

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

НА ТЕМУ : "СУБД"

Подготовил : Чухненко Виктор

Определение

СУБД - совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.

Основные функции СУБД

- управление данными во внешней памяти (на дисках);
- управление данными в оперативной памяти с использованием дискового кэша;
- поддержка языков БД (язык определения данных, язык манипулирования данными).

Состав СУБД

Обычно современная СУБД содержит следующие компоненты:

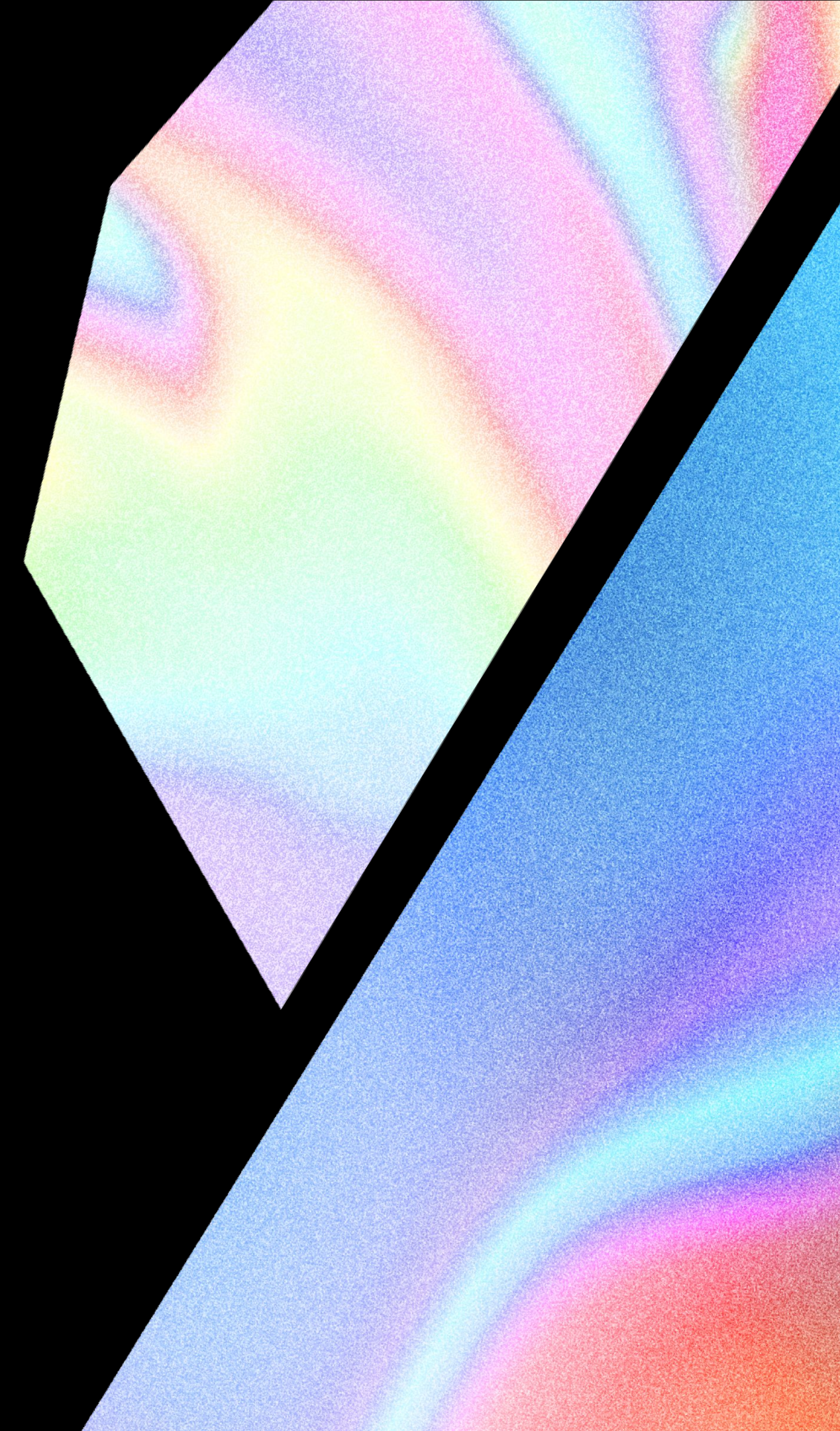
- ядро, которое отвечает за управление данными во внешней и оперативной памяти и журнализацию;
- процессор языка базы данных, обеспечивающий оптимизацию запросов на извлечение и изменение данных и создание, как правило, машинно-независимого исполняемого внутреннего кода;
- подсистему поддержки времени исполнения, которая интерпретирует программы манипуляции данными, создающие пользовательский интерфейс с СУБД;
- сервисные программы (внешние утилиты), обеспечивающие ряд дополнительных возможностей по обслуживанию информационной системы.

Классификации СУБД

По модели данных

Примеры:

- Иерархические
- Сетевые
- Реляционные
- Объектно-ориентированные
- Объектно-реляционные



По степени распределённости

- Локальные СУБД (все части локальной СУБД размещаются на одном компьютере)
- Распределённые СУБД (части СУБД могут размещаться не только на одном, но на двух и более компьютерах).

По способу доступа к БД

- [Файл-серверные](#)
- [Клиент-серверные](#)
- [Встраиваемые](#)

Примеры: [OpenEdge](#), [SQLite](#), [BerkeleyDB](#),

Примеры: [Oracle Database](#), [Firebird](#), [Interbase](#), [IBM DB2](#), [Informix](#),

Примеры: [Microsoft Access](#), [Paradox](#), [dBase](#), [FoxPro](#), [Visual FoxPro](#).