**[华为技术有限公司]+[openEuler操作系统]开源开发实践**

1. 开发任务介绍（背景及意义）

openEuler是一个开源免费的Linux发行版操作系统，通过开放的社区形式与全球的开发者共同构建一个开放、多元和架构包容的软件生态体系。

本实践课程方案为openEuler社区面向北京大学软件学院研一同学设计，旨在协助同学们动手参与openEuler开源社区项目开发，在实践中理解开源软件开发理念及模式；同时了解学习openEuler开源操作系统基础知识以及openEuler社区在云原生及AI性能调优领域的技术演进。

1. 任务培养目标
2. 了解开源、了解开源操作系统及Linux主流发行版；
3. 了解openEuler社区及openEuler操作系统；
4. 学会如何在开源社区参与特性开发；
5. 掌握Linux操作系统基本构成并能动手构建精简操作系统镜像；
6. 了解云原生和AI性能调优技术并参与社区相关项目开发。
7. 拟培养人数

6人

1. 企业导师介绍（暂定4人，后期可增加）

**马全一**：

华为公司开源运营专家，容器技术、DevOps等领域技术专家；

目前主要负责openEuler开源社区运营事务，同时在openEuler社区Golang、Marketing等SIG担任maintainer；

擅长开源领域的商业战略规划、社区运营、开发者关系维护和布道等开源相关开源工作。

**李宝林**：

华为高级软件工程师，openEuler开源社区布道师；

目前主要负责openEuler社区运营、高校&企业产教融合支撑以及树莓派平台demo开发等工作；  
2013年加入华为，主要从事多处理器平台Linux网络高性能数据转发技术研究，对Linux内核及TCP/IP协议栈领域有丰富的项目经验。

**卢景晓：**

华为高级软件工程师，现为openEuler社区Cloud Native SIG及iSulad SIG maintainer，拥有多年云原生基础设施开源开发经验。

**韩欣科**：

华为高级软件工程师，openEuler社区A-Tune SIG maintainer，A-Tune项目骨干成员；

2016年加入华为，长期从事openEuler操作系统及分布式消息队列的调测调优工作。

1. 课程计划（包括时间安排3.8--5.31可延长至六月底、课程具体内容、阶段性培养目标）



1. 评分标准（考核方式，评分细则）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **培训阶段** | **考核导师** | **考核维度** | **评分权重** |
| 基础特性开发 | 社区布道师：  马全一  李宝林 | 特性开发功能完成度 | 40% |
| 特性软件开发质量 | 30% |
| 通用编程及安全编程规范 | 20% |
| 工作劳动态度 | 10% |
| openEuler开源社区SIG实践 | iSulad SIG：卢景晓  A-Tune SIG：韩欣科 | 社区交流及开发规范 | 20% |
| 项目特性开发完成度 | 40% |
| 项目特性开发质量 | 30% |
| 社区影响力 | 10% |

证书颁发：

1. 对通过实践课考核的同学颁发“openEuler社区实践结业”证书
2. 对实践过程中表现优异的同学颁发“openEuler社区优秀实践生”证书
3. 课程资源（企业可以提供的资源，可选）
4. 理论教材及实验方案指导及其他openEuler相关学习资料；
5. 实践平台，如鹏程实验室虚拟机资源（学生可免费申请），华为云资源；
6. openEuler社区布道师及SIG组maintainer等经验丰富的技术专家全程指导协助；