

**IoT – майбутнє вже сьогодні****С.І. Осадчий***Центральноукраїнський національний технічний університет***М.О. Федотова, І.О. Скриннік, Н.С. Кушнір***Кропивницький будівельний коледж*

Експерти стверджують, що інтернет речей є однією з найперспективніших технологій останніх років, що вже сьогодні фактично створює сотні нових продуктів і призводить до появи нових компаній на ринку, які диктують свої умови ІТ-гігантам. Мивже не помічаємо, а леми самі, наші друзі чи колеги вже не перший рік користуємось такими пристроями кожен день. Більше того, у чималій кількості українських домівок вже встановлені системи "розумного будинку", в які інтегровані десятки датчиків. Переваги інтернету речей, які вже доступні і які ще в процесі розробки можна краще продемонструвати на прикладах, тим паче, що сфер використання цієї технології чимало.

Українські споживачі знайомі з приладами концепції інтернету речей в першу чергу завдяки пристроям, які носять. Фітнес-браслети, смарт-годинники, "розумні окуляри", тощо. Для багатьох ці гаджети стали незамінними у ранкових пробіжках або заняттях на тренажерах, вони слідкують за фазами нашого сну та активністю протягом дня, відстежують ритм серцебиття, наш раціон. Всі дані синхронізуються із власним додатком на смартфоні, плюс відмінно працюють зі сторонніми програмами.

Система "розумного дому" сьогодні, мабуть, найбільше асоціюється з інтернетом речей. Концепція, що складається зі звичних, але тих пристроїв, що вже порозумнішали: термостати, системи відеоспостереження, холодильники, телевізори, тощо. У будинках і офісах вже можна зустріти безліч таких систем, з'являються все нові й нові сервіси - віддалене спостереження через смартфон за власним помешканням або автоматичні клімат-системи будівель.

Основні функції таких систем - це безпека домівки та вдале використання енергоресурсів. Особливу роль у розвитку інтернету речей відіграють рішення програмного забезпечення, створення нових продуктів та розвиток сфер застосування.

За прогнозами аналітиків, ринок Internet of Things до 2019 року досягне більше \$947 млрд. З розвитком 4G-мережі в Україні кількість продуктів інтернету речей буде збільшуватись. Експерти стверджують, що кількість підключених пристроїв на одну людину у 2020 році досягне 6,58 штук, адже загальна кількість девайсів, що будуть підключені до інтернету перевищить 50 млрд. Потенціал цієї сфери справді вражає. Попит на цю концепцію вже існує. Технології - на підході.

**Література**

1. *Девід Роуз «Будущее вещей. Как сказка и фантастика становятся реальностью»*, М.: Альпина нон-фикшн, 2015