

Мобильные ПК: от “переносного компьютера” до символа беспроводного стиля жизни

Современные ноутбуки прошли долгий путь. В 1981 году они представляли собой «переносные» ПК размером с чемодан, в 1986 году они стали «транспортабельными» - весили около 7 кг, а в 1995 году появились «портативные» ПК. Сегодня это элегантные и легкие мобильные мультимедийные центры, которые могут весить менее 1,5 кг. Все это время ноутбуки претерпевали значительные усовершенствования - становились все тоньше и легче, приобретали множество инновационных функций, увеличивалось время автономной работы, появилась возможность беспроводной связи и выдающаяся производительность. Движущей силой этих изменений были и остаются ожидания и потребности домашних и деловых пользователей, которым нужны мощные мобильные устройства, обладающие такой же производительностью и возможностями связи, как настольные ПК.

Последний и наиболее значительный сдвиг в подходах к мобильным вычислениям произошел в 2003 году, когда появилась совершенно новая вычислительная платформа, разработанная для нужд мобильных пользователей. 12 марта 2003 года корпорация Intel представила технологию Intel® Centrino™ для мобильных ПК – интегрированную платформу, которая сочетала в себе компоненты, необходимые для мобильных вычислений, а также увеличенную производительность, длительное время работы батарей, возможности беспроводных сетевых подключений, и все это заключено в тонкий и легкий корпус+.

Появление технологии Intel Centrino для мобильных ПК обозначило изменение подходов к мобильности. До этого в платформах мобильных ПК использовались компоненты, «заимствованные» у настольных ПК. Постепенно мобильные технологии стали развиваться параллельно, чтобы предоставить мобильным пользователям специфические возможности и дополнительные функции. Платформа же на базе технологии Intel Centrino для мобильных ПК заведомо разработана исключительно для мобильного использования. Она объединяет и интегрирует инновационные технологии, которые позволяют обеспечить простые и эффективные средства связи и высокий уровень производительности в стильном и легком корпусе.

Ноутбуки, которые первоначально входили в компетенцию деловых пользователей, теперь приобретаются все большим числом домашних потребителей. С появлением технологии Intel Centrino для мобильных ПК эта тенденция значительно усилилась благодаря появлению обширных мультимедийных возможностей, которые сделали ноутбуки настоящими мобильными развлекательными центрами. Ноутбуки на базе технологии Intel Centrino для мобильных ПК имеют уровень производительности, достаточный для того, чтобы стать игровой приставкой, домашним кинотеатром, MP3-плеером и важным деловым партнером. При этом мобильный дизайн позволяет использовать их практически везде+.

1994-1998 годы – эра портативных ПК

Начиная с 1996 года, пользователи ноутбуков стали более разборчивыми в своих потребностях. Они хотели иметь меньший и более легкий форм-фактор, устройство, которое заменило бы настольный ПК или дублировало его. Как раз в это время корпорация Intel представила свой исторический процессор Intel® Pentium® для мобильных ПК, а также такие технологии, как Intel® SpeedStep™ (позволяла уменьшить энергопотребление). Таким образом, корпорация Intel подтвердила свое лидерство в развитии ноутбуков.

Ключевые события

- Первые портативные ПК с цветным LCD-дисплеем появились в 1994 году, когда передовые производители представили инновационные ноутбуки на базе процессоров Intel486™ и Intel DX4™ с тактовыми частотами 75 и 100 МГц.
- В 1995 году на смену процессорам 486, которые были основными процессорами для ноутбуков, пришли системы на базе первых процессоров Intel® Pentium®, что позволило устанавливать на мобильных ПК высокопроизводительные ОС, такие как Microsoft* Windows* 95*. Уже в октябре 1995 года корпорация Intel

выпустила миллионный процессор Intel Pentium для мобильных ПК.

- В сентябре 1998 года корпорация Intel представила первый процессор Intel® Pentium® II для мобильных ПК с беспрецедентной тактовой частотой 266 МГц.

Форм-факторы

- Идя навстречу пользователям и их возрастающим требованиям, производители стали выходить на разные секторы рынка с различными форм-факторами, предназначенными для удовлетворения разнообразных потребностей пользователей. Это предвещало как начало «гонки миниатюризации», так и появление ноутбуков, предназначенных для массового потребителя.

- После того, как в нашу жизнь ворвался Интернет, возросла потребность в ноутбуках с выходом во Всемирную Сеть и с предустановленными браузерами. Появились также дополнительные новые функциональные возможности, такие как встроенный шаровой манипулятор, и новые устройства ввода – например, джойстики и сенсорные панели.

- Тонкие ноутбуки появились в 1996 году. Их толщина составляла от 28 до 48 мм. Появление ноутбуков серии Sony* VAIO*, которые имели толщину 23 мм и размер листа бумаги формата B5, дало рождение новому виду продукции и привело к созданию рынка тонких ноутбуков. Время работы батарей этих устройств составляло два с половиной часа.

- Тонкие ноутбуки предоставили пользователям больше возможностей, чем доступные ранее мини-ноутбуки, которые весили от 850 г до 1,3 кг, имели толщину от 32 до 36 мм и размер формата A5, но обладали ограниченным набором функциональных возможностей.

- В этот период началось развитие LCD-технологии, которое способствовало продолжению «гонки миниатюризации». Производители впервые получили возможность оснащать LCD-дисплеями ноутбуки.

1998-2003 – эра производительности

В период с 1998 по 2003 год корпорация Intel представила процессоры Intel® Pentium® III М для мобильных ПК и Intel® Pentium® 4 М для мобильных ПК, каждый из которых обеспечивал существенное повышение производительности в соответствии с законом Мура. Эти процессоры Pentium нового поколения впервые предоставили пользователям ноутбуков такой же уровень производительности, как и у настольных ПК.

Ключевые события

- В январе 2000 года корпорация Intel представила процессор Intel Pentium III М для мобильных ПК с тактовой частотой 650 или 600 МГц. Скорость работы ноутбуков сравнялась с настольными ПК, а уровень производительности, достигнутый ранее, был превышен почти в два раза.

- В 2002 году корпорация Intel выпустила свой передовой процессор Pentium 4 М для мобильных ПК. В то время это был самый быстрый из доступных мобильных процессоров - он имел тактовую частоту 1,7 ГГц. После появления процессора Pentium 4 М производители стали выпускать полноразмерные, а также тонкие и легкие системы с повышенной производительностью, длительным временем работы от батарей и с возможностями беспроводного доступа к сети.

Форм-факторы

- Исторически со времени падения цен на LCD-дисплеи, которое помогло удовлетворить потребности в ноутбуках, и до 2002 года основные решения, предлагаемые пользователям, были связаны с размером экрана. Большинство деловых пользователей выбрали в качестве стандарта экран с диагональю 14,1 дюйма.

- В 2000 году началась эра мультимедиа, и на рынке появились ноутбуки с устройствами DVD. Широкое распространение получили жесткие диски емкостью 4 Гб и видеопамять объемом 4 Мб. Благодаря этому пользователи получили возможность запускать мультимедийные приложения «на ходу». Некоторые новые модели в то время даже были укомплектованы Web-камерами, и пользователи получили возможность отправлять со своих ноутбуков изображения, снятые в любой точке мира.

- К 2000 году скорость, объем памяти и портативность ноутбуков существенно улучшились. Кроме того, на ноутбуках стало гораздо удобнее работать с появлением технологии сенсорных панелей, когда было существенно улучшено управление курсором.

2003-2005 годы – эра беспроводной мобильности

В марте 2003 года корпорация Intel представила технологию Intel® Centrino™ для мобильных ПК, которая предоставила интегрированные возможности беспроводной связи для нового поколения мобильных ПК. Деловые и домашние пользователи получили большую свободу и возможность подключаться к Интернету новыми способами и в новых местах+. Появление платформ на базе технологии Intel Centrino для мобильных ПК также принесло увеличенное время работы от батарей и повышенную производительность, и пользователи ноутбуков избавились от необходимости идти на компромиссы при выборе ноутбука.

После появления технологии Intel Centrino для мобильных ПК по всему миру с фантастической быстротой стали распространяться общественные точки беспроводного доступа. В то же время предприятия, государственные организации и частные дома с огромной скоростью стали оснащаться беспроводными сетями. Домашние и деловые пользователи смогли получать доступ к необходимой информации всегда и везде, где бы она им не потребовалась.

Ключевые события

- 12 марта 2003 года корпорация Intel представила технологию Intel Centrino для мобильных ПК. Это была первая интегрированная вычислительная платформа для ноутбуков с возможностью беспроводного доступа к сети. Время работы от батарей систем на базе этой платформы превышает пять часов по сравнению с тремя часами для систем на базе процессора Intel® Pentium® 4 М для мобильных ПК. Производительность увеличилась на 15%.
- В январе 2005 года корпорация Intel представила технологию Intel Centrino для мобильных ПК нового поколения. Эта технология позволяет существенно повысить уровень производительности и безопасности для деловых пользователей, а также предоставляет потребителям исключительные графические, видео и звуковые возможности. Новая платформа позволит производителям разрабатывать более тонкие и легкие ноутбуки с таким высоким уровнем производительности и увеличенным временем работы батарей, которые только можно ожидать от технологии Intel Centrino для мобильных ПК.

Форм-факторы

- Корпорация Intel ожидает, что в 2005 году появится более 150 моделей ноутбуков от OEM-производителей – от полностью укомплектованных моделей с 17-дюймовыми широкоформатными дисплеями и объемным звуком до тонких ноутбуков с низким энергопотреблением, которые будут весить менее 1,5 кг.
- В соответствии с быстрым ростом запросов потребителей производители сейчас предлагают широкий диапазон форм-факторов и стилей ноутбуков для удовлетворения индивидуальных потребностей – от компактных и легких ноутбуков, которые весят меньше 1,5 кг, до домашних развлекательных систем с широкоформатным 17-дюймовым экраном.
- По мере персонализации запросов пользователей мобильность и возможность связи с другими устройствами позволяет ноутбукам на базе технологий Intel превратиться в универсальные развлекательные устройства, которые можно использовать практически везде. Они будут обладать функциональными возможностями, ориентированными на развлечения: широкоформатным экраном, ТВ-тюнером, средствами для записи видео, а также дистанционным управлением.
- Для деловых пользователей производители готовят множество моделей с меньшим размером и весом, а также с увеличенным временем работы от батарей. Большинство моделей будет иметь экран с диагональю 14 дюймов, но будут выпускаться и модели с меньшим размером экрана (13 и 12 дюймов).

Символ стиля жизни будущего – прогноз развития рынка мобильных ПК

Программа концепции мобильных ПК третьего поколения отражает точку зрения корпорации Intel на то, как может происходить развитие ноутбуков в ближайшие два-три года. Она предусматривает воздействие на отрасль путем демонстрации новых моделей использования и возможностей для роста рынка ПК. Эта программа предназначена для продвижения новых поколений технологии Intel Centrino для мобильных ПК и демонстрирует возможности использования платформ будущего для организации развлечений «в пути» для потребительского сектора, а также множество инноваций для пользователей «цифрового офиса».

Новейшие концепции использования мобильных ПК были представлены корпорацией Intel на Форуме Intel для разработчиков в марте 2005 года. Они включают:

Концептуальный мобильный ПК для развлечений «в пути»: ультрамобильные ноутбуки для потребительского сектора рынка позволят наслаждаться цифровыми развлечениями в доме, вокруг него, а также в пути. Они будут достаточно небольшого размера, чтобы поместиться в руке. Сенсорный экран заменит ввод с клавиатуры. Эти ноутбуки будут оснащены проводной или беспроводной клавиатурой, внешним устройством DVD, спутниковой системой определения местоположения, встроенной камерой и микрофонной матрицей. Intel предполагает, что ПО, установленное в системе, позволит пользователям получать доступ к информации, которая хранится на домашнем ПК, и синхронизировать ее с содержимым концептуального мобильного ПК.

Концептуальный мобильный ПК для цифрового офиса предоставит расширенные возможности для безопасности и управляемости, которые обеспечат защиту от атак вредоносных программ, а также позволят сократить затраты на глобальное управление системами.

Концептуальный мобильный ПК для цифрового офиса будет поддерживать технологию Intel Virtualisation, которая позволяет одновременно прозрачно и безопасно запускать на одном и том же ПК разные программы и ОС. Это превратит один ПК в множество «виртуальных» платформ. В сочетании с соответствующим ПО такой ПК может обеспечить основу для высокодоступных и более надежных клиентских систем.

Эта платформа также включает возможность внешнего управления, визуальные индикаторы активности и считыватель отпечатков пальцев, а также микрофонную матрицу, встроенную камеру, сотовый телефон и интегрированные возможности беспроводного подключения к сети по технологии 802.11a/b/g и Bluetooth*.

Концептуальный мобильный ПК, интегрированный в автомобиль: недавно корпорация Intel показала, как инновационный интегрированный дизайн может повысить возможности для развлечений, коммуникаций и вычислений в автомобиле. ПК интегрирован в автомобиль Land Rover с помощью док-станции и может легко устанавливаться в автомобиль и извлекаться из него. Это позволит пользователям наслаждаться персональным мультимедийным контентом (например, музыкой или фильмами) в пути. Через звуковой адаптер Bluetooth концептуальный мобильный ПК подключается к аудиосистеме автомобиля. Для навигации будут использоваться функции спутниковой системы определения местоположения.

Автор: Артур Скальский © Babr24.com КОМПЬЮТЕРЫ , МИР 👁 3870 27.03.2005, 15:37 📌 195

URL: <https://babr24.com/?ADE=20639> Bytes: 14566 / 14188 [Версия для печати](#)

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/@kras24_link_bot)
эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/@nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/@tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/@babrobot_bot)
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)