

Современные ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ВОЗМОЖНОСТИ

подготовила:
студентка группы 09.05.15
Классина Снежана Евгеньевна

Развитие современных технологий. Бархатная революция

- ❑ **Сложно поверить, но первое поколение, не знавшее мира без высоких технологий, уже само готово стать родителями. Компьютеры и коммуникаторы так прочно вошли в нашу жизнь, что мы уже не можем представить, как можно обходиться без них.**
- ❑ Порой кажется, что все уже изобретено. Но, чтобы представить, как далеко могут продвинуться технологии за ближайшие годы, достаточно вспомнить, какой путь они прошли за последние 40 лет. От гигантских ЭВМ размером с дом до последней версии iPad, от плееров, которые не умещались в карман, до маленьких «прищепок» емкостью в несколько гигабайт. Каких-то 15 лет назад мобильный телефон казался роскошью, ноутбук – редкостью, а о смартфонах никто и не помышлял. Но прогресс не стоит на месте, и самым закоренелым скептиком уже не будет прежним.



Первый сотовый телефон и современный смартфон iPhone



Один из первых портативных проигрывателей Walkman и современные цифровые проигрыватели iPod



Игровые приставки: Atari (Video Computer System) 1977 года и современная Playstation 4



Смартфон, как зеркало современных технологий

- Сегодня уровень развития электроники позволяет объединить сразу несколько устройств в одном корпусе – телефон, фотоаппарат, камеру, электронную книгу, портативную игровую консоль. Эта концепция и положена в основу смартфонов – миниатюрных компьютеров с внешностью обычных сотовых телефонов. Первые подобные модели появились еще в начале 2000-х, и с каждым годом их количество возрастает. Сегодня граница между «обычными» телефонами и смартфонами становится все более и более размытой – практически все новые устройства,

Еще недавно инновацией было использование двухъядерных процессоров в смартфоне, но теперь нас уже не удивляет и наличие восьми ядер в чипах некоторых моделей. Разрешение экранов стало выше, чем в некоторых ноутбуках. В некоторых топовых моделях внедрен сканер отпечатков пальцев, помогающий телефону «узнавать» владельца.

Но некоторые разработки даже сейчас кажутся фантастическими. Например, применение смартфонов для мониторинга вредных газов в атмосфере. А между тем, уже имеются серьезные наработки в этой сфере.



Тенденции развития современных технологий. Бумажный телефон

- Гипотез относительно дальнейшего развития технологий немало. Однако все эксперты сходятся во мнении, что ноутбуки, еще недавно казавшиеся венцом современной компьютерной техники, – отмирающая ветвь эволюции, а будущее – за планшетами, которые будут становиться все меньше.
- Компьютер будущего – небольшой системный блок размером чуть больше сегодняшнего мобильного телефона, с голографическим проектором, который может создавать виртуальный монитор на любой ровной поверхности. Подобные модели создаются уже сегодня.
- Смартфоны тоже изменятся – через два-три года встроенный проектор станет таким же обычным их элементом, как сейчас – фотокамера. Некоторые из вышедших за последний год моделей настолько тонкие, что легко, хотя и незначительно, сгибаются. Но это не предел – через пару лет все смартфоны, возможно, будут напоминать заламинированную бумагу и при желании даже сворачиваться.
- Более отдаленное будущее технологий – фотонные и квантовые компьютеры. В первых все операции выполняются посредством манипуляции оптическим потоком. Производительность оптического процессора может превышать триллион операций в секунду. А квантовый компьютер использует не биты, а кубиты – квантовые аналоги битов. В отличие от битов, кубиты могут одновременно находиться в нескольких состояниях. Такое свойство кубитов позволяет квантовому компьютеру за единицу времени проводить больше вычислений. Так что будущее технологий – все отнюдь не просто. Но, безусловно, очень интересно.

