



# 区块链技术与应用

v0.11.18

## 实验六：期末大作业

丁烨，网络空间安全学院 副教授

[dingye@dgut.edu.cn](mailto:dingye@dgut.edu.cn)



# 大作业

## 任务简介

- ❖ 题目：基于区块链的分布式账本系统
- ❖ 通过课程中学习的技术，实现一套基于区块链的分布式账本系统
- ❖ 在这个分布式账本系统中：
  - 1) 用户可以给其他用户转账
  - 2) 用户可以查看自己的余额
- ❖ 账本信息具有安全性，无法被任何人篡改

# 大作业

## 答辩安排

- ❖ 每 2-3 人一组
- ❖ 最后一节课答辩，需要准备 PPT、源代码和大作业报告
- ❖ 请将分组信息发送邮件到：[dingye@dgut.edu.cn](mailto:dingye@dgut.edu.cn)
- ❖ 每个小组只需要一个人（组长）发送邮件即可
- ❖ 经过确认的分组信息会在课程网站公布：
- ❖ <https://dingye.me/data/blockchain/groups.txt>
- ❖ 无论小组人数多少，组内成员均会获得同样的成绩

# 大作业

## 答辩安排

- ❖ 第九章：期末大作业点评
- ❖ 2021-12-03
- ❖ 10:25-12:00
- ❖ 6C-402

# 大作业

## 答辩安排

- ❖ 答辩顺序将按照分组顺序执行
- ❖ 每个小组 15 分钟
- ❖ 答辩过程需要包括 PPT 展示、项目展示（可录视频）、Q&A 三部分
- ❖ PPT 只需要一个人来讲，但全部小组成员必须到场

# 大作业

## 答辩安排

- ❖ PPT 和大作业报告中需要包含的内容：
- ❖ 项目目标：详细介绍你开发的项目内容
- ❖ 实现方案：是否使用了 P2P 网络技术、共识技术
- ❖ 工程架构：系统架构和大致的代码结构
- ❖ 结果展示：系统使用（验证）的截图及视频
- ❖ 成员分工：每个小组成员所担任的角色

# 大作业

## 答辩安排

- ❖ 在答辩开始之前：
- ❖ 将全部源代码打包（建议 7z 或 tar.gz 格式）
- ❖ 准备好 PPT 和大作业报告
- ❖ 将以上三份文件提交到作业系统的“期末大作业”中

# 大作业

## 答辩安排

- ❖ 答辩评分将会权衡以下指标：
- ❖ 项目整体完成度以及对课程内容的覆盖程度
- ❖ “共识”设计的合理性
- ❖ 源代码的原创性、完整性
- ❖ 大作业报告的质量
- ❖ 答辩的演讲效果
- ❖ 回答问题的正确性
- ❖ 成员是否合理分工



