**Программное обеспечение персонального компьютера**

Инструментальное ПО (системы программирования) – это совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих разработку, отладку и внедрение создаваемых программных продуктов. Оно ориентировано на профессионалов – программистов. Например, пакет Borland Delphi, Borland C++, MS Visual Basic и другие.

Возможности компьютера как технической основы системы обработки данных связаны с используемым программным обеспечением (или программами).

**ПРОГРАММА** должна быть установлена на персональный КОМПЬЮТЕР.

**ПРОГРАММА** — упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения задачи.

Программное обеспечение(software) — совокупность программ обработ­ки данных и необходимых для их эксплуатации документов.

По сфере использования программные продукты можно разделить на три категории:

1. системное ПО (программы общего пользования),
2. прикладное ПО;
3. инструментальное ПО.

Системное ПО обеспечивает работу компьютера. Оно тесно связано с типом компьютера, имеет общий характер применения, не зависит от специфики предметной области. Оно ориентировано на квалифицированных пользователей (системного программиста, администратора сети, прикладного программиста).

Системное программное обеспечение делится на базовое и сервисное.

К базовому ПО относятся операционные системы (MC DOS, Windows, Linux, OS/2,), операционные оболочки и сетевые операционные системы.

Сервисное ПО расширяет возможности базового ПО и организует более удобную среду работы пользователя, к нему относятся:

* программы диагностики ПК (для проверки правильности работы устройств ПК);
* программы-драйверы (расширяют возможности операционной системы по управлению устройствами ввода-вывода, оперативной памятью, с их помощью возможно подключение к ПК новых устройств);
* программы-упаковщики (архиваторы), которые позволяют записывать информацию на дисках более плотно, а также объединять копии нескольких файлов в один архивный файл;
* антивирусные программы, предназначены для предотвращения заражения компьютерными вирусами и ликвидации последствий заражения вирусами;
* программы оптимизации и контроля качества дискового пространства;
* коммуникационные программы, организуют обмен информацией между компьютерами;
* программы для записи дисков CD–ROM, CD-RW и другие.

Эти программы чаще всего называют утилитами (программы, служащие для выполнения вспомогательных операций обработки данных или обслуживания компьютеров).

Прикладное ПО служит программным инструментарием решения функциональных задач и является самым многочисленным классом программных продуктов. Программные продукты этой категории выполняют обработку информации различных предметных областей:

комплект офисных приложений MS Office;

бухгалтерские, финансовые, кадровые системы;

интегрированные пакеты делопроизводства;

системы автоматизированного проектирования;

программные средства мультимедиа;

графические редакторы;

экспертные системы и т.д.

Инструментальное ПО (системы программирования) – это совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих разработку, отладку и внедрение создаваемых программных продуктов. Оно ориентировано на профессионалов – программистов. Например, пакет Borland Delphi, Borland C++, MS Visual Basic и другие.

**ПРОГРАММА** — упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения задачи.

Программное обеспечение(software) — совокупность программ обработ­ки данных и необходимых для их эксплуатации документов.

**ПРОГРАММА** — упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения задачи.

Программное обеспечение(software) — совокупность программ обработ­ки данных и необходимых для их эксплуатации документов.

**Программное обеспечение персонального компьютера**

Инструментальное ПО (системы программирования) – это совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих разработку, отладку и внедрение создаваемых программных продуктов. Оно ориентировано на профессионалов – программистов. Например, пакет Borland Delphi, Borland C++, MS Visual Basic и другие.

Возможности компьютера как технической основы системы обработки данных связаны с используемым программным обеспечением (или программами).

**ПРОГРАММА** должна быть установлена на персональный КОМПЬЮТЕР.

**ПРОГРАММА** — упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения задачи.

Программное обеспечение(software) — совокупность программ обработ­ки данных и необходимых для их эксплуатации документов.

По сфере использования программные продукты можно разделить на три категории:

1. системное ПО (программы общего пользования),
2. прикладное ПО;
3. инструментальное ПО.

Системное ПО обеспечивает работу компьютера. Оно тесно связано с типом компьютера, имеет общий характер применения, не зависит от специфики предметной области. Оно ориентировано на квалифицированных пользователей (системного программиста, администратора сети, прикладного программиста).

Системное программное обеспечение делится на базовое и сервисное.

К базовому ПО относятся операционные системы (MC DOS, Windows, Linux, OS/2,), операционные оболочки и сетевые операционные системы.

Сервисное ПО расширяет возможности базового ПО и организует более удобную среду работы пользователя, к нему относятся:

* программы диагностики ПК (для проверки правильности работы устройств ПК);
* программы-драйверы (расширяют возможности операционной системы по управлению устройствами ввода-вывода, оперативной памятью, с их помощью возможно подключение к ПК новых устройств);
* программы-упаковщики (архиваторы), которые позволяют записывать информацию на дисках более плотно, а также объединять копии нескольких файлов в один архивный файл;
* антивирусные программы, предназначены для предотвращения заражения компьютерными вирусами и ликвидации последствий заражения вирусами;
* программы оптимизации и контроля качества дискового пространства;
* коммуникационные программы, организуют обмен информацией между компьютерами;
* программы для записи дисков CD–ROM, CD-RW и другие.

Эти программы чаще всего называют утилитами (программы, служащие для выполнения вспомогательных операций обработки данных или обслуживания компьютеров).

Прикладное ПО служит программным инструментарием решения функциональных задач и является самым многочисленным классом программных продуктов. Программные продукты этой категории выполняют обработку информации различных предметных областей:

комплект офисных приложений MS Office;

бухгалтерские, финансовые, кадровые системы;

интегрированные пакеты делопроизводства;

системы автоматизированного проектирования;

программные средства мультимедиа;

графические редакторы;

экспертные системы и т.д.

Инструментальное ПО (системы программирования) – это совокупность программ и программных комплексов, обеспечивающих разработку, отладку и внедрение создаваемых программных продуктов. Оно ориентировано на профессионалов – программистов. Например, пакет Borland Delphi, Borland C++, MS Visual Basic и другие.

**ПРОГРАММА** — упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения задачи.

Программное обеспечение(software) — совокупность программ обработ­ки данных и необходимых для их эксплуатации документов.

**ПРОГРАММА** — упорядоченная последовательность команд (инструкций) компьютера для решения задачи.

Программное обеспечение(software) — совокупность программ обработ­ки данных и необходимых для их эксплуатации документов