

Базы данных

Хранение информации – одна из важнейших функций компьютера. Одним из распространенных средств такого хранения являются базы данных.

Базы данных (БД) – совокупность взаимосвязанных, хранящихся вместе данных при наличии такой минимальной избыточности, которая допускает их использование оптимальным образом для одного или нескольких приложений.



СУБД

Система управления базами данных (СУБД) - это программное обеспечение, с помощью которого пользователи могут определять, создавать и поддерживать базу данных, а также осуществлять к ней контролируемый доступ.

Примеры БД

Книжный фонд библиотеки



Кадровый состав предприятия



Классификация БД

Характер хранимой информации

Фактографический

Содержит краткие сведения об описываемых объектах

Документальны

Содержит объёмную информацию самого различного типа: текстовую, графическую, звуковую, мультимедийную

Способ хранения информации

Централизованн
ый

Распределенны
й

Структура БД

Иерархический

Например: иерархической базой данных является Каталог папок Windows, с которым можно работать, запустив Проводник. Верхний уровень занимает папка Рабочий стол.

Табличная база данных содержит перечень объектов одного типа, то есть объектов, имеющих одинаковый набор свойств.

