**下面是课下开源开发实践轨道的大纲，供大家参考。实践部分的内容安排会在预选阶段公布给学生，所以是同学们选课的重要依据。**

**统一题目：**

**实践部分：[华为]+[openLooKeng]开源开发实践**

1. 开发任务介绍（背景及意义）

openlooKeng是一款开源免费的大数据虚拟化引擎，面对复杂的大数据应用场景，旨在提供一个统一便捷的大数据引擎，与广大开发者共建繁荣的大数据生态。

本实践课程方案为openLooKeng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openLooKeng开源项目开发，在实践中理解开源的理念以及开源软件的发展模式；同时，学习了解openLooKeng大数据分析的基础知识以及openLooKeng在跨源分析以及特性上的开发基础。

1. 任务培养目标
2. 了解开源、了解开源大数据以及大数据的基础常识；
3. 了解openLooKeng社区以及openLooKeng虚拟化引擎；
4. 学会如果在开源社区参与特性开发；
5. 掌握openLooKeng原理并可以安装启动openLooKeng服务；
6. 了解社区创新项目，并参与社区项目开发
7. 拟培养人数

6人

1. 团队导师介绍

**陈传杰：**

华为公司开源运营专家，大数据、AI、数据管理等领域技术；

目前主要负责openLooKeng开源社区运营事务以及市场策划工作；

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。

**许德智：**

华为公司资深工程师，具备促成农户和大数据量与产品和整体解决方案的需求、开发、分析以及测试工作十余年；

**涂盛霞**：

华为公司资深软件工程师，openLooKeng开源社区布道师；

openLooKeng社区研发骨干，熟悉openLooKeng引擎内核，目前主要负责openLooKeng内核关键特性设计以及开发工作；

**李铮：**

华中科大博士，华为研发高级工程师，目前聚焦openlooKeng性能优化研究，深入参与大数据查询分析引擎架构设计以及实现等相关工作；

**贾云涛：**

华为高级软件工程师，openLooKeng社区布道师。

熟悉大数据体系，掌握大数据、云等大数据技术，具备丰富的高校教学经验；

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）



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：  陈传杰  许德智  涂盛霞 | 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% |
| openLooKeng开源社区特性开发实践 | 李铮  贾云涛 | 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“openLooKeng社区实践结业”证书

2）对实践过程中表现优异的同学颁发“openLooKeng社区优秀实践生”证书;

1. 课程资源（团队可以提供的资源，可选）

1） 理论教材及实验方案指导及其他openLooKeng相关学习资料；

2） 实践平台，openLooKeng tryme体验；

3） openLooKeng社区布道师等经验丰富的技术专家全程指导协助；