-umnih-gorodov-mira-i-smart-tehnologii-kotorie-oni-ispolzuyt11521>

СУЧАСНІ ПЕРСПЕКТИВИ ТА ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ «РОЗУМНОГО МІСТА»

*С. М. ГАЙДЕНКО, канд. екон. наук, ст. викл.
Харківський національний університет міського
господарства імені О. М. Бекетова
61002 Україна, м. Харків, вул. Маршала Бажанова, 17
gayd1981@gmail.com*

У сучасних умовах перебудови економічних систем, викликаних вичерпанням їх екстенсивних факторів розвитку, об'єктивною необхідністю зміни технологічних процесів, як наслідок, пріоритетів суспільного розвитку, відбувається зміна фундаментальних основ розвитку національних економік. Парадигма «підприємство – основна ланка соціалістичної економіки» змінюється на парадигму «муніципальне утворення – основа суспільного розвитку», при цьому головною складовою зростання сучасної економіки стає місто. Зміна парадигми приводить до зміни пріоритетів, системи цілей, завдань, способів їх рішення, показників повноти реалізації цілей і ефективності їх досягнення. На місце класичних економічних показників ефективності приходять соціально-орієнтовані показники, які характеризують перехід від технократичних аспектів діяльності до гуманістичних, загально-цивілізаційних, персоніфікованих і індивідуалізованих. Нова парадигма суспільного розвитку