



УДК 004.5:003

Половинкіна А. О.
Дідченко Ю. О.

ЕРА ІНТЕГРАЦІЇ РУЧОК-ГАДЖЕТІВ У ЛЮДСЬКЕ ЖИТТЯ

Сьогодні такі гаджети, як смартфони, планшети та ПК стали невід'ємною частиною людського побуту, і вже можна сказати, що інтеграція цих гаджетів у наше життя майже відбулася.

Узагалі гаджет (англ. gadget – пристрій, пристосування) – це невеликий пристрій, призначений для полегшення життя людини. Беручи до уваги тенденцію до модернізації і перетворення усіх оточуючих предметів на роботизовані пристрої, можна говорити і про інтеграцію людини і ручки, як би дивно це не звучало. Для підтвердження розглянемо декілька інноваційних прикладів таких перетворень.

Проект ARC Pen [1] створений для людей, що потерпають від хвороби Паркінсона. Це захворювання проявляється у треморі рук, що заважає людині робити свої записи чіткими і розбірливими. Якщо спочатку літери крупні та круглі, то потім стають дрібними і різкими, а слова - все менш зрозумілими. Багато людей через цю ваду відмовляється від письма і малювання взагалі. Особливо гостро ця проблема постає серед тих, чия робота вимагає праці з паперами. Прототипи ARC Pen були розроблені науковцями з Dora Solution у співпраці з хворими на хворобу Паркінсона. У результаті, покращення процесу письма були зафіксовані у 86% пацієнтів [1; 4].

Так, вчені з Dora Solution сконцентрувалися на найважливіших потребах сучасної людини, однією з яких є можливість писати. Механізм роботи ручки полягає у тому, що використовуючи висококоливальні мотори, вона генерує вібрацію, силу якої регулює сам користувач. Коливання ручки “компенсують” і гасять тремор у руці. Таким чином, почерк людини стає більш чітким і розбірливим. Проект ARC Pen допомагає людям з вадами відчувати себе здоровими і повноцінно функціонувати, хоча б у такому вузькому аспекті, як писання.

Іншим прикладом ручки-гаджету є проект LiveScribe [1; 2]. Ця електронна ручка виконана в елегантному дизайні та надає можливість користувачам переносити рукописні записи у свій планшет без перенабирання тексту в електронному вигляді. Принцип дії такий: у спеціальному блокноті користувач пише або робить замальовки. Його записи автоматично з'являються і на екрані його планшета. Ручка LiveScribe також містить у собі bluetooth, диктофон, годинник, флеш-пам'ять і літій-іонний акумулятор. LiveScribe можна користуватися за допомогою будь-якої платформи (Android чи IOS) і будь-якого гаджету (смартфону чи планшета). Завдяки вбудованій пам'яті на LiveScribe, всі записи можна синхронізувати з будь-яким пристроєм: Ipad, смартфон Samsung, Nexus чи iPhone 6 Plus. [2]

Наступною ручкою-гаджетом є яскрава Scribble Pen [3]. Її створили винахідники Марк Баркер і Роберт Хоффман як зручний пристрій, що вміє малювати яким завгодно кольором. Її цільовою аудиторією є всі творчі люди - художники, ілюстратори, дизайнери, а також всі ті, хто має якесь відношення до створення малюнків і картинок, використовують фарби, олівці, фломастери і ручки різноманітних кольорів. Чи не кожен художник мріяв про універсальний інструмент, який малював би різними кольорами? Звичайно, є ручки з кількома стрижнями, але через товщину корпусу вони стають менш зручними, до того ж, кількість кольорів у таких ручках зазвичай не перевищує 20.

© Половинкіна А. О., Дідченко Ю. О., 2016



Scribble Pen здатна передавати більше 1,6 млн кольорів і відтінків. 100 тис. з них знаходяться у пам'яті пристрою, ємність якої становить 1 Гб. Крім того ця ручка-гаджет оснащена мікропроцесором ARM 9, який використовується для розпізнавання кольорів, а також 16-бітовим сенсором кольору.

Scribble Pen працює дуже просто: необхідно доторкнутися до того предмета, колір якого зацікавив користувача. Після цього, ручка зчитує потрібний відтінок і переносить на папір саме його. Виходить така собі «піпетка», яка є у програмному забезпеченні графічних редакторів, тільки реальна. На поверхні ручки-гаджета знаходиться сенсорна панель, на якій можна обрати кілька стандартних кольорів.

Пристрій Scribble Pen представлено у двох варіантах: стилус для гаджетів (смартфонів, планшетів, комп'ютерів тощо) з сенсорними дисплеями і чорнильна ручка з багаторазовими картриджами. Обидва гаджети обладнані акумулятором, модулем Bluetooth 4.0 і роз'ємом micro-USB.

Розробники Scribble планують розпочати збір коштів на свій винахід через платформу Kickstarter. Вартість стилуса Scribble Stylus становить 80 доларів США, чорнильної ручки Scribble Pen - 150 доларів. На даний момент, пристрій Scribble Pen є на офіційному сайті - і він буде чудовим подарунком для будь-якого художника, дизайнера або ілюстратора [3].

Отже, в еру технологій треба брати від життя все можливе. Ручки-гаджети здатні значно полегшити побут і професійну діяльність, тому варто звернути увагу на інтеграцію цих дуже корисних винаходів у життя людства.

Список джерел (References):

1. Shevchuk: "Необычные ручки: подборка умных и не очень пишущих предметов" // Geektimes. – Режим доступу : <http://m.geektimes.ru/company/medgadgets/blog/264212>.
2. Lifescribe – Режим доступу : <https://www.livescribe.com/en-us>.
3. Обзор Користувача Дарі // Viwer. – Режим доступу : <http://viwer.ru/obzor-ruchki-scribble-pen>.
4. Dopa Solution. – Режим доступу : <http://www.dopasolution.com>.

Одержано 03.07.2016