## 互联网金融作业要求（区块链）

作业辅导：15级 陈辰 （[tocc@sz.pku.edu.cn](mailto:tocc@sz.pku.edu.cn)）

### 背景简述

传统P2P应用测试，需要通过事件模拟器或实体机。事件模拟器并非测试应用程序本身，实体机运维成本较高。本作业希望通过容器技术，以较低成本进行大规模分布式应用测试。

### 初级参考资料

1. 如何分叉比特币 <https://github.com/ccen/bitcoinL>
2. Docker实践 <https://yeasy.gitbooks.io/docker_practice/content/>
3. POW区块链可用性指标，[On the security and performance of proof of work blockchains](https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/infk/inst-infsec/system-security-group-dam/research/publications/pub2016/ccs16_gervais.pdf)， CCS16，网络与信息安全A类会议，事件模拟器方法
4. 区块链系统基准测试，[BLOCKBENCH: A Framework for Analyzing Private Blockchains](https://arxiv.org/pdf/1703.04057)，SIGMOD17，数据库A类会议，实体机方法

### 进阶思路

请随时与作业辅导员邮件联系。