

Основные определения

Под информационной системой будем понимать материальную систему, организующую, хранящую, преобразующую, обрабатывающую, передающую и предоставляющую информацию.

Администрирование в информационных системах

Основные определения

Компоненты ИС:

Технические средства ИС включают в свой состав вычислительные комплексы, средства передачи данных (сетевую аппаратуру), кабельные системы или средства передачи данных в эфирной (неограниченной) среде.

Программные и технологические средства ИС (процедуры обработки информации), Здесь обычно выделяют системные средства, позволяющие управлять аппаратной частью и данными (ОС и СУБД), и процедуры управления специализированной функциональной обработки согласно требованиям предметной области (прикладное программное обеспечение).

Информационный фонд подразумевает саму информацию, способы ее организации (модель данных) и языки представления и управления информацией (лингвистическое обеспечение).

Администрирование в информационных системах

Основные определения

Управление (администрирование) ИС - - это совокупность действий, осуществляемых администратором системы средствами самой ИС, обеспечивающих сохранение и/или развитие ее свойств в заданном направлении.

Администрирование в информационных системах

Объекты администрирования в информационных системах

При администрировании информационных систем объектами администрирования являются отдельные ее подсистемы, которые часто называют просто системами (например, администрирование кабельной системы). Объектами администрирования также могут быть прикладные или системные процессы обработки данных, существующие в ПС и затрагивающие несколько подсистем (например, администрирование электронной почты или администрирование конфигурации ИС. Т. е. объектами администрирования могут быть как отдельные подсистемы, так и информационные процессы, существующие в нескольких подсистемах.

Администрирование в информационных системах

Объекты администрирования в информационных системах

К задачам администрирования подсистем относятся:

- администрирование кабельной системы;
- поддержка и сопровождение аппаратной части;
- администрирование сетевой системы;
- администрирование прикладной системы;
- администрирование операционной системы;
- Web-администрирование;
- управление информационными службами;
- администрирование СУБД.

Каждая из перечисленных подсистем имеет свои способы, технологии и средства администрирования.