

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

# 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  
(администиро-  
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://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>