

Глава 2

Классификация ноутбуков

Прежде всего необходимо сказать, что ошибка в выборе мобильного друга не станет большой бедой. Вся существующая классификация ноутбуков условна и предназначена в первую очередь для того, чтобы сделать выбор было проще. Проведу аналогию со столовыми приборами. Например, есть столовые и чайные ложки. Вы можете употреблять пищу и размешивать сахар в кружке с чаем с помощью и того, и другого вида, но в каждом случае удобнее обходиться нужным прибором. Так же и с ноутбуком: на большом ноутбуке более комфортно работать, но его сложнее переносить и т. д.

В целом категорий ноутбуков немного. В магазине или компьютерной фирме менеджер может классифицировать мобильные ПК по-своему. Однако его способ определения категории вряд ли будет сильно отличаться от рассмотренного далее в книге. Задача этой главы сводится к тому, чтобы дать читателю общее представление о том, как можно классифицировать ноутбуки, а не сказать, что разделять ноутбуки по категориям правильно только так и никак иначе.

Возможно, для полноценного понимания данной главы вам придется прочитать следующую. Дело в том, что ноутбуки классифицируются не только по внешним признакам (габариты, вес и т. д.), но и по внутренним компонентам, которые описываются в следующей главе.

Итак, приступим к описанию классов мобильных ПК.

Бюджетные ноутбуки

Первая категория — бюджетные ноутбуки (рис. 2.1). При выборе компьютера этого класса главную роль играет цена, а не характеристики.



Рис. 2.1. Бюджетный ноутбук

Пять лет назад стоимость такого мобильного компьютера могла составлять порядка \$1500–2000. Однако сегодня она преодолела «психологический» барьер в \$1000. Современный бюджетный ноутбук можно приобрести по весьма привлекательной цене — от \$500 до \$1000.

На кого ориентированы такие компьютеры? В первую очередь — на потребителей, стесненных в финансовых средствах или не желающих покупать более дорогой ноутбук, когда им хватит возможностей дешевого. Обычно к таким покупателям относится молодежь, в частности студенты. Для них недорогой мобильный ПК в некоторых ситуациях может оказаться чуть ли не спасательным кругом. Например, если человек едет учиться в другой город, то гораздо проще перевезти ноутбук, чем большой настольный компьютер. В случае использования ПК преимущественно для работы (вроде набора текста и просмотра страниц в Интернете) покупать дорогой ноутбук вообще не имеет смысла.

Тем не менее необходимо рассказать о некоторых особенностях бюджетных ноутбуков. Обычно их удешевление происходит за счет следующих моментов:

- ❑ использование недорогих комплектующих, обладающих относительно слабой производительностью;
- ❑ экономия на качестве сборки;
- ❑ экономия на программном обеспечении.

Рассмотрим каждый пункт подробнее. Производитель ноутбука может установить в него медленный по современным меркам процессор, жесткий диск небольшого объема, малый объем оперативной памяти, а заодно снабдить компьютер не очень качественным экраном. В целом на надежности мобильного ПК это не скажется. Однако при работе, возможно (именно возможно, но не обязательно), будет ощущаться небольшой дискомфорт: некоторые программы будут дольше загружаться, при переключении приложений будет наблюдаться «заторможенность» и т. д. — все это последствия установки не очень быстрого процессора и малого объема оперативной памяти.

В связи с тем, что жесткий диск не слишком емкий, свободное место на нем может закончиться довольно быстро. Конечно, если вы установите программы для работы с текстом и электронными таблицами, то любого современного жесткого диска хватит надолго. Однако современный ноутбук обычно используется не только для набора текста, но и для воспроизведения музыки и просмотра фильмов, которые занимают много места.

Ни один производитель ноутбуков (как и любой другой техники) не признается, что его продукт изготовлен из некачественных материалов. Тем не менее иногда корпус ноутбука быстро изнашивается, заметна некачественная сборка, выходит

из строя клавиатура или тачпад (небольшая область под клавиатурой, заменяющая мышь) и т. д. Не буду называть производителей некачественных ноутбуков, так как это субъективная оценка автора, с которой многие пользователи не согласятся.

Могу лишь посоветовать приобретать те мобильные ПК, чье качество подтверждается большим количеством положительных отзывов. В некоторой степени гарантией надежности и качества может выступать тот факт, что компания-производитель уже долгое время присутствует на рынке.

На практике обычно более дорогие ноутбуки обладают лучшим качеством изготовления. Если вы стоите перед выбором между мобильным компьютером за \$700 и \$900 (а их характеристики при этом практически одинаковы), то предпочтительной будет покупка более дорогого. В любом случае, прежде чем принять окончательное решение, постарайтесь проконсультироваться у осведомленного в этих вопросах человека.

Обычно для уменьшения стоимости мобильного ПК производитель включает в комплект поставки, кроме ноутбука, только блок питания для зарядки. Иногда на нем даже не установлена операционная система (что такое операционная система, как происходит ее установка на ноутбук, описано в гл. 7), и тогда вам придется заняться ее инсталляцией и настройкой самостоятельно. В целом ничего сложного в этом нет, но специфика отечественного рынка компьютеров такова, что легальные программы покупаются крайне редко. В большинстве случаев приобретение нелегального диска с приложениями не повлечет серьезных последствий, и все же некоторые утилиты могут работать не так хорошо, как хотелось бы.

Если вы не хотите самостоятельно устанавливать и настраивать операционную систему, то лучше приобрести ноутбук с предустановленной ОС. Его стоимость увеличится из-за этого на \$50–100.

Бюджетные ноутбуки обычно не отличаются малыми размерами. Чаще всего они оснащены экраном с диагональю 14–15". Такие компьютеры не очень удобно переносить, однако работать за ними вполне комфортно. О весе производитель обычно тоже не очень заботится, так что мобильные ПК этого класса не самые легкие.

Следует упомянуть также о таком важном параметре, как время автономной работы. Чаще всего для снижения цены в недорогие ноутбуки устанавливается батарея, позволяющая работать без подзарядки не более 2–3 часов. По современным меркам это совсем немного. Однако в данном случае за что платим, то и имеем.

Итак, бюджетные ноутбуки стоят не очень дорого (от \$500 до \$1000), обладают не самой высокой производительностью по сравнению с более дорогими моделями, качество их сборки иногда оказывается не самым лучшим, а комплектация весьма скудной. Если говорить об оптимальном варианте в случае покупки бюджетного

ноутбука, то, на мой взгляд, нет необходимости учитывать характеристики. А вот контроль за качеством сборки и хорошей комплектацией более важен. Так что постарайтесь выяснить два последних момента до того, как отдадите деньги.

Бизнес-ноутбуки

К бизнес-классу современных высокотехнологичных устройств обычно относят наиболее функциональные модели, обладающие при этом стильным внешним видом, качественным исполнением и, конечно же, довольно высокой ценой (рис. 2.2).



Рис. 2.2. Бизнес-ноутбук

Размеры и вес таких компьютеров стараются сделать минимальными. Однако размеры не должны быть слишком маленькими, иначе работать за ноутбуком будет не так удобно. Производительность бизнес-ноутбука должна быть достаточно высокой, чтобы удовлетворять наибольшему количеству требований. Конечно, речь не идет о сжатии видео или возможности запуска игр с высочайшим качеством графики, но быстродействие должно быть достаточно высоким. Довольно значительные требования предъявляются к функциональности: необходимо, чтобы ноутбук поддерживал самые современные стандарты связи. Время автономной работы должно быть максимальным.

Несложно догадаться, что мобильные ПК бизнес-класса представляют собой прямую противоположность бюджетным. Они и стоят намного дороже. Их цена может варьироваться от \$1500 до \$3000. В данном случае производители ориентируются на деловых, часто перемещающихся людей (необязательно на большие расстояния). Именно поэтому компьютер должен иметь малый вес и размеры. Поддержка

различных стандартов связи необходима, чтобы в местах, где есть возможность доступа в Интернет по беспроводной сети¹, не возникла проблема подключения из-за недостаточной функциональности ноутбука. Кроме того, часто в такие компьютеры встраиваются специальные средства защиты данных (например, TPM-модуль для шифрования, сканер отпечатков пальцев), а также камера для проведения видеоконференций.

Бизнес-ноутбуки обычно оснащаются хорошим аккумулятором, обеспечивающим работу без подзарядки в течение 4–5 часов. Всегда есть возможность приобрести батарею повышенной емкости, увеличив время автономной работы до 8–9 часов. Пояснять преимущества небольшого веса и размеров особого смысла нет — такие компьютеры проще переносить, с ними легче работать в стесненной обстановке. Что касается внешнего вида, то здесь играет роль имидж. Ноутбук за \$2000 (или больше) явно должен выглядеть стильно. Согласитесь, что увидеть на коленях у хорошо одетого делового человека, особенно если это глава какой-либо фирмы, недорогой мобильный компьютер несколько странно.

Бизнес-ноутбуки предназначены прежде всего для людей, которым требуется максимум функциональности, производительности, компактности и времени автономной работы. При этом не следует забывать о более высокой стоимости. Неудивительно, что пользователями бизнес-ноутбуков обычно становятся менеджеры высшего звена или члены руководящего состава компаний.

DTR-ноутбуки

По замыслу производителей **DTR-ноутбуки могут служить весьма неплохой альтернативой** обычному настольному ПК (рис. 2.3).

Аббревиатура DTR расшифровывается как **Desktop Replacement**, что в переводе означает «замена настольного компьютера». Такие компьютеры обычно имеют большие размеры, чем бюджетные ноутбуки, однако в них, как правило, устанавливают весьма производительные компоненты, которые позволяют выполнять широкий круг задач. К последним относится работа не только с текстовыми, но и с графическими редакторами, серфинг в Интернете (то есть просмотр веб-страниц), возможность играть в современные игры, комфортный просмотр фильмов (благодаря большой диагонали экрана).

¹ Беспроводные сети в последнее время получили широкое распространение. Они позволяют обмениваться информацией между настольными, мобильными, карманными компьютерами, мобильными телефонами без проводов. Для этого существуют точки доступа в Интернет (Hotspot-точки), с помощью которых можно подключиться ко Всемирной паутине через ноутбук. При этом нужно настроить соединение с точкой (см. гл. 26).



Рис. 2.3. Ноутбук — замена настольного компьютера



ПРИМЕЧАНИЕ

Ноутбуки DTR-класса появились относительно недавно — около четырех лет назад, когда широкое распространение получили мобильные версии процессоров Intel Pentium IV, плохо подходившие для использования в ноутбуках. В результате некоторые производители стали выпускать мобильные компьютеры с большим экраном и характеристиками, аналогичными настольным ПК.

Высокая производительность — не единственное достоинство DTR-ноутбуков. Благодаря большим размерам работать за таким компьютером удобнее, чем за миниатюрным представителем бизнес-класса. С другой стороны, размеры и вес этого устройства создают определенные трудности при его перемещении. Хотя, поставив DTR-ноутбук на рабочий стол, вы сэкономите много полезного пространства. Поэтому он и получил название «замена настольного компьютера».

Стоимость таких ноутбуков варьируется от \$1500 до \$3500, то есть практически как в случае с бизнес-ноутбуками. Самые дорогие DTR-компьютеры можно отнести к классу мультимедиа- и игровых моделей, о которых речь пойдет в следующем подразделе. Качество сборки DTR-ноутбуков обычно находится на высоком уровне. Проблем с программным обеспечением также не возникает: компьютеры укомплектованы всем необходимым оборудованием для работы программ.

Мобильные ПК этого класса, как и все ноутбуки, оснащаются аккумуляторной батареей. Рассчитывать на долгое время автономной работы не следует. В лучшем случае в вашем распоряжении 2–3 часа работы с текстом. Однако если вы не собираетесь носить с собой DTR-ноутбук, а будете использовать его действительно как альтернативу настольному, то эта проблема вас не коснется, поскольку вы все равно всегда будете включать ноутбук в сеть.

Таким образом, приобретать DTR-ноутбук имеет смысл тем пользователям, которые желают работать за компьютером, занимающим относительно немного места, но имеющим неплохую функциональность и высокую производительность, сравнимую с настольным ПК.

Мультимедиа- и игровые ноутбуки

Мультимедиа- и игровые ноутбуки — так называемый бизнес-класс для DTR-ноутбуков. Главной отличительной особенностью этой категории компьютеров является поддержка некоторых дополнительных функций. Например, встроенный ТВ-тюнер обеспечивает просмотр телевидения на ноутбуке. В мобильном ПК может быть качественная акустическая система (до четырех динамиков). Производители также предоставляют возможности воспроизведения аудио- и видеофайлов без загрузки операционной системы, а также управления всеми функциями мультимедиа с помощью пульта дистанционного управления (рис. 2.4).



Рис. 2.4. Мультимедианоутбук

Мультимедийные ноутбуки неплохо подойдут для дома, так как чаще всего вышеперечисленные функции востребованы именно в домашней обстановке. Конечно, такие компьютеры стоят на несколько сотен долларов больше остальных. Однако, если попытаться реализовать аналогичную функциональность в обычном DTR-ноутбуке, может выйти дороже. Кроме того, в мультимедианоутбуки устанавливаются более качественные экраны и достаточно быстрые компоненты.

Игровые ноутбуки, как несложно догадаться, ориентированы на игры. Скорее всего, вы не сможете смотреть на них телевидение, зато они располагают самыми быстрыми процессорами и видеокартами (см. гл. 3). Это позволяет запускать современные игры с довольно высокими настройками качества изображения. Хотя справедливости ради необходимо сказать, что для игр все же лучше подходит настольный компьютер, особенно в тех случаях, когда вы проводите за этим занятием часы напролет.

Тонкие и легкие ноутбуки

По одному только названию «тонкие и легкие» несложно догадаться, что речь пойдет о ноутбуках с небольшим весом. Данный класс мобильных ПК сочетает характеристики бизнес-ноутбуков и субноутбуков (о них речь пойдет в следующем подразделе). От первых эти компьютеры унаследовали широкую функциональность, неплохую производительность и удобство в работе, а от вторых — малый вес.

Диагональ экрана тонких и легких ноутбуков чуть меньше, чем у большинства бизнес-машин. Для повседневной работы они подходят лучше субноутбуков.

Следует отметить, что иногда производители обделяют мобильные компьютеры этой категории такими компонентами, как оптические приводы (подробнее о них рассказано в гл. 3), то есть работать с компакт-дисками без внешних накопителей не получится. Иногда они включаются в стандартный комплект поставки или с ноутбуком поставляется специальная док-станция¹. Правда, возить ее с собой будет не так удобно — проще купить небольшой внешний привод.

Цена на эти мобильные ПК несколько выше, чем на бизнес-ноутбуки. Производителю необходимо уместить то же количество компонентов в тонком корпусе, для чего используются более сложный отвод тепла и менее нагреваемые компоненты, которые обходятся дороже.

Покупка такого ноутбука предпочтительна, если вы часто находитесь в пути и для вас большое значение имеет каждый грамм багажа, который вы берете с собой.

¹ Док-станция — специальная приставка для ноутбука, на которой расположены дополнительные порты и разъемы, а также оптический привод. Она предназначена для расширения функциональности мобильного компьютера.