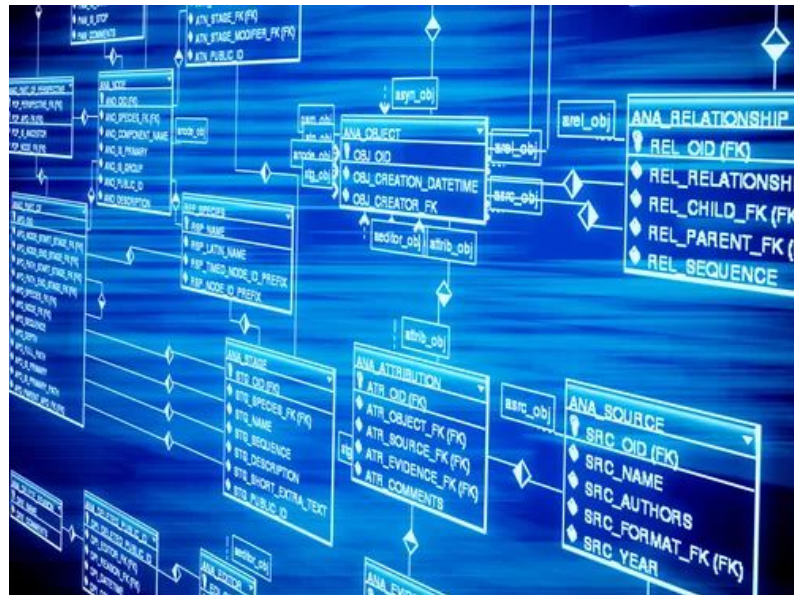


Базы Данных

СИМОНОВ К.Г.

Что это?

База данных — совокупность **данных**, хранимых в соответствии со схемой **данных**, манипулирование которыми выполняют в соответствии с правилами средств моделирования **данных**.



Реализация

В данном проекте была разработана БД key-value типа. Другими словами данные хранятся в виде пары ключ-значение. Значения могут представлять собой . Была выбрана in-memory реализация, что позволило быстро получать информацию в high-load решениях.



Преимущества

1. Быстрая скорость извлечения по ключу (за $O(1)$).
2. Не требуется операция последовательного чтения всей БД.
3. Все данные хранятся в оперативной памяти, то есть не требуются крайне медленные операции доступа к диску.



Список литературы и полезные ссылки

- Всё о методах в с++ - <http://www.cplusplus.com/reference/>
- Лекции по БД -
<https://www.youtube.com/watch?v=SfYaAQ9-RnE&list=PLrCZzMib1e9oOFQbuOgjKYbRUoA8zGKnj>
- Лекции по ООП в с++ -
<https://www.youtube.com/watch?v=XqdzYJeGHaw&list=PLrCZzMib1e9rOysx0hgCaedloOWNVjhQ0>

Спасибо за внимание!