

Классификация служебных средств



Рисунок 23 - Классификация служебных программных средств

Диспетчеры файлов

- ▶ Диспетчеры файлов (файловые менеджеры). С их помощью выполняется большинство операций по обслуживанию файловой структуры: копирование, перемещение, переименование файлов, создание каталогов (папок), уничтожение объектов, поиск файлов и навигация в файловой структуре. Базовые программные средства содержатся в составе программ системного уровня и устанавливаются вместе с операционной системой.
- ▶ **Примеры:** Total Commander, Far Manager, ExplorerXP и тд.

Архиваторы

- ▶ Средства сжатия данных (архиваторы). Предназначены для создания архивов. Архивные файлы имеют повышенную плотность записи информации и соответственно, эффективнее используют носители информации.
- ▶ **Примеры:** Winrar, 7 –zip, FreeArc и тд.

Средства просмотра и воспроизведения

- ▶ Преимущественно, для работы с файлами, их необходимо загрузить в "родную" прикладную программу и внести необходимые исправления. Но, если редактирование не нужно, существуют универсальные средства для просмотра (в случае текста) или воспроизведения (в случае звука или видео) данных.
- ▶ **Примеры:** видеокарта, звуковая карта, принтер, сканер, манипуляторы, дисководы, цифровые фотоаппараты, сотовые телефоны и т.д.

Средства диагностики

- ▶ Средства диагностики. Предназначены для автоматизации процессов диагностики программного и аппаратного обеспечения. Их используют для исправления ошибок и для оптимизации работы компьютерной системы.
- ▶ **Примеры:** CPU-Z, AIDA 64, PRIME95, SpeedFan, Core Temp, Riva Tuner, PS и тд.

Средства контроля

- ▶ Программные средства контроля иногда называют мониторами. Они позволяют следить за процессами, происходящими в компьютерной системе. При этом возможны два подхода: наблюдение в реальном режиме времени или контроль с записью результатов в специальном протокольном файле. Первый подход обычно используют при изыскании путей для оптимизации работы вычислительной системы и повышения ее эффективности. Вторым подходом используют в тех случаях, когда мониторинг выполняется автоматически и (или) дистанционно. В последнем случае результаты мониторинга можно передать удаленной службе технической поддержки для установления причин конфликтов в работе программного и аппаратного обеспечения. Средства мониторинга, работающие в режиме реального времени, особенно полезны для практического изучения приемов работы с компьютером, поскольку позволяют наглядно отображать те процессы, которые обычно скрыты от глаз пользователя.

Средства коммуникации

- ▶ С появлением электронной связи и компьютерных сетей программы этого класса приобрели очень большое значение. Они позволяют устанавливать соединения с удаленными компьютерами, обслуживают передачу сообщений электронной почты, работу с телеконференциями (группами новостей), обеспечивают пересылку факсимильных сообщений и выполняют множество других операций в компьютерных сетях.
- ▶ **Примеры:** Вконтакте, Одноклассники, WhatsApp и еще множество разных средств.

Средства обеспечения компьютерной безопасности

- ▶ К ним относятся средства пассивной и активной защиты данных от повреждения, несанкционированного доступа, просмотра и изменения данных. Средства пассивной защиты - это служебные программы, предназначенные для резервного копирования. Средства активной защиты применяют антивирусное программное обеспечение. Для защиты данных от несанкционированного доступа, их просмотра и изменения используют специальные системы, базирующиеся на криптографии.
- ▶ **Примеры:** брандмауэра Windows, различные антивирусы, программы, которые шифруют исходные данные в виде пароля и т.д.



- ▶ Выполнили презентацию: Бочкарев Георгий, Шкуратов Данил, Андрей Терский
- ▶ Томск 2017