

二元期权平台项目计划

本文档为二元期权平台项目整体计划，包含范围、前后端拆分、测试、运维、管理、里程碑等，适用于团队分工、进度跟踪和评审。

目录

- 1. 项目范围与目标
- 2. 前端页面与功能点拆分
- 3. 后端模块与服务拆分（含接口、定时任务、WS等）
- 4. 测试点梳理
- 5. 运维部署模块
- 6. 产品与项目管理工作量
- 7. 里程碑与进度安排
- 8. 项目费用及支付方式

1. 项目范围与目标

- 支持多币种、多时长的交易方式，初期只对用户开放BTC/USDT和5分钟回合。
- 实盘与模拟两套账户体系，前后端均需适配。
- 多交易所价格聚合，自动结算与实时到账。
- 订单管理、历史记录、PNL统计、后台管理、国际化、响应式适配。

2. 页面与功能点拆分

2.1 交易主界面

- 资产选择（多币种UI，币种切换，预留但一期只开放BTC/USDT）
- 时长选择（多时长UI，预留但一期只开放5分钟）
- 实盘/模拟切换（两套账户体系，UI区分）
- 实时K线图（6小时历史，1秒刷新，WebSocket推送）

- 当前价格/盘口展示（多交易所聚合，盘口/赔率）
- 回合状态与倒计时（LIVE/NEXT，<30秒禁投）
- UP/DOWN投注按钮
- 金额输入与快捷按钮（25/50/75/100%，手动输入）
- 投注确认弹窗（预期收益、倍率、二次确认）
- 余额显示与校验（实盘/模拟区分）
- 当前投注列表（本回合投注，实时刷新）
- 资金池/赔率展示（总奖池、UP/DOWN比例、倍率）
- 结算结果提示（胜/负/平，动画，国际化）

2.2 历史记录页面

- 个人投注历史
- 公共回合结果
- PNL盈亏统计

2.3 个人设置页面

- 投注限额设置
- 风险偏好配置
- 虚拟账户管理（余额重置）

2.4 其他

- 响应式布局（PC/移动端适配）
- 多币种/多时长相关UI预留（可隐藏或灰显）
- 多语言切换与国际化适配

3. 后端模块与服务拆分

3.1 账户与用户体系

- 用户系统打通（对接BTSE，联调）
- 实盘账户/模拟账户管理
- 资金划转（BTSE主账户与二元期权账户）
- 余额校验与风控
- 风险披露与限额管理

3.2 交易与订单系统

- 订单下单、撤单、状态管理
- 多币种/多时长参数预留（接口、表结构）
- 投注限额校验
- 盘口/赔率计算
- 当前投注、历史订单、PNL统计

3.3 价格与行情服务

- 多交易所价格聚合（BTSE、Binance、OKX、Coinbase）
- 权重配置、数据源故障处理
- 实时价格推送（WebSocket）

3.4 结算与派发

- 回合价格锁定、自动结算（定时任务）
- 结算逻辑（胜/负/平，退本/派息/手续费）
- 实盘收益派发、模拟账户更新
- 结算结果推送（WebSocket）

3.5 风控与监控

- 价格延迟监控（>1秒暂停新回合）
- 投注限额执行
- 审计日志、异常报警

3.6 管理后台

- 用户管理
- 品类管理（币种/时长配置）
- 订单管理
- 统计分析
- 权限系统集成
- 多语言支持

3.7 接口定义

- RESTful API（前后端、后台管理）

- WebSocket接口（行情、倒计时、订单推送）
- 定时任务（回合切换、结算、对账等）

4. 测试点梳理

- 功能测试：各页面、各功能点全流程
- 接口测试：API、WebSocket接口
- 多币种/多时长切换（隐藏/灰显/预留）
- 实盘/模拟切换、账户隔离
- 价格聚合与异常处理
- 结算准确性、派息及时性
- 风控策略（限额、延迟、异常）
- 权限与安全（接口权限、数据加密）
- 国际化/多语言切换
- 响应式适配（PC/移动端）
- 后台管理各模块功能
- 性能测试（高并发、TPS、延迟）
- 审计日志、异常报警

5. 运维部署模块

- 容器化部署（K8s, Docker）
- 配置中心（Nacos）
- 监控与告警
- CI/CD流水线
- 多环境支持（dev/test/prod）
- 数据备份与恢复
- 生产环境发布流程

6. 产品与项目管理工作量

- 需求梳理与文档编写
- 竞品分析与功能对标
- 需求评审与范围管理
- 里程碑计划制定与进度跟踪

- 版本发布与变更管理
- 团队沟通与会议
- 客户对接与反馈收集
- 测试用例与验收标准制定
- 上线准备与交付文档

7. 里程碑与进度安排

- 第一阶段：前期准备（1周）
 - 需求整理和确认，技术架构设计，项目详细计划撰写
- 第二阶段：核心功能（4-5周）
 - 项目环境搭建、数据库设计、接口设计
 - BTSE用户、账户、网关等基础API对接和开发
 - 价格数据聚合、交易引擎开发、结算系统实现
- 第三阶段：完善功能（3周）
 - 后台核心功能开发
 - 风控系统、对账系统、测试和优化
- 第四阶段：上线准备（2周）
 - 系统测试、性能优化、安全审计、生产部署

8. 项目费用及支付方式

- 人力预估：5人：
 - 前端：1人 4500 U/月
 - 后端：2人 5000 U/月
 - 测试：1人 4000 U/月
 - 产品+项目管理：1人 5000 U/月
- 项目工期：
 - 开发+测试：10周
 - 上线后维护：4周
- 开发费用预估：
 - 65,000 USD
- 其他费用：
 - 项目相关成本，比如：设备采购，服务器费用等按照实际需求实报实销

- 支付方式：
 - 第一期启动费用：50%
 - 第二阶段（核心功能）完成：20%
 - 第三阶段（所有功能）完成：20%
 - 验收完成：10%
- 后续维护：
 - 故障排查处理: 2500 USD/月
 - 新增需求：按照人力 4000 - 5000 USD/月