

# 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: „Свой собственный проект“

Стиль: два проекта на модуль: header + src file

! Необходимо сразу написать переиспользуемые абстракции (не std списки например)

### Реализация на C++

- Улучшения компиляции в C
- Одна из главных особенностей: объединение данных и методов их обработки
- Другой тон: писать явно this (конечу 2-го семестра)
- Обобщение данных и методов: template <typename T> (в C: макросы)
- Прикладная работа: разработка комбинированной структуры
- Бенчмарк: quick bench
- В cpp quicksort быстрее: компилятор оптимизирует (т.к. qsort не предкомпилирован: он универсален).
- Также подход к std позволяет писать кучу 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

А/З: срабне ARC/20/LF4/LERS с игеаоном конем (знаеи дугинье)

Срагепи C++ 20

Срагепи 4-th edition

human C++ primer

