



# Lab 1: 简易消息中间件开发

Hanchuan Xu  
[xhc@hit.edu.cn](mailto:xhc@hit.edu.cn)

April 3, 2021

# 实验课的教与学

## ■ 上课时间与地点

- 时间：5, 7, 8, 10, 12, 14-16周, 星期四 下午7-8节, 15:40-18:10
- 地点：格物214
- 班级：1837101, 1837102

## ■ 实验内容

- 实验内容与要求、实验报告模板等通过CMS课程网站发布
- 实验报告和代码等通过CMS课程网站提交
- 实验课要求大家准时上课, 认真作实验

## ■ 交流与答疑

- 微信群：答疑与交流
- 邮件：[xhc@hit.edu.cn](mailto:xhc@hit.edu.cn)
- 线下：教室与办公室（新技术楼506房间）

# Lab1：简易消息中间件开发

- 组队：2人结对成组
- 题目：自主开发简易消息中间件
  - 不可借助开源消息中间件框架
  - 掌握事件驱动架构风格的原理
  - 使用观察者/被观察者模式或发布/订阅模式进行设计和实现
  - 模拟实现一种简单的消息中间件，至少能达到单机系统的功能解耦目的
  - 分析消息中间件的吞吐率等非功能指标
  - 应结合《软件过程与工具》课程中进销存系统(或其他实际软件系统)进行分析，给出哪些场景可以运用该消息中间件
  - 应该出设计过程和实现细节

# Lab1：简易消息中间件开发

## ■ 开发过程要求

- 必须运用第二章事件驱动架构风格
- 实验报告：设计、实现、分析和测试文档
- 编程与测试必须结对完成
- 结对编程需要提供现场照片或视频、文字交流截图

## ■ 实验最终提交物、结果考核

- 最终的文档及程序提交到乐学网：<http://cms.hit.edu.cn>
- 提交文档+程序（文件命名：其中一名同学的学号-姓名.rar/zip）
- 第2次实验课时(第7周)，老师和TA现场检查程序
- **提交时间：4月25日23:55分之前**



The end

April 3, 2021