

2023 年终述职报告

(2023 年 01 月 ~ 2023 年 12 月)

魏恒峰

hfwei@nju.edu.cn

2024 年 01 月 08 日





学期	课程	学分	课时
2023 年春季	编译原理 (1 班)	3	54
2023 年暑期	大语言模型原理与应用	1	2
2023 年秋季	C 语言程序设计基础 (1 班)	2	36
2023 年秋季	C 语言程序设计基础 (2 班)	2	36
			128



$$(\underbrace{200}_{\text{软件学院}} + \underbrace{88}_{\text{重修、跨专业}}) + (\underbrace{98 + 95 + 87 + 90 + 86 + 90}_{\text{技术科学试验班}}) + \underbrace{32}_{\text{技科重修班}} = 866 \text{ 名}$$



$$\underbrace{4 \times 2}_{\text{软件学院}} + \underbrace{3 \times 6}_{\text{技术科学试验班}} + \underbrace{1}_{\text{苏州校区重修班}} = 27 \text{ 名助教}$$

顺利完成三次机试：**10月29日、12月09日、1月03日**

评价指标

软件学院

技术科学试验班

本课程的分数构成为：

- 平时练习 (10%)：基本每周一次；
- 阶段机试 (15% + 20%)：学期中安排两次阶段性机试，主要考察平时练习的掌握程度；
- 课程项目 (25%)：指选 + 自选题目，学期期末项目 (很可能会作为 **寒假作业**)；
- **期末机试 (30%)**：和平时编程练习与阶段性机试的形式相同，没有笔试。

感谢各位老师的 support 与帮助

新措施 (一): 线上答疑收集表 (积极踊跃; 拯救“社恐患者”)

答疑收集表 ● 2023CP1答疑收集表 Users

默认视图 过滤 排序 分组 2列被隐藏 ⚙ ⌂ ...

提问同学	类型	作业题编号	知识点	问题
何诗言 231250066	题目疑问-作业			812246 请问我按你给的提示将每一种情况都写了出来，但是时间超限了，遇到...
潘启华 22130040	题目疑问-作业			第七次作业。内存分配器，812960 使用链表。但是运行超时
廖云超 231880346	题目疑问-作业	6-F		第六次作业三角形 请问为什么813652号代码的三角形地设问题 在 cj 上会偏移
刘敷东 231880324	题目疑问-作业	7-A		第七次作业A线模版题 总是30分答案错误 毫无思路 自试了很多都对问题 提...
唐国川 231880521	题目疑问-作业			第七次作业括号序列题，请按照书上给的那段代码，栈不久类似于数组吗，...
赵奕睿 231200037	题目疑问-作业			请问第六次作业-最大值区间中814295号作业为什么运行错误啊（我也不知道道...）
路治平 231880255	题目疑问-作业			第七次作业，内存分配器，本地样例通过，显示运行错误，提交编号:812563 打...
李政吉 231880185	题目疑问-作业	6-E	基本数据类型	老师好，第六次作业A题积分时间超限80分，如何优化呢？以及，为什么我的提...
刘敏宇 231870033	题目疑问-作业	815153		Submission 815153 第七次作业的brackets.c 请问有什么办法提高程序运行效率...
刘敏宇 231870033	题目疑问-机试			Submission 815197 请问我第一次机试的三只小猪那题我的代码为什么只能拿到20...
唐国川 231880521	题目疑问-作业		输入输出	我的这段代码输入的是 ()，也就是两个空格加一个括弧，为什么存入数组里...
丁索业 231880397	题目疑问-作业	815090		变量mid是全局变量，但在自定义函数中加上double再定义一遍才可以满分，不...
赵祖新 231880509	题目疑问-作业	6-E		助教好！孩子第6次作业得分那道题一直20分没看改善现在干脆0分啦！只能麻...
丁索业 231880397	题目疑问-作业		递归	变量mid是全局变量，但在自定义函数中加上double再定义一遍才可以满分，不...
庄祺鑫 231880233	其他		代码调试	一般样例给的少的题目，而且样例不好好想的题目怎么debug（抓狂）
黄智航 231880430	题目疑问-作业			我想问问三角形 (triangle.c)题目中，如果二维数组没有初始化输出时为什么不...
丁楚阳 231880185	题目疑问-作业	6-C		7题<括号序列> 代码编号81498 代码在字符串数组开到104时运行错误，105时...
杨欣月 231880442	题目疑问-作业	挂科	调试	关于指针的知识掌握的感觉很混乱，字符串指针的应用和二维指针不太理解，...
刘东申 231250187	题目疑问-作业			第七次作业的线模版题 我的代码试了很多样例都没问题，请问是哪个地方没考...
蔡宇娇 231250139	题目疑问-作业		函数	可以在自己写的函数里面直接调用其他自己写的函数吗？
行				

67 行

新措施 (二): “短视频”形式专题, 补充知识点

我的合集和视频列表 > 合集-CPL 视频教程

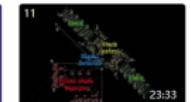
▶ 播放全部

合集 | 20个视频 | 2023-12-24更新

默认排序

升序排序

编辑

 <p>去创作中心添加视频</p> <p>CLion 调试器使用方法</p> <p>13:27</p> <p>5156 2022-11-10</p>	 <p>2 2023 IS GREAT, LONG LIVE C!</p> <p>DAVID ZALEWSKI</p> <p>01:27:42</p> <p>649 2023-7-27</p>	 <p>"New" Features in C</p> <p>Dan Saks Modern C: What We Can Learn From It</p> <p>59:52</p> <p>299 2023-7-27</p>	 <p>Modern C and What We Can Learn from it (emBO++ 21 Luca)</p> <p>01:01:59</p> <p>594 2023-9-5</p>	 <p>C Programming In One Video</p> <p>25:41</p> <p>587 2023-9-8</p>	
 <p>20231008-C Code Style 同样的 C 语言, 你的代码怎么这么丑?</p> <p>19:10</p> <p>1278 2023-10-8</p>	 <p>20231009-for-CLion-Debug (今天你又 Bug 了吗?)</p> <p>18:10</p> <p>1460 2023-10-9</p>	 <p>20231014-scanf-indeterminate (你是否写 bug, ChatGPT 会出 1543 2023-10-14</p> <p>30:27</p> <p>1543 2023-10-14</p>	 <p>20231018-timing C 为您报时?</p> <p>18:02</p> <p>1083 2023-10-19</p>	 <p>20231022-VSCode调试方法与 VSCode常用快捷键</p> <p>19:38</p> <p>2325 2023-10-22</p>	 <p>Let's Build a Computer in Conway's GAME OF LIFE (带中英 23:33</p> <p>23:33</p> <p>450 2023-10-25</p>
 <p>20231111-static-local-variables (静态局部变量究竟是什么东东?)</p> <p>26:45</p> <p>896 2023-11-12</p>	 <p>20231112-EAP 这样是不是就无法地永久甩用 JetBrains 产品了?</p> <p>02:34</p> <p>5212 2023-11-12</p>	 <p>20231114-C 语言学习资源-视频教程 (C 语言, 你入门了吗? 如何! 规 1204 2023-11-14</p> <p>09:38</p> <p>1204 2023-11-14</p>	 <p>20231129-C 语言安全编程 (1)-泄 846 2023-11-29</p> <p>08:51</p> <p>846 2023-11-29</p>	 <p>Advanced C: The UB and Optimizations that Trick Good 488 2023-11-30</p> <p>01:12:34</p> <p>488 2023-11-30</p>	 <p>20231203-string-literals (奇怪的知识又增加了)</p> <p>10:58</p> <p>980 2023-12-3</p>
 <p>20231214-array2pointer-exceptions 【毫无例外的有了例 718 2023-12-14</p> <p>07:18</p> <p>718 2023-12-14</p>	 <p>20231217-pointers-malloc 【操作空形记】</p> <p>13:45</p> <p>846 2023-12-17</p>	 <p>20231223-pointers-on-c-books 【就这样被你征服】</p> <p>03:54</p> <p>848 2023-12-24</p>			

2023 春季，《编译原理》由选修课改为专业必修课



COMPILER

本学期：作业 (0 分) + **实验 (75 分)** + 期末测试 (25 分)

上学期：作业 (15 分) + **实验 (45 分)** + 期末测试 (40 分)

实验分数高，**高分段**人数较多

下学期考虑调整

尽量跟进现代编译器开发原理与实践: 加强 LLVM, 引入 RISC-V

12 (11-llvm-ir)	2023-04-05 (周五)	LLVM IR 简介	LLVM IR, LLVM Java API
12 (12-ir-expr)	2023-05-06 (周六)	表达式的中间代码生成	LLVM IR, 表达式翻译
13 (13-ir-control (1))	2023-05-10 (周三)	控制流的中间代码生成 (方案一)	LLVM IR, 控制流翻译
14 (14-ir-control (2))	2023-05-17 (周三)	控制流的中间代码生成 (方案二)	LLVM IR, 控制流翻译
14 (15-ir-backpatch)	2023-05-19 (周五)	控制流的中间代码生成 (回填技术)	为什么需要回填技术?
15 (16-parser-lr0)	2023-05-24 (周三)	LR(0)、SLR	D4.5、D4.6
16 (17-parser-lr1)	2023-05-31 (周三)	LR(1)、LALR(1)	D4.7
16 (18-codegen-riscv)	2023-06-02 (周五)	RISC-V 程序设计	
17 (19-codegen-riscv)	2023-06-07 (周三)	RISC-V 程序设计	

没有合适的教材, 下学期计划编写《编译原理》课程讲义

逐步对校外开放《C 语言程序设计基础》与《编译原理》课程资源

1	学号	密码(10位)	用户名	分配状态	日期	邮箱	姓名	院校	专业
2	ky20230001	k6Pl2NVdr&	测试用户1	已分配	2023/7/12	2100800179@mail.sdu.edu.cn	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
3	ky20230002	jump-U4rgV	测试用户2	已分配			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
4	ky20230003	QUiE6uFX@n	测试用户3	已分配			[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
5	ky20230004	jikqm2sB!3	测试用户4	已分配	2023/9/4	2221658@cug.edu.cn	[REDACTED]	中国地质大学	研究生
6	ky20230005	EIXF*z9BnE	测试用户5	已分配	2023/9/4	907013@std.uestc.edu.cn	[REDACTED]	科技大学软件工	大二学生
7	ky20230006	1XIONBoB-i	测试用户6	已分配	2023/10/24	nhaogong@qq.com	[REDACTED]	西安交通大学	研0
8	ky20230007	7sfSKP#bXB	测试用户7	已分配	2023/11/5	16830@mail.hfut.edu.cn	[REDACTED]	合肥工业大学	本科生
9	ky20230008	K9%2jaH99y	测试用户8	已分配	2023/11/21	034029@m.scnu.edu.cn	[REDACTED]	华南师范大学	牛工程 本科生
10	ky20230009	_m@NS8MwV	测试用户9	已分配	2023/11/21	enhagen@whu.edu.cn	[REDACTED]	武汉大学	三计科本科生
11	ky20230010	@vhMTK\$jmk	测试用户10						





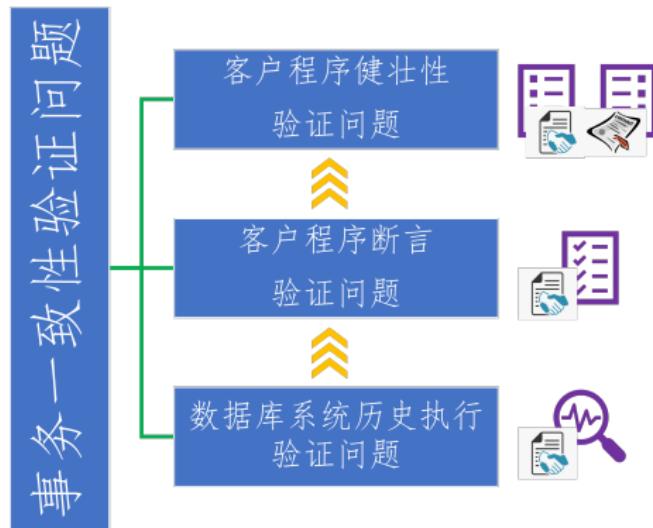
(第一单位 通讯作者)

Kaile Huang, Si Liu, Zhenge Chen, **Hengfeng Wei***, David Basin, Haixiang Li, Anqun Pan.
Efficient Black-box Checking of Snapshot Isolation in Databases.
Proc. VLDB Endow. Volumn 16, No. 6 (**PVLDB**; April 2023), 1264–1276.

Si Liu, Luca Multazzu, **Hengfeng Wei**, David Basin.
NOC-NOC: Towards Performance-optimal Distributed Transactions.
International Conference on Management of Data (**SIGMOD (Accepted)**; June 2024), xxx-xxx.

分布式系统中的事务一致性理论

三大事务一致性验证问题



给定一条**数据库系统执行历史**，判定其是否满足某事务一致性

我们的贡献：高效的快照隔离检测算法与工具 [PolySI:VLDB2023]



Efficient Black-box Checking of Snapshot Isolation in Databases

Kaile Huang
State Key Laboratory for Novel
Software Technology
Nanjing University
dg21330016@mail.nju.edu.cn

Si Liu^{*}
ETH Zurich
si.liu@inf.ethz.ch

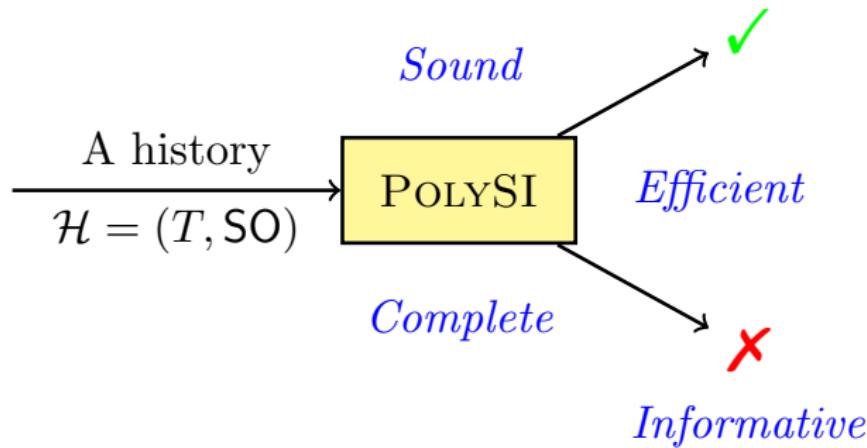
Zhenge Chen
State Key Laboratory for Novel
Software Technology
Nanjing University
191250013@mail.nju.edu.cn

Hengfeng Wei[†]
State Key Laboratory for Novel
Software Technology
Nanjing University
hfwei@mail.nju.edu.cn

David Basin
ETH Zurich
basin@inf.ethz.ch

Haixiang Li
Tencent Inc.
blueseali@tencent.com

Anqun Pan
Tencent Inc.
aaronpan@tencent.com

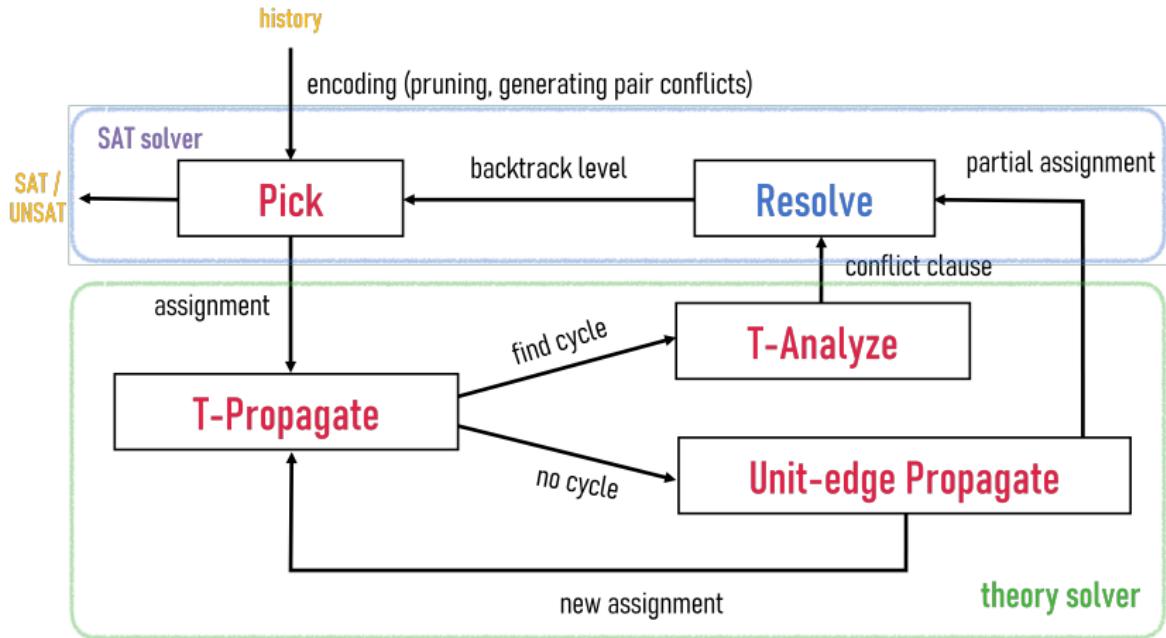


性能显著优于其它 SI 检测算法 (在腾讯 TDSQL 开发过程初步测试)

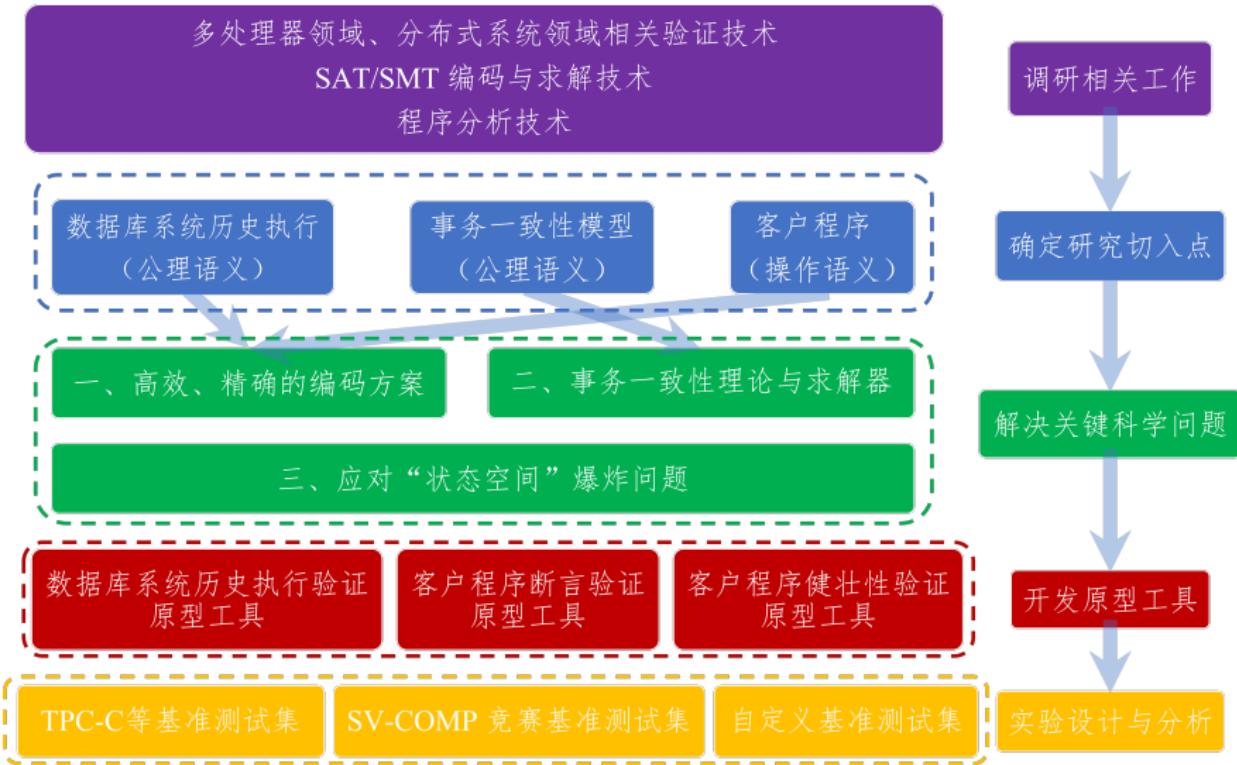
POLYSI 以黑盒的方式使用 MonoSAT 求解器



进行中: 设计专用的事务一致性理论求解器, 提升验证效率



“数据库事务一致性高效验证技术研究”





申请代码	F0203
接收部门	
收件日期	
接收编号	6237074066



6237074066

REJECTED

国家自然科学基金 申请书

(2023 版)

资助类别：面上项目

亚类说明：

附注说明：

项目名称：基于深度整合SMT方案的事务一致性验证技术研究



继续与腾讯团队保持合作
(暂无项目支持)

加强项目申报

- ▶ 参加硕士研究生考试阅卷
- ▶ 参加博士研究生笔试命题
- ▶ 参加硕士研究生复试机试命题、监考
- ▶ 参加转专业笔试、机试、面试各环节
- ▶ 参加夏令营机试命题、监考
- ▶ 参加硕士研究生推免机试命题、监考
- ▶ 《2023 犀牛鸟中学科学人才培养计划》报告，面向国内重点中学学生
- ▶ 指导两名学生参加“2023 腾讯犀牛鸟开源人才培养计划”

The poster features a blue background with a network-like geometric pattern. At the top left is the logo for '犀牛鸟中学科学人才培养计划' (Rhino-bird Middle School Science Talent Cultivation Plan). The title '2023犀牛鸟中学科学人才培养计划' is at the top center, followed by '课程四 信息技术综述'. Below this is a section titled '日程安排' (Schedule) with a table:

日期	时间	课程名称与分享学者
6月7日 (周三)	19:00-20:00	数据库基础知识与数据库发展历史 魏恒峰 南京大学
	20:00-21:00	信息世界的背后——探索集成电路的奥秘 孙亚男 上海交通大学

一起成长这一夏

腾讯犀牛鸟开源人才培养计划 2023
Tencent Rhino-bird Open-source Training Program 2023

提高学术服务、社会服务能力



Hengfeng Wei (hfwei@nju.edu.cn)