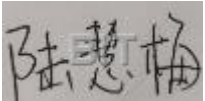
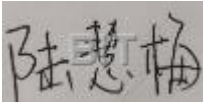


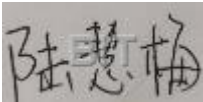
本科生毕业设计（论文）指导记录 1

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 2 月 21 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>导师确认学生研究方向之后，将学生研究方向指定为计算机网络方向，并准备了数篇论文予以阅读，初步了解实验室已有工作和未来的发展方向</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>学生将阅读论文，了解实验室已有工作和未来发展方向概况</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>阅读论文</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			


本科生毕业设计（论文）指导记录 2

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 2 月 21 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>阅读论文之后，导师给予数篇软件开发日志和文档，要求学生复现实验室已有工作；毕设方向定为树状区块链性能测试与改进，旨在验证实验室已有产物“树状多链”相较传统单链结构区块链的优劣</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>学生将搭建虚拟机，并在虚拟机上复现实验室已有工作，并形成文档记录</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>在使用虚拟机时，可以使用快照功能保存已有工作结果，防止因开发环境变动导致实验失败</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			

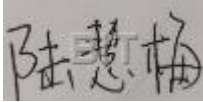
本科生毕业设计（论文）指导记录 3

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 3 月 21 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>学生已在 VirtualBox 上安装 Ubuntu 22.04 虚拟机，并成功完成了第一个实验</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>继续进行实验，争取早日完成所有复现工作</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>无</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			

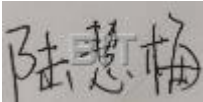
本科生毕业设计（论文）指导记录 4

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 3 月 21 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>学生又完成了数个实验，并形成了实验报告。实验报告和文件已经同步在代码托管平台上，便于进行版本管理和共享</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>继续完成剩余的实验，并形成报告</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>可以和已做过实验的前辈进行交互，以加快解决问题的速度</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			

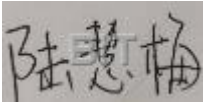
本科生毕业设计（论文）指导记录 5

学生姓名	傅泽	学号	1120192062			
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅			
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 3 月 21 日			
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写					
一、前一阶段总结 学生完成了除最后一个实验以外的所有复现实验，并形成文档。同时，学生正在学习 Rust 编程语言，为接下来的移植工作做准备						
二、后一阶段计划 尽快将最后一个复现实验完成						
三、问题与建议 建议使用官方的 rustlings 教程进行 Rust 的学习						
四、指导教师意见 加油! <div>签字: </div> <div>2023 年 3 月 30 日</div>						

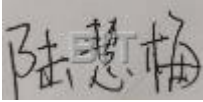
本科生毕业设计（论文）指导记录 6

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 3 月 30 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <div>学生已经完成最后一个复现实验</div>			
<div>二、后一阶段计划</div> <div>计划编译新版本的树状多链，并使用自动化脚本加以优化</div>			
<div>三、问题与建议</div> <div>新版本的树状多链已经可用，要求学生编译新版本</div>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			

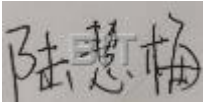
本科生毕业设计（论文）指导记录 7

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 4 月 12 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>学生无法顺利编译树状区块链为二进制文件；目前正在使用实验室已有的二进制文件，进行简单交互实验。完成中期汇报幻灯片，并完成试讲。</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>一边使用编译好的二进制文件做资产转移的小规模实验，一边探索编译的方法；修改中期汇报文档，根据老师指导意见重新安排后续工作。</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>编译不成功可能是 Go 版本不匹配的问题，建议替换为和实验室原有环境相同版本的 go；完成小规模资产转移实验之后，加紧完成更大规模的转账实验。关于中期报告，时间安排和创新点需要重新考虑。</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			

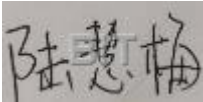
本科生毕业设计（论文）指导记录 8

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 4 月 12 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>学生进行小规模实验不顺利，总是遇到父链断联和同步不成功的问题；探索了 JSON-RPC 协议，了解了通过该协议在链外与节点交互的方法，并编写了一段 Python 代码，实现自动更新子链预加载脚本中的父链 enode 信息的功能。</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>继续推进小规模资产转移的实验，争取尽快完成大规模资产转移实验。</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>遇到困难马上向研究方向相同的前辈、同学那里求助，不能闷头自己干。</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			

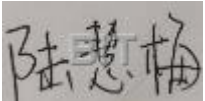
本科生毕业设计（论文）指导记录 9

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 4 月 21 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <div>学生完成小规模跨链转账测试</div>			
<div>二、后一阶段计划</div> <div>继续完成大规模转账测试</div>			
<div>三、问题与建议</div> <div>加快进度，将出租车调度系统在树状区块链上的实验提上日程</div>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			

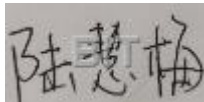
本科生毕业设计（论文）指导记录 10

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 4 月 21 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <div>学生完成大规模转账测试，正在进行调度系统在树状区块链上的实验</div>			
<div>二、后一阶段计划</div> <div>完成调度系统实验，开始研究 Substrate</div>			
<div>三、问题与建议</div> <div>首先考虑合约翻译，其次考虑在交易中引入地理位置信息</div>			
<div>四、指导教师意见</div> <div><div>签字：</div><div>年 月 日</div></div>			

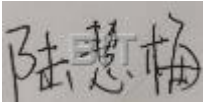
本科生毕业设计（论文）指导记录 11

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 4 月 21 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>学生完成单子链上的出租车调度系统实验，正在学习 Substrate 的合约写法和 pallet 使用方法</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>进行单父链四子链的调度系统实验</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>Substrate 方面的研究，无论成功与否，都可以写入论文中，因此不必担心做不完的问题</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <p>情况属实</p> <div>签字：</div> <div>2023 年 4 月 22 日</div>			

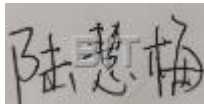
本科生毕业设计（论文）指导记录 12

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 4 月 30 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>学生已经获得单父链四子链所需要使用的地图文件，正在设计实验准备进行；另外，学生调研修改 Substrate 的底层的可行性，进展很大，已向老师汇报；另外，正在撰写毕业论文，计划实验、工作、论文撰写三线并行。</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>进行单父链四子链的出租车调度系统运行实验；修改 Substrate 底层，为账户信息引入“地理位置”这一字段，并编写合适的存储结构和 Pallet Function Call 允许外界查询和修改这个字段</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>论文顺序大致如下：收集素材、编写大纲、编写初稿、完成终版。</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <p>很好，继续加油</p> <div>签字：</div> <p>2023 年 5 月 16 日</p>			


本科生毕业设计（论文）指导记录 13

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 5 月 16 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>学生逐渐熟悉 Substrate 官方提供的节点模板结构，成功为账户信息引入了地理位置这一字段</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>设计一个转账的 Function Call，实现转账人发起转账时提供自己的位置，并用该位置更新自身位置信息的功能；进行树状区块链四子链的出租车调度系统测试；编写论文</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>论文可以先列出素材库，然后写大纲，再开始编写</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			

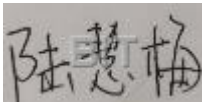
本科生毕业设计（论文）指导记录 14

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 5 月 16 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>树状区块链四子链的实验进行速度慢于预期，但已取得进展；在 Substrate 节点模板中引入了 transfer_with_position 方法，成功实现了转账发起人更新自身位置信息的功能；论文除结论和四子链实验部分以外，其他章节均已完成，等待老师批阅</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>编写并修改论文，整理实验数据，对其进行分析和可视化处理</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>多阅读周畅的论文，对使用 Rust 重写的目标获得更精确的认知</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <p>加油</p> <div>签字：</div> <div>2023 年 5 月 18 日</div>			

本科生毕业设计（论文）指导记录 15

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 5 月 21 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <p>四子链的树状区块链测试已经完成，并针对收集的数据进行了补充测试；论文初稿完成，请老师斧正</p>			
<div>二、后一阶段计划</div> <p>根据老师的修改意见进行论文修改，制作 PPT，准备答辩材料</p>			
<div>三、问题与建议</div> <p>答辩时间较近，需抓紧时间</p>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>签字：</div> <div>年 月 日</div>			

本科生毕业设计（论文）指导记录 16

学生姓名	傅泽	学号	1120192062
学院	计算机学院	指导教师	陆慧梅
专业	计算机科学与技术	提交时间	2023 年 5 月 21 日
题目	树状区块链性能测试及基于 Rust 的重写		
<div>一、前一阶段总结</div> <div>完成论文修改并提交盲审，答辩日期已确定，正在准备答辩材料</div>			
<div>二、后一阶段计划</div> <div>继续准备答辩材料准备答辩，根据盲审结果修改论文内容</div>			
<div>三、问题与建议</div> <div>准备时间较为紧张，需要加快进度</div>			
<div>四、指导教师意见</div> <div>加油</div> <div>签字：</div> <div>2023 年 5 月 21 日</div>			