

ДЫВИ НОНИНМЫОРАФИЦХ
ТСЕМСИ

Виды информационн ых систем

Информационные системы - это комплекс средств, предназначенных для хранения, упорядочивания и анализа больших объёмов информации.

Информационные системы бывают электронными и не электронными.

К неэлектронным информационным системам относятся:

- Каталог в библиотеке;
- Регистратура в больнице;
- Библиотека.

К электронным информационным системам относятся:

- База данных отдела кадров предприятия;
- Записная книжка в мобильном телефоне;
- Сеть Интернет.

Существует три вида информационных систем:

1. База данных
2. База знаний
3. Информационно-аналитическая система

БАЗА ДАННЫХ - СИСТЕМА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ БОЛЬШИХ ОБЪЁМОВ СТРУКТУРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ (ИНФОРМАЦИИ, КОТОРАЯ ВВОДИТСЯ ПО ШАБЛОНУ) ОПРЕДЕЛЁННОГО ТИПА. К БАЗАМ ДАННЫХ ОТНОСЯТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ:

- **каталог библиотеки;**
- **регистратура больницы;**
- **записная книжка мобильного телефона;**
- **база данных отдела кадров.**

База знаний - система для хранения большого объема неструктурированной информации различных типов. К базам знаний относятся следующие информационные системы:

- библиотека;
- сеть Интернет.

Информационно-аналитическая система - система, предназначенная как для хранения, так и для анализа хранимой информации Excel;

- STATISTICA;
- SPSS;
- 1С бухгалтерия;
- 1С предприятие.

Все электронные информационные системы делятся на два класса по способу хранения информации:

- Не сетевые информационные системы, работающие по технологии файл-сервер. Данные системы работают на отдельно стоящем компьютере, без использования компьютерной сети (Excel, STATISTICA, SPSS);
- Сетевые информационные системы, работающие по технологии клиент-сервер. Данные системы работают на компьютере, подключённом к компьютерной сети (Интернет).

Замечание:

- Клиентами сети являются компьютеры пользователей, подключенные к сети. Клиенты получают доступ к серверу через сеть. Иногда клиенты сети называют клиентскими компьютерами.
- Сервер сети - компьютер, который управляет сетью. Все ресурсы сервера доступны клиентам сети, то есть любое изменения данных на сервере сразу видно всем клиентам сети.

Преимущества и недостатки технологии Файл-Сервер:

- + простота разработки;
- + независимость компьютера от сети;
- + высокая защита от несанкционированного доступа;
- не оперативное обновление данных на нескольких компьютерах;
- высокая стоимость компьютеров для работы в такой системе;
- сложность изменения структуры данных.

Преимущества и недостатки технологии Клиент-Сервер:

- + простая синхронизация данных;
- + низкая стоимость аппаратного обеспечения (мощным должен быть только сервер);
- + оперативное изменение структуры данных;
- низкая защита от несанкционированного доступа;
- зависимость от компьютерной сети;
- высокая стоимость.

www.intuit.ru

Практическая работа
Ознакомление с сайтом