

# 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++

- Условно можно считать 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)
- При этом очень важной особенностью является
- БENCHMARK: quick bench
- В cpp quicksort быстрее: компилятор умнее (т.е. qsort не перекомпилируется: 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 ceda как int

Д/З: grabbed ARC/20/LFU/LIRS с изданием конем (знает Sygynze)

С++ 20

С++ 4-th edition

human C++ primer

