

УДК 004.9:657.1

Оксана Яшина

Хмельницький національний університет, Україна

РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ СМАРТ-ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ

Oxana Yashyna

THE DEVELOPMENT AND IMPLICATION OF SMART-TECHNOLOGIES IN MODERN LIFE

Науково-технічні рішення, що виникають внаслідок освоєння смарт матеріалів та технологій дозволяють вийти на якісно новий технологічний рівень в розвитку економіки. У Європі 34% всіх ІТ-департаментів використовують або планують використовувати smart ("розумні") технології. В Україні ж розповсюдження smart-технологій йде надзвичайно повільно, оскільки бізнес не бачить вигоди від співробітництва із ІТ-компаніями. Разом з цим кожні півтора роки об'єми даних збільшуються в два рази і 80% цих даних є неструктурованими. ІТ-департаментам та аналітикам стає складно працювати з великими об'ємами даних. Саме тому в таких випадках використання смарт-технологій є найбільш доцільним.

До «розумних» технологій відносять технології, що включають smart-чіпи, радіомітки, системи аналізу, засоби відеоспостереження та відеомоніторингу, мобільні системи, системи відслідковування соціальних мереж. Smart-технології — це технології, що дозволяють провести аналіз, обробити його результати, а також дати рекомендації щодо подальшої побудови бізнесу. Наприклад, в банківській сфері на основі моніторингу соціальних мереж будується оцінка цінності клієнта та передбачається ризик його втрати. Більшість smart-технологій можуть працювати без участі людини. Ці технології використовуються при утворенні розумних будинків, офісів, промислових підприємств та міст. В 2011 в Україні вперше розробили та випустили спеціальну банківську платіжну карту для мобільних телефонів та комп'ютерів. Карта флеш-пам'яті microSD дає можливість оплачувати рахунки з мобільного телефону, смартфона чи персонального комп'ютера через мережу Інтернет. Це спеціальна карта флеш-пам'яті microSD із вбудованим смарт-чіпом. Смарт-чіп призначений для виконання платіжних операцій та має такі ж властивості як і пластикова платіжна смарт-карта. Вона проходить всі стандартні процедури банківської ініціалізації та є повноцінною платіжною карточкою Національної системи масових електронних платежів. Завдяки їй можна безпечно оплачувати товари та послуги з комп'ютера та мобільного телефону, незалежно від мобільного оператора та типу мережі, яка використовується (2G, 3G, 4G, Wi-Fi). Флеш-пам'ять може бути використана для збереження інформації в будь-якому пристрої, який підтримує формат карточок пам'яті microSD. Мікрокарта має 2 Гб пам'яті для довільного використання. Вона зручна та універсальна у застосуванні. Хочеться підкреслити, що це перший досвід у світі із залученням смарт-технологій для оплати послуг через інтернет.

Smart-технології допомагають сьогодні бізнесу робити основні активи підприємства – фізичні, людські та фінансові – не тільки ефективними, але й «розумними». Інтеграція корпоративних та традиційних соціальних мереж, використання в роботі технологій відео-конференцв'язку різко підвищують ефективність спільної роботи співробітників. Важливим є правильний вибір та використання свого набору Smart-технологій для розв'язування ключових бізнес-задач конкретного підприємства в конкретній області. Тільки в цьому випадку підприємство реально отримує конкурентні переваги на ринку, стаючи Smart-бізнесом.