Информационная система имеет различные классификации.

1. По характеру решаемой задачи;  
2. По функциональному назначению;

3. По предметной области.

4. По степени автоматизации.

4.1. Автоматизированная – выполняет операции с участием человека;

4.2. Автоматическая – работают полностью автономно.

5. По масштабности применения.

6. По архитектуре аппаратных средств.

Базовая структура ИС.

Информационно управляющая система собирают данных с разных источников и выдают результат в виде отчетов.

Работают с тремя видами данных оперативными (в моменте), стратегическими, тактическими.

Наблюдают за конкретным объектом и управляют. В отличие от информационно управляющей системы требует участие человека.

Система управления производства.

Система управлением доступом – организовывать предприятия или в некоторых системах безопасность. Полностью автоматическая система.

Решают две задачи

Аутентификация — процесс подтверждения, что этот человек именно тот, за кого себя выдает. Авторизация — процесс принятия решения о том, что именно этой аутентифицированной персоне разрешается делать. То есть, это три разных, последовательных и взаимно не заменяемых понятия. Идентификацию часто подразумевают в составе аутентификации.

Уровни реализации архитектуры информационных систем.

1. Уровень бизнес-архитектуры.

2. Информационная технологическая архитектура – реализация бизнес-задач.

Enterprise architect

Archimate

3. Архитектура данных. Правильность структурирования данных в нашей ИС.

4. Архитекторы приложений и программных средств. Деление системы на компоненты и связать эти компоненты с собой.

5. Архитектура аппаратных средств.

Главный архитектор SA – стратегическое развитие компании.

Корпоративный архитектор – IA разрабатывает высокоуровневую компонент-систему без реализации и описывает.

Архитектор решений SA – Связать различные информационные системы между собой. Отвечает за тех. Сторону.

Архитектор программного обеспечения SA – тим-лиды

Арихтектор инфроструктуры.

Атрибуты качества информационных систем.

1. Написание качественных систем.

2. Должен разговаривать на языке бизнеса.

Существуют фиксированные качества оценки ИС.

1. Функциональность. – иметь базовый функционал

2. Надежность – информационная система является надежной, если после того как она упала ее можно восстановить. Устойчивость к отказам. Соответствие стандартам.

3. Удобство использования.

4. Производительность.

5. Эффективное использование ресурсов.

6. Удобство сопровождения.

7. Переносимость.

«Наиболее важные атрибуты качества».