

<https://github.com/lazyparser/becoming-a-compiler-engineer>

方舟·编译技术入门与实战

第十二课：COMP412 L19-L21 SDT 复习

吴伟 (@lazyparser)


2020-03-13

本次课程内容

- Cooper 教授 COMP412课程 L19 – L21 SDT 部分复习
- 注意依然以已经自学为前提
 - 还没有看过的同学可以先暂停视频去下载slides看下
 - <https://www.clear.rice.edu/comp412/Lectures/L19SDT-1.pdf>
 - <https://www.clear.rice.edu/comp412/Lectures/L20SDT-2.pdf>
 - <https://www.clear.rice.edu/comp412/Lectures/L21SDT-3.pdf>

学得快的同学，可以往后看

- Enflame编译优化培训(基于DCC888) <https://www.bilibili.com/video/av88720239>

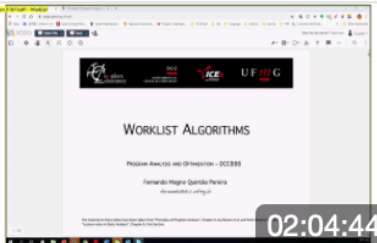


02:07:27

【编译器课程】Enflame编译优化培训(基于DCC888)

439 2020-02-14

Garfee023



02:04:44

【编译器课程】Enflame编译优化培训(基于DCC888)

130 2020-03-04

Garfee023




01:51:38

【编译器课程】Enflame编译优化培训(基于DCC888)

575 2020-02-13

Garfee023



01:43:11

【编译器课程】Enflame编译优化培训(基于DCC888)

158 2020-02-26

Garfee023



01:59:47

【编译器课程】Enflame编译优化培训(基于DCC888)

202 2020-02-18

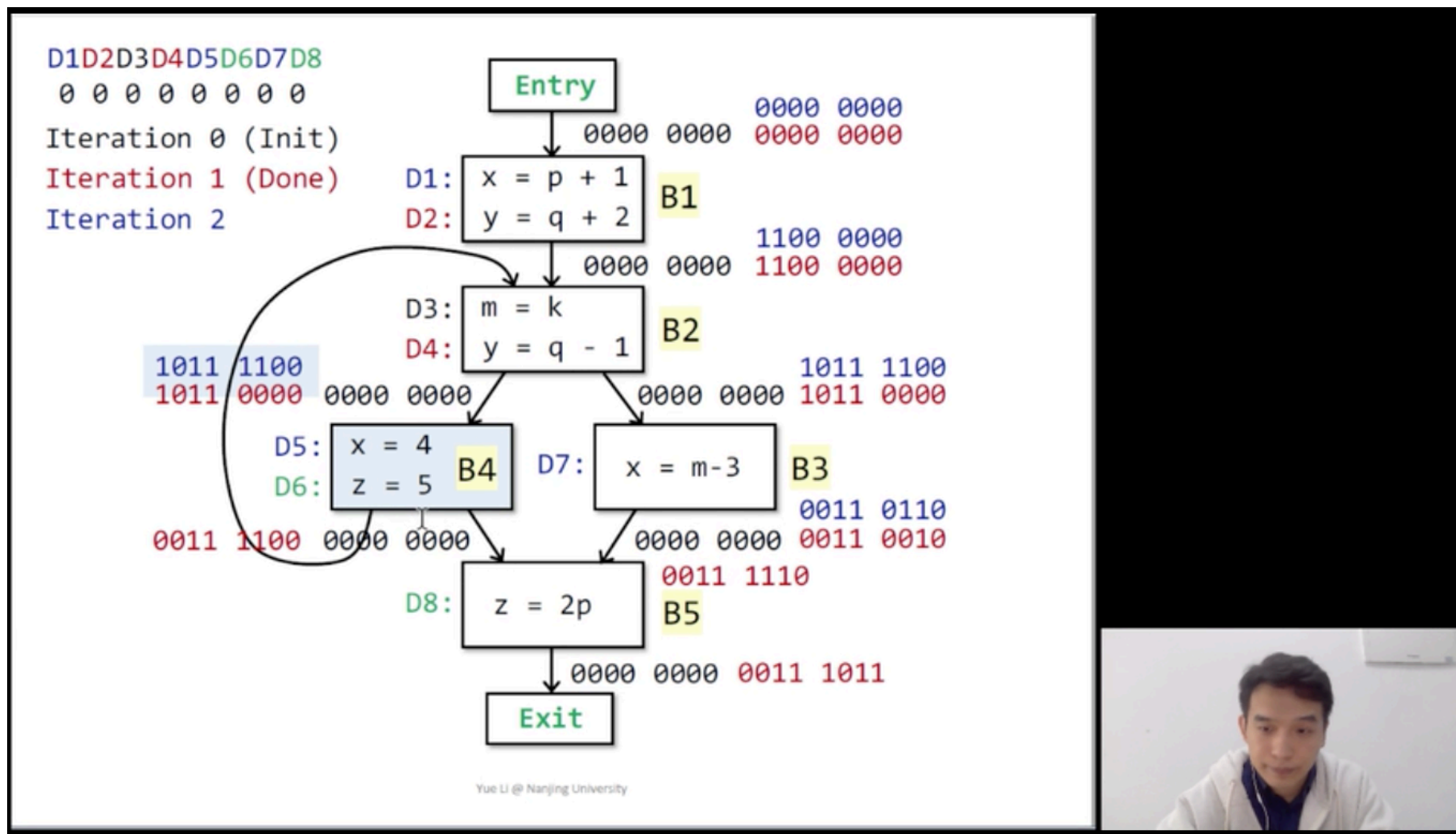
Garfee023

强烈推荐南京大学李越老师 《软件分析》

- 南京大学《软件分析》课程 <https://www.bilibili.com/video/av91858985>



内容跟编译课程高度重合，讲得非常细致，已经作为内训必看



<https://github.com/lazyparser/becoming-a-compiler-engineer>

转入 Cooper 教授的幻灯片

会比较快，请一定自己看过一遍L19SDT-1 ~ L21SDT-3

后续内容预告（大概2个月时间）

- 编程练习：flex/bison 代码讲解，超啰嗦的那种（复习或补课性质）

后续内容预告（大概2个月时间）

- 编程练习：flex/bison 代码讲解，超啰嗦的那种（复习或补课性质）
- RISC-V 指令集介绍（大量阅读作业，请提前预习和自学，没啥难度）

后续内容预告（大概2个月时间）

- 编程练习：flex/bison 代码讲解，超啰嗦的那种（复习或补课性质）
- RISC-V 指令集介绍（大量阅读作业，请提前预习和自学，没啥难度）
- LLVM 的上手和介绍（请自行完成编译构建，试一下RISC-V后端）

后续内容预告（大概2个月时间）

- 编程练习：flex/bison 代码讲解，超啰嗦的那种（复习或补课性质）
- RISC-V 指令集介绍（大量阅读作业，请提前预习和自学，没啥难度）
- LLVM 的上手和介绍（请自行完成编译构建，试一下RISC-V后端）
- LLVM 中的算法实现代码阅读讲解（先不用做什么）

后续内容预告（大概2个月时间）

- 编程练习：flex/bison 代码讲解，超啰嗦的那种（复习或补课性质）
- RISC-V 指令集介绍（大量阅读作业，请提前预习和自学，没啥难度）
- LLVM 的上手和介绍（请自行完成编译构建，试一下RISC-V后端）
- LLVM 中的算法实现代码阅读讲解（先不用做什么）
 - 理论部分李越老师讲的已经非常好了，请关注他每周一更的《软件分析》课程

后续内容预告（大概2个月时间）

- 编程练习：flex/bison 代码讲解，超啰嗦的那种（复习或补课性质）
- RISC-V 指令集介绍（大量阅读作业，请提前预习和自学，没啥难度）
- LLVM 的上手和介绍（请自行完成编译构建，试一下RISC-V后端）
- LLVM 中的算法实现代码阅读讲解（先不用做什么）
 - 理论部分李赓老师讲的已经非常好了，请关注他每周一更的《软件分析》课程
- 以 RVV 为例 hack LLVM 后端代码（<https://github.com/isrc-cas/rvv-llvm>）

<https://github.com/lazyparser/becoming-a-compiler-engineer>

方舟·编译技术入门与实战

下次见 (^o^)/

记得预习和复习，尤其是编程练习