

Компьютеры будущего.

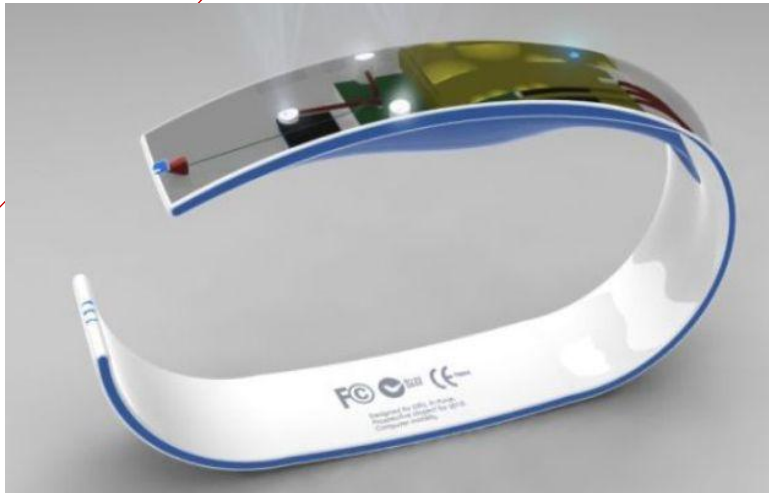
Презентация была сделана
студентками колледжа РКСИ группы
ИБТ-21 Гудковой Анной и Анастасии
Балановской

§ Уже не раз говорили о том, какими будут **персональные компьютеры в будущем**. Но данная тема интересует все больше людей, поэтому опишем свое видение компьютеров в недалекой перспективе еще раз.



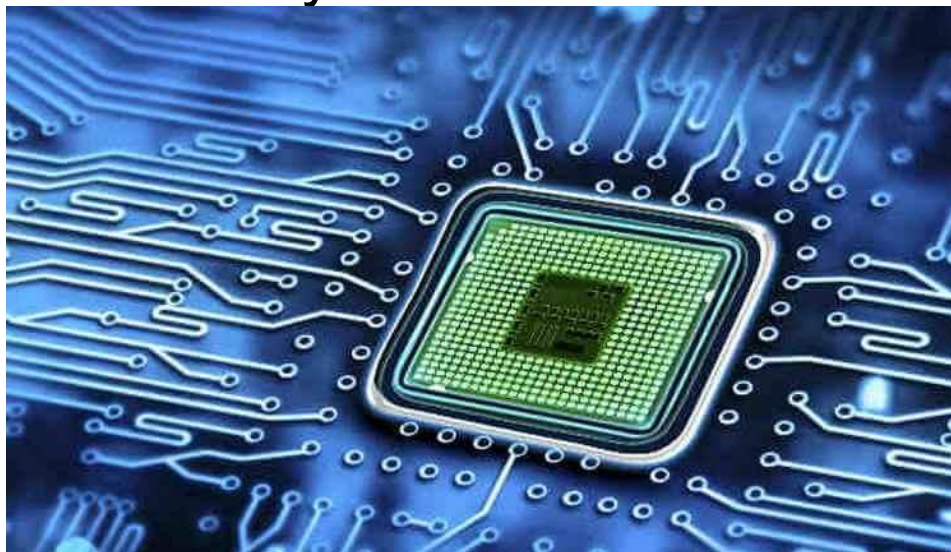
§ Для начала нужно отметить, что доля портативных ПК и дальше будет расти. Это будет происходить за счет выпуска все более функциональных планшетных компьютеров, причем большие перспективы есть и у разного рода гибридных девайсов или компьютеров-трансформеров типа Asus PadFone или Motorola Atrix + Lapdock. Пользователи смогут пользоваться одним устройством в различных целях и всегда иметь под рукой все необходимые файлы.





§ Второй способ носить все свое с собой в этом плане - использование облачных сервисов типа DropBox. Наиболее вероятно, что в будущем такие сервисы станут неотъемлемой частью операционной системы. Сейчас уже можно отметить Linux [ubuntu](#) и встроенный сервис для хранения данных в удаленном облаке Ubutnu One, а также соответствующую систему для iOS под названием iCloud. Там можно будет хранить и резервную копию всей системы, чтобы потом легко вернуть свой компьютер в рабочее состояние после вирусной атаки или сбоя.

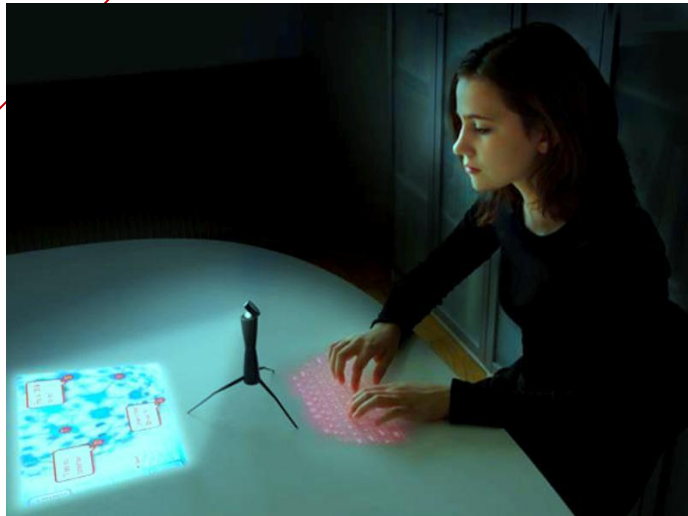
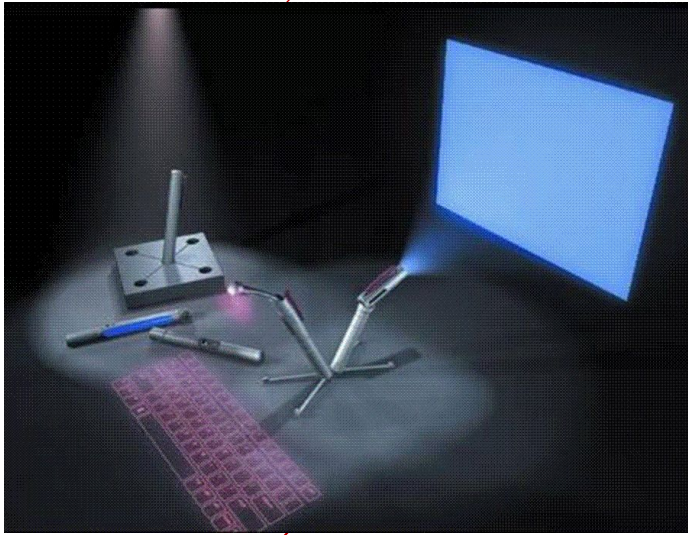
§ Мы живем в мире, где закон Мура уже практически перестал действовать, а до разработки полностью другой архитектуры компьютеров еще далеко, поэтому дальнейшее наращивание вычислительной мощности и производительности каждого отдельного ПК в ближайшее время будет нецелесообразным. Фактически, с неким технологическим насыщением мы столкнулись уже сейчас: всем понятно, что выпускать домашние ПК с 8 или еще большим количеством ядер центрального процессора и терабайтом оперативной памяти - тупиковый путь.



§ Интернет будет становиться все быстрее и передача больших объемов данных не будет проблемой. Чуть позже сотрется разница между различными операционными системами, поскольку от них потребуются только наличие драйверов для оборудования и браузера. Фактически не будет смысла в разработке программного обеспечения под конкретную ОС - все программы мигрируют в «облака» и не будет редкостью, когда один пользователь, например, будет занимать у друзей какую-то программу на время (это уже можно делать с цифровыми книгами, приобретенными в Amazon), причем для этого достаточно будет просто "перетащить" иконку программы с экрана одного устройства на другое.



§ Поэтому в будущем все больше персональных компьютеров будет превращаться по сути на терминалы для доступа к удаленным вычислительным мощностям. Больше не будет смысла покупать программы (или скачивать пиратские их версии с торрентов) - можно будет за копейки арендовать необходимое программное обеспечение ровно на такой промежуток времени, который необходим для выполнения поставленной задачи. Делаете диплом - покупаете доступ к офисному пакету на месяц или два, нужно провести математические расчеты - оплачиваете пользование каким-либо онлайн-математическим программным пакетом, хотите смонтировать видеоролик или создать новый трек - и это можно сделать с помощью онлайн-приложений. Весь базовый функционал будет бесплатным (например Google Docs), а доплачивать придется только за расширенные функции.



§Что касается интерфейса обмена между человеком и машиной, то развитие будет двигаться в сторону все большей интуитивности. Уже сейчас компьютеры способны понимать жесты человека, распознавать устную речь и письмо; в будущем эта технология разовьется еще больше (не будем забегать далеко вперед, просто дождитесь нового релиза Siri и аналогов этой системы на Android). Для примера хочу предложить просмотр видео с демонстрацией новой системы распознавания жестов Leap - скоро такими возможностями домашнего ПК уже никого не удивишь.

