

3 月 6 日研讨交流会

——对 20、19 年项目调研的学习分享，以及课题的商议

一、从理念项目中总结的经验

1. 目前调研到的领域有：Unikernel 优化，分布式文件管理系统，虚拟技术（容器、沙盒、虚拟机）
2. 对于选定的课题，可完成性是一个重要指标。对课题的内容进行分层，保证基础部分实现难度不会太高，在基础之上，增加更有深度和难度的部分。
3. 鸿蒙系统开源，可以加以利用，适合 IOT 方向。
4. 选定课题后，如何找到合适的参考文献资料，是一件困难的事情，需要付出大量的精力。
5. 可以用 rust 语言做移植工作
6. 徐奥 感兴趣的领域：一是容器安全相关；二是操作系统能在万物互联背景下，不同物品之间的通讯、同步过程中发挥的作用。
7. 谭骏飞 感兴趣的领域：像 KATA-Unikernel 一样，在虚拟化、云计算的方向上，感觉比文件系统的可能性和趣味性要多，也可以学到更多的知识
8. 关浩祥 感兴趣的领域：偏应用层+分布式，美团提供的研究思路。[美团技术团队 \(meituan.com\)](https://meituan.com)。GPU 与操作系统的关联

二、感兴趣的领域和课题

1. Unikernel 优化相关
2. 物联网领域：分布式文件系统；鸿蒙系统在物联网相关领域的应用
3. 虚拟技术：容器安全性问题等

4. GPU 和操作系统的关联
5. 可用 rust 语言进行实现、改写、优化的系统