

# Константин Игоревич Вадимов, Syntacore

## Лаборатория RISC-V со среды

От C к C++

LRU - cache - last recent used



### Реализация на C

Тема: как писать список + тесты, реализация + тесты, грайпер + тесты

Действия: "Свойства программы"

Свойства программы на языке: header + src file

! Реализация свойств программы: переименование абстракций (не std список параметров)

### Реализация на C++

- Улучшение качества в C
- Одна из главных особенностей: объединение данных и методов их обработки
- Другой тон: писать лучше this (конечный 2-й семестр)
- Обобщение данных и методов: template <typename T> (в C: макросы)
- Прикладная задача: реализация комбинаторной сложности
- Бенчмарк: quick bench
- В cpp quicksort быстрее: компилятор улучшает (т.е. qsort не перекомпилируется: он универсален).
- Также подход к std позволяет писать язык обобщенных контейнеров (cpp reference)
- В LRU не надо писать ни hashtable, ни list
- Создавать модификаторы максимально близко к т. использованию
- Семантика значений: better c++ как int

A/3: grabenne ARC/20/LF4/LERS c ugeadonum konum (znaci sygynye)

С++ 20

С++ 4-th edition

human C++ primer

