



Базы данных



Компьютерные информационные системы

ПОЗВОЛЯЮТ:

- ✓ **Хранить большие объемы данных;**
- ✓ **Осуществлять в них быстрый поиск;**
 - ✓ **Вносить изменения;**
 - ✓ **Выполнять всевозможные манипуляции с данными.**

База данных (БД) — организованная совокупность данных на какую-то тему (в рамках некоторой предметной области)

Классификация БД:

- ❖ По характеру хранимой информации;***
- ❖ По способу хранения данных;***
- ❖ По структуре организации данных.***

Классификация БД по характеру хранимой информации

- Фактографические БД – содержат краткие сведения об описываемых объектах, представленные в строго определенном формате (картотеки);
- Документальные БД – содержат обширную информацию самого разного типа: текст, графику, видео и звук(архив).

Классификация БД по способу хранения данных

- **Централизованные** - вся информация хранится на одном компьютере. Это может быть автономный ПК или сервер сети, к которому имеют доступ пользователи - клиенты;
- **Распределенные** - используются в локальных и глобальных компьютерных сетях. В таком случае разные части базы хранятся на разных компьютерах.

Классификация БД по структуре организации данных

- **Реляционные (табличные БД)**
- **Иерархические.**
- **Сетевые.**