

Классификация АИС

. Понятие Автоматизированных Информационных Систем (АИС)

- * **АИС - совокупность информации, экономико-математических методов (ЭММ) и моделей, технических, программных, технологических средств и специалистов, предназначенную для обработки информации и принятия управленческих решений.**

типовые программные компоненты

- * В общем случае типовые программные компоненты, входящие в состав ИС включают:
- * Диалоговый ввод-вывод;
- * Логику диалога;
- * Прикладную логику обработки данных;
- * Логику управления данными;
- * Операции манипулирования файлами и базами данных.

По масштабу

- *Одиночные
- *Групповые
- *Корпоративные.

По сфере применения



Транзакция

- * Транзакцией называется некоторая неделимая последовательность операций над данными БД, которая отслеживается СУБД от начала и до завершения.

Свойства транзакции

- **атомарность** (выполняются все входящие в транзакцию операции или ни одна);
- **сериализуемость** (отсутствует взаимное влияние выполняемых в одно и то же время транзакций);
- **долговечность** (даже крах системы не приводит к утрате результатов зафиксированной транзакции).

По способу организации

Групповые и корпоративные АИС делятся на следующие классы:

- * Системы на основе архитектуры файл-сервер
- * Системы на основе архитектуры клиент-сервер
- * Системы на основе многоуровневой архитектуры
- * Системы на основе Интернет/интранет-технологий.

По сфере функционирования объекта управления

- * АИС банков;
- * АИС финансовых органов;
- * АИС промышленности;
- * АИС сельского хозяйства;
- * АИС связи;
- * АИС статистики и т.п.

По уровню в системе государственного управления

- * **отраслевые АИС** (промышленный комплекс, агропромышленный комплекс, строительство и транспорт);
- * **территориальные АИС** (предназначены для управления административно-территориальными районами);
- * **межотраслевые АИС** (являются специализированными системами функциональных органов управления национальной экономикой).