

СМАРТ-ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В СПОРТІ

З кожним роком смарт-технології все глибше проникають у суспільство. Компанії виготовляють різні «розумні» пристрої, які мали б покращити наше життя і зробити його комфортнішим. Ми зосередимося безпосередньо на технологіях та їх ролі в суспільстві.

Що таке смарт-технології в глобальному розумінні

Смарт-технології передбачають використання комп'ютерних систем і мікропроцесорів для виконання щоденних завдань і обміну інформацією. На перший погляд, усе складно, та насправді — ні. Смарт-технології нас оточують уже давно, але ми не завжди звертаємо на них увагу. Комп'ютери, камери спостереження, електронні карти, GPS-навігатори — усе це належить до «розумних» технологій і дійсно приносить користь людям.

Технічний прогрес змінював різні покоління людей. Більшу частину населення планети зараз можна назвати смарт-суспільством. Ми живемо у світі взаємодії інтернету та різних технічних засобів, створених людьми. В результаті цього отримуємо нові технології, які мають покращити соціальні й економічні сфери життя.

Смарт-суспільство постійно прагне розвиватися. Тому з часом у різних куточках світу почали з'являтися проекти «розумних» міст. Врешті смарт-технології покликані звільнити людей від надокучливих пробок, сформувані енергонезалежність та допомогти покращувати життя міста. Звучить утопічно, але це не можна назвати неможливим.

У Нью-Йорку ще з 90-х років розробляються комп'ютерні системи для управління містом. Сьогодні це одне з найбезпечніших міст США, що стало результатом роботи електронної програми, скерованої на протидію вуличній злочинності. У Бостоні встановлюють на автомобілі датчики, які інформують комунальні служби про вибоїни на дорогах.

У Сан-Франциско впроваджують електромобілі, в країнах Прибалтики тестують машинних поштарів, у Амстердамі роботи прибирають сміття, а в Південній Кореї побудували перше в світі «розумне» місто. Все це — смарт-технології. Вони — повсюди, просто десь вони більше помітні, а десь — менше.

Найпоширеніші продукти смарт-технологій

Смартфон

Про смартфони знають усі. Це один із найпоширеніших продуктів смарт-технологій на сьогодні. При цьому багато хто не знає, в чому саме полягає значення цього пристрою. Смартфон — це мобільний телефон, що має функції комп'ютеру. Багатьом користувачам він дійсно замінює ПК.

Головна відмінність смартфона від мобільного телефону полягає в наявності операційної системи та сенсорного екрану. Крім того, пристрій можна використовувати як мультимедійний центр. З його допомогою можна дивитися фільми або окремі відеозаписи, слухати музику, переглядати фото тощо. Ще смартфон використовується для ігор і замінює фотоапарат. Останнім часом на ринку почали з'являтися камерофони, на які скоро можуть перейти професійні фотографи. Та і це ще не все. Смартфон можна використовувати для входу в інтернет, спілкування в соцмережах і використання різних програм.

Найпопулярніші виробники смартфонів: Samsung, Apple, Huawei (суббренд Honor), Xiaomi (суббренд Redmi), Lenovo.

Смарт-годинник

«Розумний» годинник — це мініатюрна версія смартфона. Він має багато схожих функцій та при цьому компактніший, що дозволяє носити його на руці. Перші смарт-годинники мали калькулятор і електронний перекладач. Зараз їх функції значно ширші. Сучасний смарт-годинник має камеру, барометр і компас, його можна використовувати як смартфон і GPS-навігатор. Він показує на екрані смс-повідомлення та електронні листи, дозволяє приймати або відхиляти дзвінки, а також керувати музичними треками.

Смарт-годинник можна використовувати як фітнес-трекер: слідкувати за фізичною активністю людини, вимірювати пульс, рахувати кроки, слідкувати за якістю сну й таке інше. Різниця між ними полягає в ціні й можливостях. Смарт-годинник має більше функцій, а фітнес-трекер — дешевший.

Найпопулярніші виробники смарт-годинників: Samsung, Huawei, Apple, Garmin, TomTom, FixiTime, Nomi.

Смарт-ТВ

Розумними називаються ті телевізори, що мають доступ до Інтернету. Це — головний чинник. Без інтернету смарт-телевізор дуже обмежений. А от під'єднавшись до всесвітньої мережі, він може дати користувачеві масу додаткових можливостей. Смарт-телевізор — це заміна аналогового телебачення. Найбільша його перевага — відсутність реклами. Користувач отримує доступ до відео-ресурсів, із яких самостійно може скласти для себе програму.

Смарт-телевізор дозволяє записувати фільми й телепередачі. Ще його можна використовувати як комп'ютер. Через смарт-телевізор можна користуватися пошуком Google, спілкуватися в соцмережах і замовляти товари. У деякі моделі вмонтовано камери, що дозволяє влаштовувати відео-конференції. Крім того, смарт-телевізор можна використовувати для ігор.

Найпопулярніші виробники смарт-телевізорів: Samsung, Sony, LG, Ergo, Panasonic, Romsat.

Смарт-розетка

Це технологічний апарат, що контролює й регулює подачу електроенергії до того пристрою, який до неї під'єднаний. Цей продукт достатньо вставити у звичайну розетку, після чого він перетвориться на портал віддаленого керування електричними пристроями. Щоб слідкувати за роботою електропристрою на відстані, потрібно увімкнути його в смарт-розетку. Керувати пристроєм можна через смартфон. Якщо під'єднати до смарт-розетки кавоварку, вона буде вмикатися автоматично і готувати гарячий напій за графіком. Електрочайник також може виконувати багато завдань на відстані.

Керуючи пристроями через смартфон, можна налаштовувати таймери та економити споживання електроенергії. Смарт-розетку можна інтегрувати в систему опалення на дачі. У цьому випадку за її командою замський будинок прогріється ще до приїзду людей. Смарт-розетки також часто використовуються для підключення бойлера. З її допомогою людина може запрограмувати графік обігріву води. Цим можна зекономити до 50% використання електроенергії бойлером. Крім того, смарт-розетка самостійно вимикає зламани пристрої. Так значно зменшується ризик короткого замикання та пожежі.

Найпопулярніші виробники смарт-розеток: TP-Link, Xiaomi, Redmond, GEOS (вітчизняний виробник), Fibaro.

Робот-пилосос

Цей пристрій стане надійним помічником у будь-якому домі. Для запуску робота-пилососа достатньо налаштувати програму його роботи. Людина задає йому робочу область — і все, можна займатися своїми справами. Роботи-пилососи зазвичай мають форму диска. Компактність допомагає їм легко пересуватися і працювати у важкодоступних місцях. Пристрої оснащені штучним інтелектом і спеціальними датчиками. Це допомагає їм акуратно пересуватися, не збиваючи предмети та побутові пристрої.

Фото: CHIP

Єдине, що не під силу роботам-пилососам — липка поверхня і кути в приміщеннях. Все інше вони очищають самостійно. Управляти пристроями можна або кнопками, або через пульт дистанційного керування. Роботи однаково ефективно працюють на дерев'яній підлозі, паркеті, лінолеумі та на бетоні. Вони швидкі та безшумні. Деякі моделі можуть навіть підніматися на

поверхні висотою до 2 см. Роботів потрібно регулярно заряджати. Одної повноцінної зарядки вистачає на 120-150 кв. м.

Найпопулярніші виробники роботів-пилососів: Ecovacs, Irobot, Xiaomi, Agait, Hoover.

Те, що описано вище — це найпоширеніші смарт-технології. Перерахувати всі майже неможливо, оскільки їх дуже багато. Але слід мати на увазі кілька моментів. По-перше, кожен продукт — це насамперед електроніка, яка в будь-який момент може зламатися чи навіть вибухнути. По-друге, продукти смарт-технологій збирають персональні дані користувача. По-третє, і це найважливіше, більшість смарт-технологій формуються на роботі штучного інтелекту. Один маленький збій може привести до неприємних наслідків.