

架构技术迭代计划

迭代计划（简化版）

制定日期：2023年7月5日

组号	19	项目名称	Cealgull
迭代名称	架构技术迭代	计划起止日期	2023.07.05-2023.07.14
任务、进度安排和人员分配：			
No	任务	起止日期	人员
1	使用firefly建立rest api	07/05-07/08	徐轲
2	登录注册界面编写	07/05-07/11	任柏俊
3	ca服务器完善部署	07/05-07/09	吴逸洋
4	首页浏览话题界面编写	07/05-07/09	王浩丞
5	后端部署dockerfile编写	07/10-07/11	吴逸洋
6	验证流程对接	07/12	任柏俊，吴逸洋
7	使用ipfs进行分布式存储	07/09-07/10	徐轲
8	middleware编写	07/11-07/14	徐轲
9	与后端连接api编写	07/13-07/14	任柏俊
10	fabric部署优化	07/13-07/14	吴逸洋
11	话题内回复界面编写	07/10-07/14	王浩丞
预期成果：			
<div>1. 软件架构文档</div> <div>2. App安装包原型</div> <div>3. Peer/Orderer和CA的节点部署文档</div> <div>4. 智能合约ChainCode的具体设计</div> <div>5. API文档</div>			

主要的风险和应对方案：

1. 需求风险：采用全新的身份授权与验证方案带来的身份匿名性保证以及用户参与区块链节点构建的特色功能可能和用户实际需求不一致。应对方案：开展需求分析，及时根据反馈调整功能性需求。
2. 技术风险：身份授权与验证方案较为复杂，使用IPFS进行分布式存储和传统的中心化数据库存储方案也有较大差异，需要研究可行性以及实现方法。应对方案：成员充分阅读文档和例子进行学习，如果存在问题及时进行技术方案调整。成员合作进行相关的技术攻坚。
3. 进度风险：小学期开发时间有限，部分成员还有其他课程需要参加。应对方案：制定合理的任务进度表，并严格遵守，防止在截止日期前疯狂赶工的情况出现。制定详细迭代计划，完善Sprint任务板。
4. 成员协同。前一次迭代中成员间出现了git flow的配合问题，项目的版本管理仍然需要严格把控。应对方案：成员之间多进行交流，使用工具规范git flow流程；小组多开实地会议，提高交流效率，提升合作水平，减小误解可能。