

Департамент образования КОГОБУ СПО
Кировский механико-технологический техникум
молочной промышленности

Классификация ПО

Выполнили студентки гр.ТК-21
Хасанова Д.Р ,Рябова А.А,Рябов В.А

Киров,2014

Программное обеспечение

-совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ.

По назначению бывают:

- 1.Системное
- 2.Прикладное
- 3.инструментальное

По способу распространения и использования бывают:

- 1.Несвободное
- 2.Свободное
- 3.Закрытое

Системное ПО

-программное обеспечение, включающее в себя операционные системы, сетевое ПО, сервисные программы, а также средства разработки программ (трансляторы, редакторы связей, отладчики и пр.)

Предназначено для управления общими ресурсами в распределенных вычислительных системах.

Операционные системы.

- - это совокупность программных средств, которые обеспечивают управление аппаратными ресурсами вычислительной системы и взаимодействие программных процессов с аппаратурой, другими процессами и пользователем.
- - это комплекс программ, входящих в состав программного обеспечения компьютера, обеспечивающих управление работой аппаратных средств компьютера, обмен данными между различными аппаратными узлами ПК, а также организующих диалог компьютера с пользователем.

Операционные системы.

Операционная система выполняет такие функции:

- управление памятью, вводом - выводом информации, файловой системой, взаимодействием процессов;
- диспетчеризацию процессов; защиту информации; учет использования ресурсов;
- обработку командного языка; выявление разных моментов, которые возникают в процессе работы, и соответствующую реакцию на них (например, при ошибочных ситуациях).



Наиболее важными частями операционной системы являются: файловая система, драйверы внешних устройств, загрузчик, системная библиотека.

Командный язык

- это набор команд, которые вводятся пользователем для непосредственного их исполнения. Командный язык поддерживает связь пользователя со всеми ресурсами персонального компьютера.

Файловая система



-Является одним из основных элементов операционной системы, представляет собой способ организации хранения файлов в дисковой памяти.

Драйверы внешних устройств

Драйвер – это программа ОС обслуживающая отдельное периферийное устройство ПК

Драйвер должен учитывать все характеристики и элементы конструкции периферийного устройства.

Драйверы стандартных устройств

Хранятся в микросхеме флэш-памяти BIOS или в микросхемах, смонтированных на контроллерах устройств ввода-вывода.

Драйверы модернизированных или новых устройств представлены отдельными программами, которые при запуске компьютера динамически подключаются к операционной системе.

Стандартные операционные системы

Предназначены для реализации следующих задач:

- Управление аппаратными средствами компьютера.
- Создание рабочей среды и интерфейса пользователя.
- Выполнение команд пользователя и программных инструкций.
- Организация ввода-вывода, хранение информации и управление файлами и данными

Сетевые операционные системы

Позволяют организовать управление работой компьютерной сети и совместный доступ пользователей к сетевым файлам и ресурсам.

Бывают одноранговыми и серверными. Серверные системы отличаются от одноранговых большей сложностью и мощностью и полностью заменяют собой стандартную операционную систему.

Сервисные программы

-это совокупность программных продуктов, предоставляющих пользователю дополнительные услуги в работе с компьютером и расширяющих возможности операционных систем

- улучшающие пользовательский интерфейс;
- защищающие данные от разрушения и несанкционированного доступа;
- восстанавливающие данные;
- ускоряющие обмен данными между диском и ОЗУ;
- архивации - разархивации;
- антивирусные средства.

Прикладное ПО

Пакеты прикладных программ
(ППП)

Рабочие программы пользователя и
Информационные Системы в целом

*Общего назначения
(универсальные)*

Редакторы

Электронные
таблицы

Интегрирован-
ные

CASE-
технологии

Экспертные системы и
искусственный
интеллект

СМЭД

*Методо-
ориентиро-
ванные*

Математичес-
кие
методы

Статистиче-
ские

Графиче-
ские

*Проблемно-
ориентиро-
ванные*

Комплексные
для предприятий

Комплексные
непромышленной
сферы

Отдельных
предметных
областей

*Глобальных
сетей ЭВМ*

*Организации
(администриро-
вания) вычисли-
тельного процесса*

Интерфейсные системы

- являются естественным продолжением операционной системы и модифицируют как пользовательский, так и программный интерфейсы, а также реализуют дополнительные возможности по управлению ресурсами ЭВМ

Инструментальное ПО

Средство разработки программного обеспечения, среда разработки, RAD, SDK, система управления базами данных (СУБД),, реляционная (DB2, Informix, Interbase, Firebird, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle, PostgreSQL, ЛИНТЕР), объектно-ориентированная (Caché), иерархическая, сетевая. Инструментальные программные средства могут оказать помощь на всех стадиях разработки

ССЫЛКИ

- http://dic.academic.ru/dic.nsf/eng_rus
- <http://www.znaytovar.ru/s/Klassifikaciya-vin.html>
- <http://www.coolreferat.com/>
- <http://wiki.kint.ru/index.php>
- <http://tolkslovar.ru/k4903.html>