



浙江大学
ZHEJIANG UNIVERSITY

区块链非原子套利交易识别系统项目提案

Milestone 1: Project Proposal & Team Work Flow

团队名称: ArbitraTech

团队成员: 魏文俐、方李庭、胡欣宇、黄倾城、施志煊

日期: 2025年10月29日

• 项目目标：解决什么问题？达成什么效果？

核心问题

识别Uniswap V3 (DEX) 与Binance (CEX) 间USDT/ETH价格差异带来的非原子套利机会



可量化成果指标

功能1（可视化）：成功获取并并排展示2025年9月全月的Uniswap V3与Binance的USDT/ETH历史价格图表。

功能2（识别算法）：算法能输出每个识别到的潜在套利机会的预期利润（单位：USDT）。



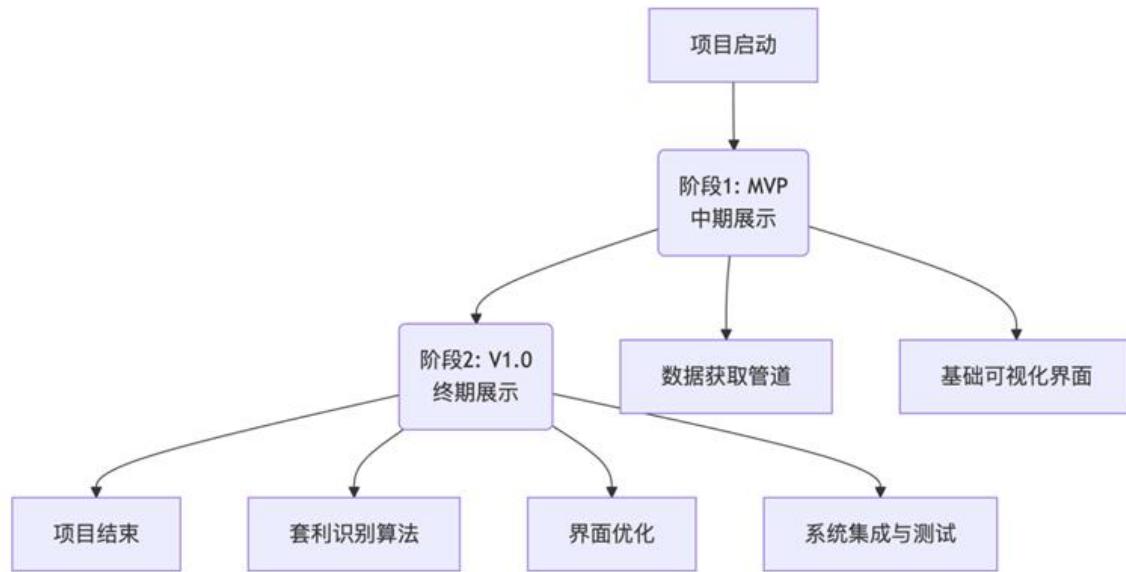
愿景 (Vision):

- “打造一个直观、可靠的Web应用，帮助加密货币交易者洞察DEX与CEX间的非原子套利潜力。”

范围 (Scope):

- 聚焦于 (In-Scope) 交易对：仅 USDT/ETH。
- 交易所：仅 Uniswap V3 和 Binance。
- 数据时间窗口：2025年9月1日至30日（历史数据分析）。

功能路线图与里程碑规划



标注：每个阶段均包含至少两次迭代，并预留缓冲时间。我们将开发分为两个主要阶段，确保每一步都有可交付的成果，并严格对齐课程的中期和终期展示要求。”

1

阶段1: MVP (最小可行产品) - 对应Mid-term Presentation
时间: 冬学期第四周 (2025年12月3日)
目标: 完成数据获取管道，实现基础数据可视化对比界面。
成果: 可交互的Web页面，展示两交易所价格趋势。

2

阶段2: V1.0 (完整功能) - 对应Final Presentation
时间: 冬学期第八周
目标: 集成套利识别算法，优化用户界面。
成果: 完整的Web应用，能列出潜在套利机会及利润。

· 团队分工与职责



角色	成员	主要职责
项目经理	魏文俐	统筹进度、组织周会、记录纪要、文档统稿
后端/数据工程师	施志煊	对接The Graph/币安API、数据处理、算法开发
前端工程师	方李庭、魏文俐	Web界面开发、数据可视化（图表库）
算法/数据工程师	胡欣宇	非原子套利策略研究与建模、结果验证
质量保障	黄倾城	代码测试、Git流程监督、工具支持

• 版本控制策略

仓库： 已创建私有GitHub仓库，并邀请所有成员

分支模型： main (稳定版), dev (集成分支), feature/xxx (功能分支)

分支类型	角色与职责	生命周期
main (或 master)	“保险箱”：存放稳定、可随时部署的代码	长期存在，受严格保护
dev (或 develop)	“集散中心”：汇集已完成功能，进行集成测试	长期存在，日常开发主线
feature/xxx	“个人工作间”：用于开发新功能的临时分支	功能开始时创建，合并回dev后删除

所有工作都将通过Git进行版本追踪。并且文档采用markdown格式

• GitHub仓库示意图

The screenshot shows a GitHub repository page for the user 'Cutesxy' named 'Software-Requirements'. The repository is private.

Repository Overview:

- Code: main branch, 4 branches, 0 tags.
- Switch branches/tags: main (selected), dev, feature/front-login, process/meetings.
- Go to file: Search bar, Add file, Code dropdown.
- Commits: 4 commits, latest commit: 4e3d56c · 3 days ago, 增加文档, init 仓库.
- About: No description, website, or topics provided.
- Activity: Readme, Activity, 0 stars, 0 watching, 0 forks.
- Releases: No releases published, Create a new release.
- Packages: No packages published, Publish your first package.

Note:

强烈建议每个人在远程仓库建立一个功能分支和自己的本地分支对应
然后可以共用一个dev分支合并代码，完整的再搞到main上

• 项目管理与沟通机制



1

在GitHub仓库设立 process 文件夹，
存放会议纪要、计划文档

2

定期会议：
每周一次，线上进行

3

会议纪要：
由项目经理记录，使用固定模板，会后
存档至 process/meetings

4

即时沟通：
微信群用于日常同步和应急联系

时间计划与风险控制

项目时间计划表（含缓冲期）



里程碑	关键任务	截止日期	我们的计划
Milestone 1	提案定稿、团队规则建立	11月3日 24:00	提前2天 (11月1日) 完成初稿并提交
Milestone 2-3	数据API调试、基础前端搭建	11月24日	预留3天缓冲期
Mid-term (M4)	MVP演示准备	12月3/5日	预留1周调试与演练
Final (M5)	算法集成、最终优化	12月29日	预留1周整合

风险控制： 缓冲期用于应对API变动、技术难点等不确定性



浙江大学
ZHEJIANG UNIVERSITY

谢谢

汇报人：方李庭

团队名称：ArbitraTech