

程序设计综合实验

Comprehensive Practice of Programming

胡铮

huzheng@bupt.edu.cn 2020-2021 春季学期



授课大纲

- 一. 课程介绍
- 二. 授课方式
 - 三. 程序设计方法综述
 - 四. 程序设计案例介绍



线上线下授课总体思路

阶段一:课程介绍和案例分享 (week1~2)

- 设计方法和思路综述,案例介绍,组队登记 阶段二:选题、项目设计与实现(week 3~12)
- 需求分析week3~4 (第四周线下开课)
- 概要设计week5~7、详细设计week 8~10
- 实现、调试、集成 (week 9~12)
- · 需求分析及概要设计分组报告及研讨week7~8

阶段三:集成完善及项目汇报 (week 13~16)

- 项目成果的集成完善
- 验收汇报(ppt+成果展示)
- 完成成果交付报告

重实践, 轻理论

- 老师授课、案例分享、 MOOC等自主学习(演示 性实验)
- 小组选题、线上分组讨 论、线上协作完成项目 (设计性实验)
- 阶段交流研讨、结项汇 报研讨(翻转课堂)



■班级触达对接

已完成√

■组织及教学活动 阿里巴巴钉钉群

已完成√



胡铮邀请你加入钉钉群聊程序设计综合实验-胡铮@bupt,点击进入查看详情https://h5.dingtalk.com/circle/joinGroup.html?code=v1%2Ck1%2Cl5bukuOYkmrxFNipYJC5bq3w33L27WMu5TbCTAbAn6E%3D&_dt_no_comment=1&showmenu=false&origin=1



■阿里巴巴钉钉群



胡铮邀请你加入钉钉群聊程序设计综合实验-胡铮@bupt,点击进入查看详情https://h5.dingtalk.com/circle/joinGroup.html?code=v1%2Ck1%2Cl5bukuOYkmrxFNipYJC5bq3w33L27WMu5TbCTAbAn6E%3D&_dt_no_comment=1&showmenu=false&origin=1

已完成√

- ◈授课 (弱互动)
 - ——钉钉视频 (授课模式)

——老师主持

◈研讨、汇报(如需,强互动)

——钉钉视频会议



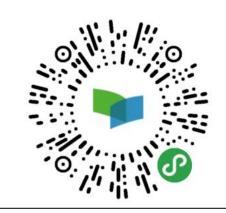
■ 电子教材 (学习渠道) 中国大学MOOC,程序设计综合实验 https://www.icourse163.org/course/BUPT-1003561002



- ■钉钉视频会议及讨论
 - ◈ 爱课堂分组

已完成√

- ◆建各小组钉钉项目群 已完成√
- 钉钉软件功能摸索 巴基本完成√



中国大学MooC上本课的 慕课堂二维码 请同学以学号_姓名_组号 加入该课堂

爱课堂教案同步



- Week 1
 - ◆直播授课15~20分钟一个单元(有录播回放)
 - ① 课程介绍:15分钟
 - ② 在线授课方案尝试:15分钟
 - ③ 程序设计方法综述-1~4: 15分钟*4
 - ◆期间穿插视频会议(含课间休息)
 - ◆现场或课后分组及介绍



■ Week 2~3

- ◆直播授课(或录播) 5~15分钟一个单元(有录播回放)
 - ① 项目案例引言:5分钟
 - ② 钉钉案例分享: 75分钟 (分2大环节)
 - ③ 项目立项建议:15分钟
 - 4 需求规格及需求分析模板介绍:10分钟

◈视频会议:

- ① 视频会议方式,线上窗口供咨询和讨论,分组小群讨论:55分钟(含课间休息)
- ② 线上窗口供咨询和讨论,分组小群讨论,分组设计老师点评



线下授课方式

■ Week 4~6

◆ 线下分组开展立项项目需求分析、系统概要设计,老师参与讨论和 指导。

■ Week 7~8

◆ 线下:分组分享讨论立项项目需求、系统目标、概要设计和分工, (每组<10分钟),老师点评:145分钟(含课间休息)



线下授课方式

■ Week 9~12

① 线下供咨询和讨论,分组小群讨论,分组设计开发进展,老师点评分享。进行期末汇报周次安排(提前在13和14周汇报的小组有early bird加分)

■ Week 13~16

① 线下分组介绍项目需求设计、完成情况、项目亮点、队员分工 ,并进行成果演示。(每组<20分钟),老师和嘉宾提问并点 评(同时线上录制)



授课方式

- ■直播备份方案
 - A. B站直播间: http://live.bilibili.com/21821759
 网页浏览器和客户端均能打开

已完成√

B. QQ群视频通话及屏幕分享



群名称 2021程序设计综合实验 [4]





授课方式

- ■研讨备份方案
 - A. QQ群视频通话及屏幕分享

已完成√

B. 选择钉钉开发的项目组:钉钉开发项目子群,待建。



作业提交方式——钉钉

任务信息

■课前准备任务已多渠道发布

任务名称 课前准备任务

描述 请参见pdf文件

课前准备作业-重要任务.pdf

截止日期 2020年2月26日 星期三

优先级



授课方式

- 阶段汇报组织方式 (week7~8)
 - ◆ 线下
 - ◈ 备份为钉钉

- 结项汇报分享研讨 (week13~16)
 - ◆ 线下
 - ◈ 备份为钉钉



系统功能测试

- 1. 钉钉视频会议-大群
- 2. 钉钉项目小群研讨
- 3. B站
- 4. QQ群及语音会议+屏幕分享



EveryBody Hands On

Let's Move and Meet up



