

РЕЖИМЫ И СПОСОБЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Выполнил:Хлынов К.Д.

Проверил:Крылов А.А.

Режим обработки данных - способ выполнения заданий (задач), характеризующийся порядком распределения ресурсов системы между заданиями. Обеспечивается управляющими программами ОС, которые выделяют память и ресурсы



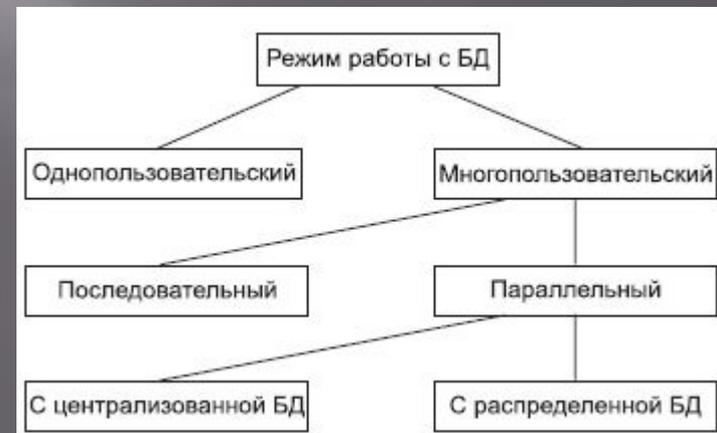
РЕЖИМЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

При проектировании технологических процессов обработки данных ориентируются на режимы их реализации. Режим реализации зависит от объемно-временных особенностей решаемых задач: периодичности и срочности, требований к скорости обработки сообщений, а также от режимных возможностей технических средств, и в первую очередь ЭВМ.



СУЩЕСТВУЮТ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЖИМЫ

Пакетный режим,
Режим реального масштаба времени,
Режим разделения времени,
Регламентный режим,
Запросный,
Диалоговый,
Телеобработки,
Интерактивный,
Однопрограммный,
Многопрограммный (мультиобработка)



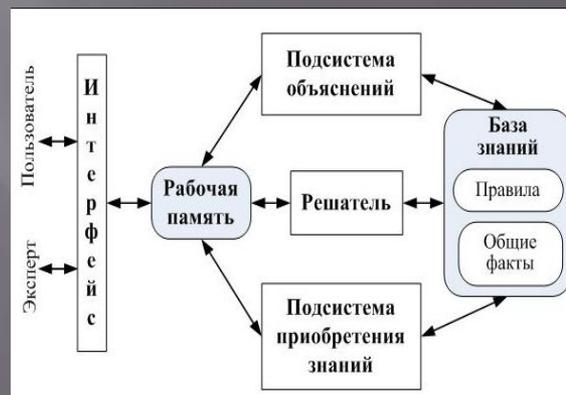
СУЩЕСТВУЕТ ДВА РЕЖИМА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Оперативная обработка характеризуется:

Малым объемом вводимых-выводимых данных на один запрос и высокой интенсивностью взаимодействия - малым временем ответа

Пакетная обработка данных характеризуется:

большим объёмом вводимых-выводимых данных на один запрос и более низкой интенсивностью взаимодействия - возможно большее время ответа

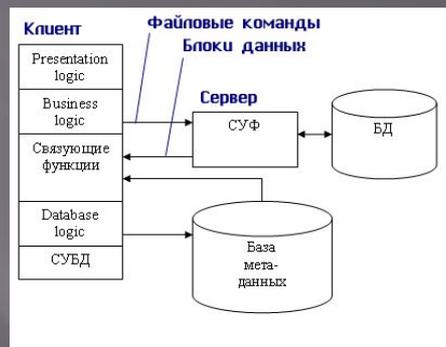


ОБРАБОТКА В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ (РМВ)

Используется в основном в системах управления реальными (в первую очередь техническими) объектами.

Важный фактор - наличие предельно допустимого времени на получение ответа по какой-то задаче.

РМВ - режим, при котором организация обработки данных подчиняется темпу процессов вне СОД



Способы обработки данных

- ▣ Централизованный,
- ▣ Децентрализованный,
- ▣ Распределенный,
- ▣ Интегрированный

- ▣ При **централизованном способе** пользователь доставляет в ВЦ (вычислительный центр) исходную информацию и получают результаты обработки в виде результативных документов. Особенностью такого способа обработки являются сложность и трудоемкость налаживания быстрой, бесперебойной связи, большая загруженность ВЦ информацией (т.к. велик ее объем), регламентацией сроков выполнения операций, организация безопасности системы от возможного несанкционированного доступа

- ▣ **Децентрализованный способ** связан с появлением ПЭВМ, дающих возможность автоматизировать конкретное рабочее место

- ▣ **Распределенный способ** обработки данных основан на распределении функций обработки между различными ЭВМ, включенными в сеть