

# 软件学院聘期考核报告

## (2023 年 01 月 ~ 2023 年 12 月)

魏恒峰

hfwei@nju.edu.cn

2023 年 11 月 23 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



$$(\underbrace{200}_{\text{软件学院}} + \underbrace{88}_{\text{跨专业选修}}) + (\underbrace{98 + 95 + 87 + 90 + 86 + 90}_{\text{技术科学试验班}}) + \underbrace{32}_{\text{苏州校区重修班}} = 866$$



$$(\underbrace{8}_{\text{软件学院}} + (\underbrace{3 \times 6}_{\text{技术科学试验班}})) + \underbrace{1}_{\text{苏州校区重修班}} = 27 \text{ 名助教}$$

10月29日，已顺利完成第一次机考

## 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。

定于 12 月 09 日，第二次机考

# 每周安排 9 次答疑



本学期, 如果你的代码风格很糟糕, 助教有权拒绝回答相关问题。

软件学院	技术科学试验班 1/2/3 班			技术科学试验班 4/5/6 班			答疑调查问卷统计数据		
软件学院	软件学院 1 班	软件学院 2 班	软件学院 3 班	软件学院 4 班	软件学院 5 班	软件学院 6 班	软件学院 1 班	软件学院 2 班	软件学院 3 班
周一 2:30	4 (5.0%)	2 (24.4%)	2 (4.0%)	0 (0.0%)	2 (2.7%)	2 (1.1%)	2 (1.4%)	1 (1.0%)	1 (1.0%)
周二 7:30	1 (28.6%)	4 (1.7%)	3 (18.0%)	9 (13.8%)	6 (14.0%)	10 (40.0%)	2 (12.2%)	4 (3.1%)	4 (3.1%)
周三 9:00	5 (8.8%)	13 (14.4%)	10 (21.7%)	9 (15.2%)	10 (27.3%)	11 (26.7%)	11 (18.4%)	8 (18.3%)	1 (2.3%)
周四 12:00	9 (18.2%)	14 (16.7%)	8 (10.0%)	9 (9.4%)	4 (9.3%)	7 (14.8%)	8 (9.3%)	1 (2.3%)	1 (2.3%)
周五 17:00	9 (12.2%)	12 (13.3%)	2 (4.0%)	1 (1.0%)	4 (9.3%)	3 (6.7%)	3 (5.0%)	1 (1.0%)	1 (1.0%)
周六 8:00	4 (21.4%)	1 (2.8%)	2 (8.0%)	5 (25.0%)	2 (27.3%)	2 (28.0%)	7 (37.5%)	3 (14.3%)	3 (14.3%)
周日 17:00	4 (8.8%)	12 (13.3%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	4 (9.3%)	2 (4.4%)	7 (37.5%)	4 (18.2%)	4 (18.2%)
周一 7:30	1 (1.7%)	2 (24.4%)	3 (18.0%)	6 (15.9%)	8 (18.0%)	3 (14.2%)	4 (17.8%)	1 (2.3%)	1 (2.3%)
周二 9:00	1 (26.3%)	9 (25.7%)	10 (26.0%)	5 (27.3%)	13 (24.9%)	9 (22.2%)	2 (25.0%)	4 (31.4%)	4 (31.4%)
周三 12:00	5 (8.8%)	8 (9.1%)	4 (8.0%)	3 (3.0%)	5 (11.0%)	7 (13.9%)	3 (5.0%)	2 (4.3%)	2 (4.3%)
周四 17:00	10 (18.2%)	8 (9.8%)	4 (12.0%)	2 (3.8%)	8 (16.9%)	3 (6.7%)	3 (5.0%)	3 (5.8%)	3 (5.8%)
周五 8:00	2 (28.6%)	1 (10.0%)	1 (20.0%)	1 (20.0%)	4 (28.0%)	4 (10.0%)	4 (17.8%)	2 (20.0%)	2 (20.0%)
周六 17:00	11 (15.1%)	14 (15.6%)	1 (10.0%)	9 (17.4%)	5 (25.0%)	6 (15.1%)	5 (25.0%)	4 (9.3%)	4 (9.3%)
周日 7:30	7 (9.8%)	7 (7.8%)	6 (10.0%)	7 (20.0%)	3 (18.0%)	7 (17.8%)	10 (40.0%)	10 (31.2%)	10 (31.2%)
周一 17:00	10 (15.1%)	8 (9.8%)	20 (20.0%)	9 (25.0%)	8 (18.0%)	3 (11.1%)	12 (55.5%)	21 (77.8%)	21 (77.8%)
周二 9:00	21 (36.1%)	9 (12.8%)	16 (21.0%)	21 (24.0%)	20 (33.3%)	20 (36.4%)	20 (36.4%)	20 (36.4%)	20 (36.4%)
周三 12:00	34 (51.4%)	40 (51.7%)	17 (19.0%)	31 (36.0%)	35 (42.3%)	24 (31.5%)	30 (37.5%)	20 (25.0%)	20 (25.0%)
周四 17:00	30 (35.1%)	9 (10.0%)	20 (19.0%)	21 (19.0%)	24 (21.0%)	31 (27.3%)	31 (27.3%)	20 (18.8%)	20 (18.8%)
周五 8:00	31 (31.0%)	41 (39.2%)	31 (31.0%)	24 (27.3%)	18 (32.0%)	15 (33.3%)	15 (33.3%)	21 (27.3%)	21 (27.3%)
周六 17:00	31 (32.0%)	41 (39.7%)	25 (26.0%)	27 (25.0%)	29 (27.3%)	19 (21.2%)	19 (21.2%)	30 (30.0%)	30 (30.0%)
周日 7:30	33 (34.9%)	41 (5.0%)	25 (25.0%)	34 (34.0%)	27 (27.3%)	21 (21.0%)	21 (21.0%)	29 (29.0%)	29 (29.0%)
周一 17:00	0 (0.0%)	3 (3.3%)	1 (1.0%)	0 (0.0%)	2 (4.4%)	0 (0.0%)	1 (1.0%)	2 (4.4%)	2 (4.4%)

# 答疑收集表

答疑收集表 ●						
提问同学	作业题编号	知识点	问题	操作	图片...	文件...
47 0058 韩珂奇 231250066	题目疑问-作业		812246 请问我按您给的提示将每一种情况都写了出来，但是时间超限了，遇到...			
48 0059 潘启华 221880040	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			
49 0060 廖云康 231880346	题目疑问-作业	6-F	第六次作业三角形 请问为什么813652号代码的三角形本地没设置在g上会偏移			
50 0061 刘东东 231880324	题目疑问-作业	7-A	第七次作业A线模板题 总是30分答案错误 毫无思路 自己试了很多都没问题，提...			
51 0062 唐国川 231880521	题目疑问-作业		第七次作业话序列题遗漏：按照书上给的那段代码，栈不久类似于数组吗，...			
52 0063 赵奕睿 231200037	题目疑问-作业		请问第八次作业-最大值区间中814295号作业为什么运行错误啊（我也不知道递...			
53 0064 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...			
54 0065 李政言 231830185	题目疑问-作业	6-E	814756 基本数据类型 老师好，第八次作业E题积分时间超限80分，如何优化呢？以及，为什么我的测...			
55 0066 刘敬宇 231870033	题目疑问-作业		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...			
56 0067 刘敬宇 231870033	题目疑问-机试		Submission 815197 请问第一次机试的三只小猪那题我的代码为什么只能拿到20... 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...			
57 0068 唐国川 231880521	题目疑问-作业		输入输出 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...			
58 0069 丁宏业 231880397	题目疑问-作业	指针	助教好！ 孩子第6次作业得分低题目一直20分改善现在干脆0分啦！只能麻...			
59 0070 赵锦诚 231880505	题目疑问-作业	6-I	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...			
60 0071 丁宏业 231880397	题目疑问-作业		一般样例给的少的题目，而且样例不怎么好想的题目怎么debug（疯狂）			
61 0072 庄祺真 231880233	其他		我想问问三角形 (triangle.c)项目中，如果二维数组没有初始化输出为什么不...			
62 0074 黄智航 231880430	题目疑问-作业		7题 (话序列 代码编号818408 代码在字符串数组开辟10*4时运行错误，10*8时...			
63 0075 丁慧阳 231880185	题目疑问-作业	6-C	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，...			
64 0076 杨欣月 231880442	题目疑问-作业	其他	第七次作业的线-模板题 我的代码试了很多样例都没问题，请问是哪个地方没考...			
65 0077 刘东东 231250187	题目疑问-作业		可以在自己写的函数里面直接调用其他自己写的函数吗？			
66 0078 蔡宇婷 231250139	题目疑问-作业					

67 行

## 我的合集和视频列表

## 合集-2023-CPL

播放全部

合集 | 18个视频 | 11-17更新

默认排序

升序排序

编辑

 0-intro-Class2-20230915 去创作中心添加视频	 0. INTRODUCING C 01:55:33	 0. INTRODUCING C 01:50:12	 1. VARIABLES, TYPES, I/O 01:54:25	 1. VARIABLES, TYPES, I/O 01:57:11	 2. If, For, Array 01:53:43
2026 9-15	1330 9-15	2017 9-22	1271 9-22	1096 10-8	2-if-for-array-Class2-20231008 2-if-for-array-Class1-20231008 3-for-a-while-Class2-20231013 3-for-a-while-Class1-20231013 3-for-a-while-palindrome-20231016 4-loops-Class2-20231020 4-loops-Class1-20231020 [编辑版] 5-function-Class2-20231027 5-function-Class1-20231027 第一次机试说明-Class2-20231027-李荫成 第一次机试说明-Class1-20231027 6-recursion-Class2-20231110 6-recursion-Class1-20231110 7-data-types-Class2-20231117 7-data-types-Class1-20231117
595 10-8	1556 10-13	542 10-13	945 10-16	1188 10-20	579 10-25
 5. FUNCTION 01:42:15	 5. FUNCTION 01:44:07	 14. RECURSION 09:21	 15. RECURSION 09:08	 6. RECURSION 01:50:04	 6. RECURSION 01:52:42
598 10-27	1128 10-27	1015 10-27	681 10-27	904 11-10	597 11-12
 7. RECURSION: DATA TYPES 01:47:39					

我的合集和视频列表 > 合集·CPL 视频教程

播放全部

合集 | 14个视频 | 11-14更新

默认排序

升序排序

编辑

- 去创作中心添加视频
- 1 CLion 调试器使用方法  
13:27  
4485 2022-11-10
  - 2 ACCU 2023  
C IS GREAT, LONG LIVE C!  
DAWID ZALEWSKI  
01:27:42  
573 7-27
  - 3 New Features in C (Dan Saks; 2019)  
59:52  
278 7-27
  - 4 Modern C and what we can learn from it  
Modern C and What We Can Learn from It (emBO++ 21 Luca  
574 9-5  
563 9-8
  - 5 C Programming In One Video  
23:41  
19:10 18:10 30:27 18:02 19:38 23:33
  - 6 20231008-C Code Style 同样是 C 语言, 你的代码怎么这么丑?  
1224 10-8  
1377 10-9
  - 7 20231009-for-Clion-Debug (今天你又 Bug 了吗?)  
1432 10-14  
999 10-19
  - 8 20231014-scanf-indeterminate (你尽管写 bug, ChatGPT 会出  
10-22
  - 9 20231018-timing C 为它限时?  
1404 10-22
  - 10 20231022-VSCode 调试方法与 VSCode 常用快捷键  
403 10-25
  - 11 Let's Build a Computer in Conway's GAME OF LIFE (带中英  
26:45 02:34 09:38
  - 12 20231111-static-local-variables (静态局部变量究竟是个什么东东?)  
732 11-12  
2829 11-12
  - 13 20231112-EAP 这样是不是就融合法地永久试用 JetBrains 产品了?  
903 11-14
  - 14 20231114-C 语言学习资源-视频教程 (C 语言, 你入门了吗? 如入! 视  
903 11-14



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)

作业 (15 分) + 实验 (45 分) + 期末测试 (40 分)

实验分数高, 导致今年的高分段人数较多

下学期考虑调整

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	

本学期引入了 RISC-V, 为“目标代码生成阶段”做准备

# 计划编写《编译原理》课程讲义

学号	密码(10位)	用户名	分配状态	日期	邮箱	姓名	院校	专业
ky20230001	k6Pl2NVdr&	测试用户1	已分配	2023/7/12	<a href="mailto:2100800179@mail.sdu.edu.cn">2100800179@mail.sdu.edu.cn</a>	dusker		
ky20230002	jump-U4rgV	测试用户2	已分配					
ky20230003	<a href="mailto:QujE6uFX@n">QujE6uFX@n</a>	测试用户3	已分配					
ky20230004	jikqm2sB!3	测试用户4	已分配	2023/9/4	<a href="mailto:2221658@cug.edu">2221658@cug.edu</a>	朱方帅	中国地质大学	研究生
ky20230005	EIXF*z9BnE	测试用户5	已分配	2023/9/4	<a href="mailto:907013@std.uestc.edu.cn">907013@std.uestc.edu.cn</a>	王桢一	科技大学软件工	大二学生
ky20230006	1XIONBOB-i	测试用户6	已分配	2023/10/24	<a href="mailto:nhaogong@qq.com">nhaogong@qq.com</a>	公昊苒	西安交通大学	研0
ky20230007	7sfSKP#bXB	测试用户7	已分配	2023/11/5	<a href="mailto:16830@mail.hfut.edu.cn">16830@mail.hfut.edu.cn</a>	杨志鹏	合肥工业大学	本科生
ky20230008	K9%2jaH99y	测试用户8	已分配	2023/11/21	<a href="mailto:034029@m.scnu.edu.cn">034029@m.scnu.edu.cn</a>	莫思哲	华南师范大学	牛工程 本科生
ky20230009	<a href="mailto:m@NS8MwV">m@NS8MwV</a>	测试用户9	已分配	2023/11/21	<a href="mailto:enhagen@whu.edu.cn">enhagen@whu.edu.cn</a>	金品一	武汉大学	三计科本科生
ky20230010	@vhMTKSjmk	测试用户10						

逐步对外开放《C 语言程序设计基础》与《编译原理》课程资源

提升课程影响力

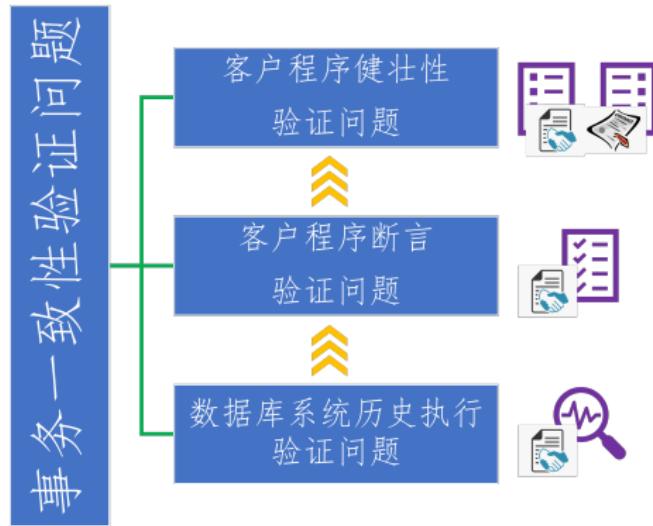


Kaile Huang, Si Liu, Zheng Chen, **Hengfeng Wei\***, David Basin, Haixiang Li, Anqun Pan.  
*Efficient Black-box Checking of Snapshot Isolation in Databases.*  
Proc. VLDB Endow. 16, 6 (**PVLDB**; February 2023), 1264–1276.

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.

Xue Jiang, **Hengfeng Wei\***, Yu Huang.  
*A Generic Specification Framework for Weakly Consistent Replicated Data Types.*  
IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems (**TPDS (Under review)**).

# 数据库系统与客户程序的正确性是至关重要的



三个事务一致性验证问题之间的递进关系

# 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<sup>\*</sup>  
ETH Zurich  
si.liu@inf.ethz.ch

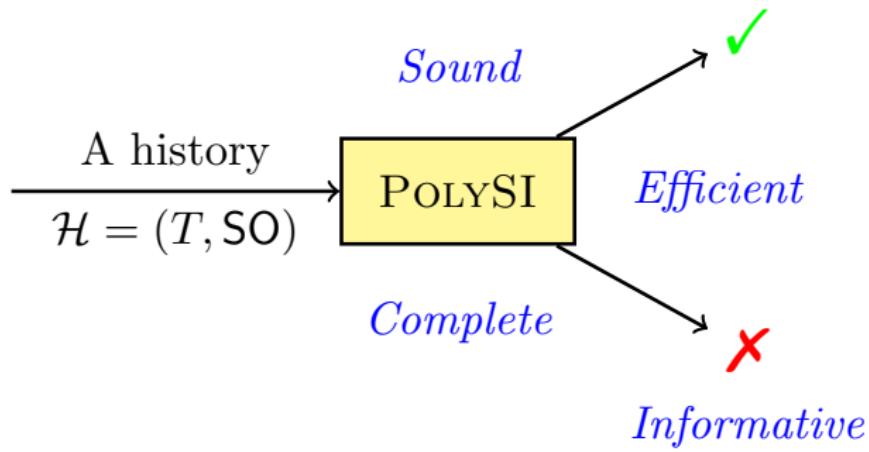
Zhenge Chen  
State Key Laboratory for Novel  
Software Technology  
Nanjing University  
191250013@mail.nju.edu.cn

Hengfeng Wei<sup>†</sup>  
State Key Laboratory for Novel  
Software Technology  
Nanjing University  
hfwei@mail.nju.edu.cn

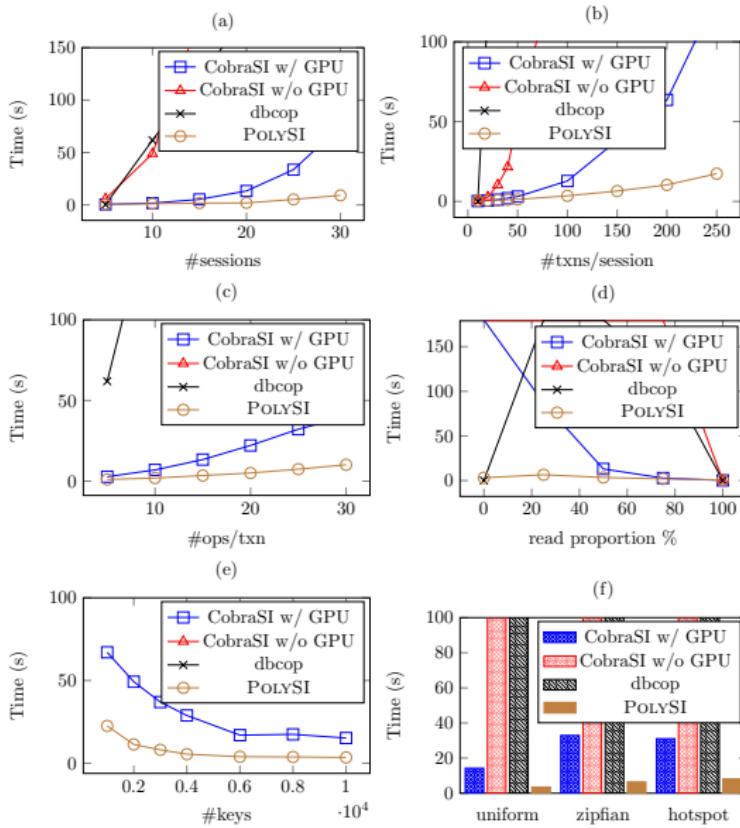
David Basin  
ETH Zurich  
basin@inf.ethz.ch

Haixiang Li  
Tencent Inc.  
blueseali@tencent.com

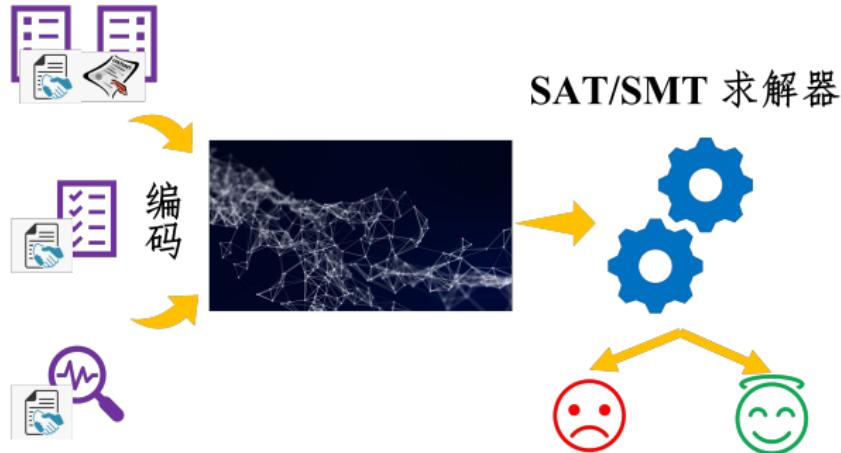
Anqun Pan  
Tencent Inc.  
aaronpan@tencent.com



# 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

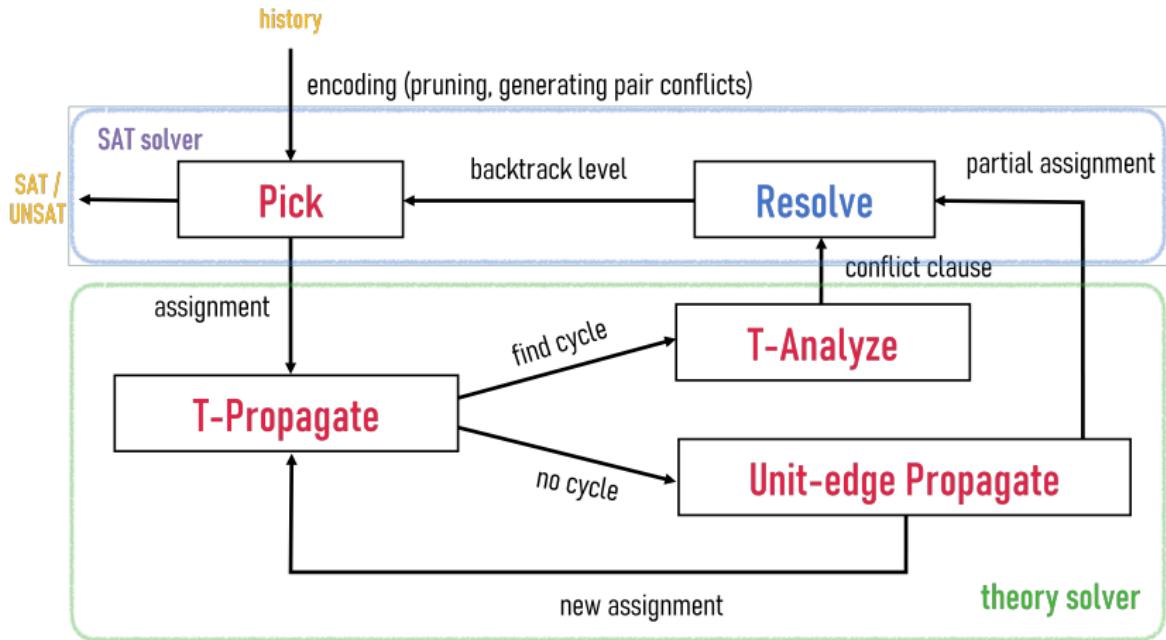


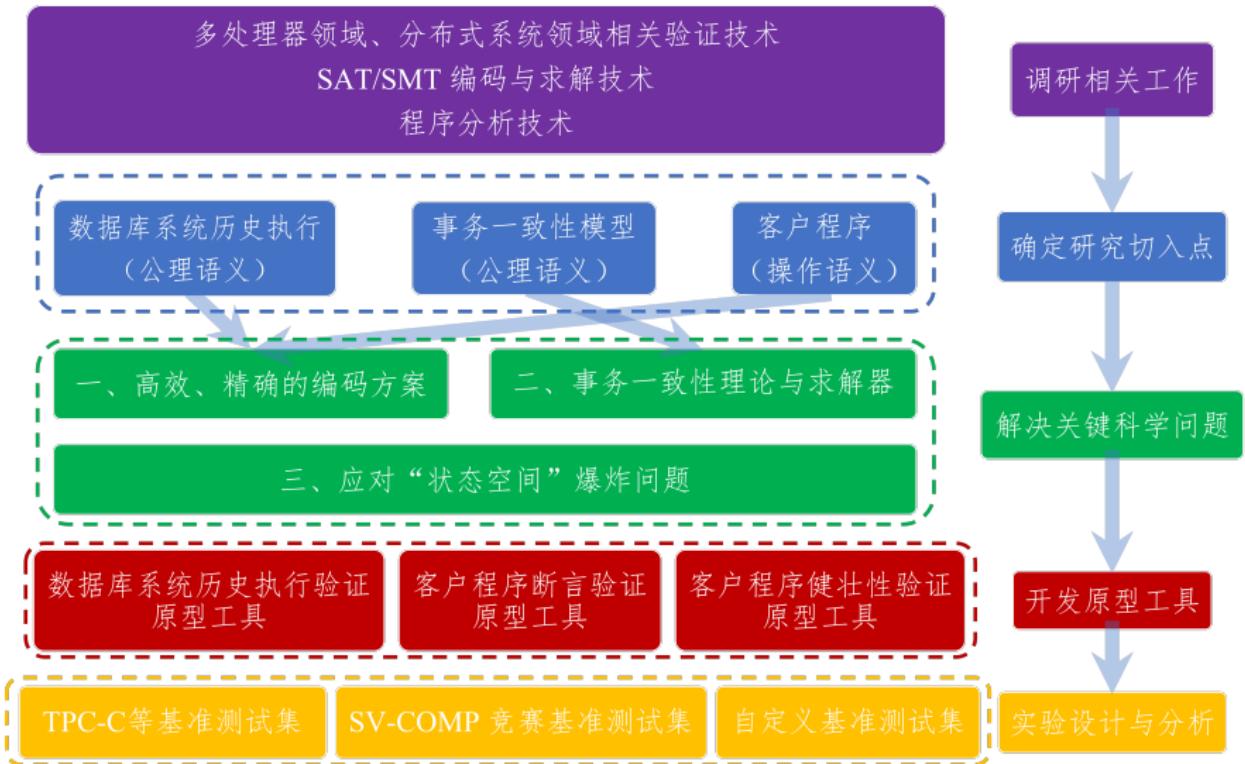
未能充分利用 SAT/SMT 搜索框架 (DPLL/CDCL)

## 当前的探索：如何“深度整合 SMT”，进一步提升算法效率？



## 进行中: 设计专用的事务一致性理论求解器







申请代码	F0203
接收部门	
收件日期	
接收编号	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



去年已结题

继续与腾讯团队保持合作  
(暂无项目支持)

**亟需加强项目申报**

- ▶ 参加研究生考试阅卷
- ▶ 参加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

The poster features a blue geometric background with a network-like pattern. At the top left is the Xibin Middle School logo and the text '犀牛鸟中学科学人才培养计划'. In the center, it says '2023犀牛鸟中学科学人才培养计划' and '课程四 信息技术综述'. Below that is a small image of two people walking. At the bottom right, it says '日程安排' (Schedule). A table below the schedule details the events for June 7th.

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

需加强学术服务、社会服务能力



Hengfeng Wei (hfwei@nju.edu.cn)