

# ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Работу выполнила:  
Бронникова Александра  
Мнб 1601-01-00

# Информационная техника



# Информационные функции менеджера

1. Создание и актуализация наблюдаемой информационной модели системы управления

2. Визуализация сложных объектов управления, их отображение с высокой точностью в реальном масштабе времени

3. Развитие менеджером информационных систем с опережением или в темпе возникновения изменений в объекте или системе управления

4. Эффективное оснащение информационными технологиями процессов системного менеджмента

# Информационная и компьютерная среда системного менеджера

## □ Серверы

Новое поколение компьютерных структур получило возможности использования мощных 64-битных центральных сетевых процессоров — серверов. Организаторы информационных систем — операционные системы компьютеров — в существенной степени строятся на новой платформе, ориентированной на серверы. Коммерческие приложения оптимизируют для новых серверных платформ, которые строго следуют принципам открытых систем. Стандартные для компьютерной среды интерфейсы ввода-вывода (PCI, ISA, EISA и др.) поддерживают взаимодействия с новыми поколениями компьютерной техники.

Серверы используют новые более мощные модели процессоров, что обеспечивает планомерное увеличение производительности при модернизации серверных компонентов сети. Кроме производительности серверные процессоры задают новые стандарты по пропускной способности обмена данными с памятью, что гарантирует высокая производительность собственно процессора на широком спектре менеджерских приложений.

## □ Кластер

Кластер представляет собой многомашинный компьютерный комплекс, который с точки зрения пользователя:

- является единой системой;
- обеспечивает высокую надежность (готовность к работе);
- имеет общую файловую структуру с элементами системы;
- обладает свойством эффективной масштабируемости — роста производительности при добавлении ресурсов;
- гибко перестраивается;
- управляется (администрируется) как единая система.

Иногда кластером называют комплекс из двух компьютеров, один из которых делает полезную работу, а другой включен и находится в горячем резерве.

Главные же качества кластеров — высокая готовность и масштабируемость.

- **Интеграция средств визуализации и баз данных для системного представления объектов управления**

Средства визуального отображения.

ВИС-технологии.

Визуализация объектов и процессов управления.

Системная работа менеджера.

## □ **Комплекс средств проектирования и развития информационных систем.**

В основе технологии сквозного проектирования МИС лежит использование CASE-инструментария. CASE-технология представляет собой сочетание способов и средств построения формализованной модели проектируемой и развиваемой информационной системы, способов и средств получения из такой модели информационной системы программного кода, являющегося компьютерной реализацией проектируемой информационной системы для соответствующей платформы технических средств и пользовательского интерфейса.

CASE-технология — совокупность нескольких компонентов, каждый из которых взаимосвязан с остальными и придает технологии проектирования и развития системы определенные свойства, ориентированные на удобство работы конечного пользователя — системного менеджера.

## □ Использование средств разработки приложений.

Инструментальные средства для разработки проектных решений МИС, позволяющие создать информационную модель системы управления, включают:

- систему проектирования документооборота;
  - систему управления документами, включающую электронную подпись, средства, совместное использование документов (например, Group Sharing);
  - коммуникационную систему, предусматривающую интеграцию со средствами электронных таблиц, Internet, а также с телексом, факсом и системой передачи данных с различными протоколами;
  - систему проектирования взаимодействия МИС с информационной магистралью;
  - модули управления развитием менеджерских информационных систем.
- Системы проектирования и развития МИС используют архитектуру клиент-сервер с графическим пользовательским интерфейсом. Важное отличительное свойство систем проектирования — возможность работы с многоплатформенной компьютерной структурой, операционными средами клиента, средствами хранения данных, с различными протоколами передачи данных.



# Средства информационного менеджмента

Сети компьютеров и рабочих станций с серверами, объединенными в комплекс (кластер), корпоративная структура сетей

Средства визуализации объектов управления, таких, как геоинформационные системы, объединенные с распределенными базами данных

Средства проектирования и развития менеджерских информационных систем (МИС)

Средства офис-технологий



**Спасибо за внимание!**