Корсун М. С.

БГЭУ, ФМЭО, группа ДАЗ-1, 1 курс

УМНЫЕ ЧАСЫ

К инновациям в информационных технологиях относят умные часы – устройства в виде часов, обладающие функциями коммуникатора. Они связываются со смартфоном посредством Bluetooth-соединения. Позволяют отвечать на звонки, читать смс, электронную почту, сообщения из социальных сетей, новости, пользоваться адресной книгой, слушать музыку, узнавать погоду, выходить в интернет и т. д. Некоторые умные часы функционируют как дополнение к смартфону и полноценно работают лишь при подключении к смартфону.

В 1982 году компания Seiko выпустила первые в мире по-настоящему умные наручные часы – Pulsar Memowatch. Электронное устройство умело запоминать текст длинной 24 символа. В 1983 году вышла обновленная модель умных часов Seiko под названием Data 2000, которая поставлялась с клавиатурной док-станцией в комплекте. Текстовая информация теперь хранились непосредственно в док-стации, благодаря чему сделать заметок можно было на 2 тыс. символов.

В 1984 году Seiko представила умные часы D409. По сравнению с предыдущей моделью, объем памяти уменьшился до 112 символов, зато удалось отказаться от громоздкой док-станции и сделать миниклавиатуру неотъемлемой частью часов. Примененный в модели D409 дизайн стал основой будущей линейки умных часов Seiko RC, которая стала одной из успешнейших в истории компании. Проектируя модель RC-20 Wrist Computer, инженеры компании Seiko решили превратить наручные часы в настоящий ПК. Как результат, устройство получило монохромный ЖК-дисплей 42Ч32 точек, 8-разрядный микропроцессор Zilog Z80, 2 КБ оперативной и 8 КБ постоянной памяти. Среди стандартных приложений RC-20 Wrist Computer были заметки, мировое время и инженерный калькулятор [2].

С началом третьего тысячелетия концепцией умных часов как персонального электронного помощника заинтересовались американские компьютерные гиганты. Так, корпорация IBM в 2000 году представила свое виденье умных часов – проект Linux Watch. Прототип IBM Linux Watch имел ЖК-дисплей 96Ч120 точек, 32-битный энергоэффективный процессор с частотой 18 МГц, 8 МБ оперативной и столько же постоянной памяти. Беспроводные интерфейсы были представлены ИК-портом и модулем Bluetooth. Все это управлялось операционной системой Linux, поверх которой была установлена легковесная графическая оболочка X11 [2].

По-новому на умные часы начали смотреть с началом посткомпьютерной эпохи (2010 год), когда появилась возможность не только создавать миниатюрные, но при этом достаточно мощные электронные гаджеты, но и получать с их помощью доступ к интернету в любом месте и в любое время.

Умные часы являются одними из новейших инновационных технологий. Наручные часы быстро потеряли свое практическое значение, как простой счетчик времени и стали в большей степени модным аксессуаром. Но сейчас мы наблюдаем их возвращение в новой роли, благодаря чудесам современных технологий.

Умные часы уже довольно популярны, так как практично объединяют в небольшом корпусе целый ряд выдающихся технологий, и выглядят очень элегантно на запястье.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Умные_часы – Дата доступа: 09.03.2014.
2. Itc.ua [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://itc.ua/articles/umnyie-chasyi-smart-watch-istoriya-razvitiya-kontseptsii/ – Дата доступа: 09.03.2014.