

image not found or type unknown



База данных (БД) – совокупность организованной информации, относящейся к определённой предметной области, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения.

База данных — представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, расчётов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины.

База данных позволяет упорядоченно хранить данные о большом количестве однотипных объектов, обладающих одинаковым набором свойств.

К примеру: Телефонный справочник является базой данных, в которой хранится информация об организациях (адрес, телефон и т. д.). Записная книжка является базой данных, в которую записывается информация о людях (фамилия, телефон, адрес электронной почты и т. д.). Библиотечный каталог является базой данных, которая хранит информацию о книгах (название, автор, год издания и т. д.).

Обычно с базой данных работают две категории исполнителей:

- Проектировщики – разрабатывают структуру таблиц базы и согласовывают ее с заказчиком;
- Пользователи – работают с базами данных, наполняют ее и обслуживают.

Виды базы данных:

Фактографическая, документальная, распределённая, централизованная и реляционная.

Фактографическая – содержит краткую информацию об объектах некоторой системы в строго фиксированном формате;

Документальная – содержит документы самого разного типа: текстовые, графические, звуковые, мультимедийные;

Распределённая – база данных, разные части которой хранятся на различных компьютерах, объединённых в сеть;

Централизованная – база данных, хранящихся на одном компьютере;

Реляционная – база данных с табличной организацией данных.

Цель базы данных состоит в том, чтобы помочь людям и организациям вести учет определенных вещей.

Я считаю, что на сегодняшний день применение баз данных приобрело весьма важное значение для многих организаций, которые для упрощения своей работы применяют компьютерные технологии.

Базы данных стали основой информационных систем и в корне изменили методы работы многих организаций. В частности, в последние годы развитие технологии баз данных привело к созданию весьма мощных и удобных в эксплуатации систем. Благодаря этому системы баз данных стали доступными широкому кругу пользователей.