**实践部分：长安链ChainMaker开源开发实践**

1. 开发任务介绍（背景及意义）

**背景**

长安链·ChainMaker底层软件平台是由微芯研究院联合腾讯等头部企业、知名高校共同研发的新一代区块链开源底层软件平台，包含区块链核心框架、丰富的组件库和工具集，致力于为用户高效、精准地解决差异化区块链实现需求，构建高性能、高可信、高安全的新型数字基础设施。

**意义**

通过参与长安链开源开发实践，你将会对区块链基础知识和长安链底层架构有深入的了解，并对长安链的各个模块、生态工具具有应用和二次改造的能力。通过开发实践，你可以搭建自定义特性的区块链网络，并够开发出自己特性的区块链应用。

1. 任务培养目标
   1. 掌握区块链基础知识
   2. 了解长安链开源社区及ChainMaker代码框架和各模块特性
   3. 掌握基于长安链快速装配自定义区块链网络的方法
   4. 掌握基于长安链进行智能合约开发和区块链应用开发的方法
   5. 熟悉长安链核心模块，并学会如何参与开源社区贡献
2. 拟培养人数

8-10人

1. 团队导师介绍

殷舒

长安链资深架构师，微芯研究院架构师

曾毅

长安链资深架构师，腾讯专家工程师

胡振远

长安链资深架构师，微芯研究院架构师

邵珠光

长安链资深架构师，腾讯专家工程师

韩鹏

长安链解决方案专家、腾讯云区块链解决方案专家

许斌鑫

长安链高级产品经理

1. 课程计划（包括16周的时间安排、课程具体内容、阶段性培养目标）

见下方表格：



1. 评分标准（考核方式，评分细则）
   1. 参加线下课程，出：10%
   2. 认真完成课后作业：20%
   3. 认真完成课堂实操，实现预期的效果：30%
   4. 实践：基于长安链搭建自定义区块链网络，开发区块链应用：20%
   5. 实践：参与长安链开源社区，并提出有效Issue和MR：20%
2. 课程资源（团队可以提供的资源，可选）

技术文档、实验方案指导及其他长安链ChainMaker相关学习资料；

Demo视频教程；

长安链开源社区布道师全程指导协助；