

哈尔滨工业大学威海校区2024年秋季学期

开源软件开发实践

徐汉川 xhc@hit.edu.cn

September 28, 2024



课程介绍

任课教师

徐汉川

- 计算学部 软件学院 企业与服务智能计算研究中心(ICES)

- 电子邮件: <u>xhc@hit.edu.cn</u>

- 联系电话: 86413750/86414906-801

- 办公室: 哈尔滨工业大学 新技术楼506房间

- 研究方向:

软件工程

• 互联网服务计算











课程基本信息

■ 开源软件开发实践

- 学时: 总学时32
- 学分: 1学分
- 面向学生: 大三秋季
- 课程分类: 专业必修课
- 课程类型:实验
- 前导课: 高级语言程序设计, 软件工程/软件过程与工具, 软件构造
- 班级: 2211101-2211107, 2211301

■ 上课时间/地点

- 5, 7-9周 周六 3-4, 5-6节 研究院, 二楼机房
- 5, 7-9周 周日 1-2, 3-4节 研究院, 二楼机房

课程目标

- 课题目标1: 掌握阅读分析已有开源项目的能力—利用开源
 - 能够下载、编译、部署和运行软件,掌握软件为外部用户提供的功能和服务
 - 一能够通过工具,分析开源软件项目内部代码组织和体系结构,建立内部代码与外在功能之间的对应关系
- 课程目标2: 具备参加开源项目的能力—参与开源
 - 掌握开源软件开发的理念,各活动背后的原理、基本操作流程和技术、支撑工具及最佳实践
 - 掌握开源技术,理解开源文化,具备参与开源项目的能力
- 课题目标3: 提升编程能力—开源能力
 - 能够评估已有代码质量,发现质量缺陷问题
 - 利用掌握的编程语言和工具,解决缺陷问题,实现新的功能

课程内容

序号	授课内容	类型	学时
1	开源软件开发引论	讲授	2
2	开源软件开发的典型活动及支 持技术	讲授	6
3	Lab1: Git 实战	实验	2
4	Lab2:开源软件开发流程与工 具	实验	4
5	Lab3:自选开源项目编程	实验	6
6	Lab4: DevOps开源实践	实验	4
7	Lab5: 基于inBuilder低代码平 台的项目开发	实验	8

进度安排

周次	课次	时间	讲课内容	类型
5	1	周六3-4节	课程介绍,走进开源	讲课
	2	周六5-6节	Lab1 Git实战	实验
5	3	周日1-2节	开源软件开发流程与工具(1)	讲课
,	4	周日3-4节	Lab2: 开源软件开发流程与工具	实验
		周一23:55	提交实验1结果	
7	5	周六3-4节	开源软件开发流程与工具(2)	讲课
	6	周六5-6节	Lab2: 开源软件开发流程与工具	实验
7	7	周日1-2节	Lab3:自选开源项目编程	实验
′	8	周日3-4节	Lab3:自选开源项目编程	实验
		周一23:55	提交实验2结果	
8	9	周六3-4节	Lab3:自选开源项目编程	实验
	10	周六5-6节	DevOps开源实践	讲课
8	11	周日1-2节	Lab4: DevOps开源实践	实验
O	12	周日3-4节	Lab4: DevOps开源实践	实验
9	13	周六3-4节	Lab5:基于inBuilder低代码平台的项目开发	实验
9	14	周六5-6节	Lab5:基于inBuilder低代码平台的项目开发	实验
9	15	周日1-2节	Lab5:基于inBuilder低代码平台的项目开发	实验
9	16	周日3-4节	Lab5:基于inBuilder低代码平台的项目开发	实验
10		周一23:55	提交实验3结果	
10		周日 23:55	提交实验4结果	
12		周一23:55	提交实验5结果	

考核方式

• 实验成绩: 100%

序号	实验内容	学时	百分比
1	Lab1: Git 实战	2	15%
2	Lab2: 开源软件开发流程与工具	4	15%
3	Lab3:自选开源项目编程	6	20%
4	Lab4: DevOps开源实践	4	20%
5	Lab5:基于inBuilder低代码平台 的项目开发	8	30%

课程网站

- 头歌实践教学平台https://www.educoder.net/
 - 通过手机或邮件注册账号
 - 通过"WKFD9"邀请码加入课程
 - 通过图片中的邀请码加入班级
- 课件和实验内容均在此网站发布,实验提交物 也通过此网站提交
- 在网站论坛上与教师/助教和同学进行讨论交流。

	分班名称	学生成员	管理教师	邀请码
,	威海2211301	0	徐汉川、罗永诺、何一博、孟 凡浩、周熙青、卢阳	LKRDMF 启用中 复制
	威海2211107	0	徐汉川、罗永诺、何一博、孟 凡浩、周照青、卢阳	U5DZJ4 启用中 <mark>复制</mark>
	威海2211106	0	徐汉川、罗永诺、何一博、孟 凡浩、周照青、卢阳	NVCD3R 启用中 复制
	威海2211105	0	徐汉川、罗永诺、何一博、孟 凡浩、周照青、卢阳	27QBJS 启用中 复制
	威海2211104	0	徐汉川、罗永诺、何一博、孟 凡浩、周照青、卢阳	T8KJRD 启用中 复制
	威海2211103	0	徐汉川、罗永诺、何一博、孟 凡浩、周熙青、卢阳	7RWC8G 启用中 复制
	威海2211102	0	徐汉川、罗永诺、何一博、孟 凡浩、周照青、卢阳	Q59THA 启用中 复制
	威海2211101	0	徐汉川、罗永诺、何一博、孟 凡浩、周照青、卢阳	5RFP9D 启用中 复制



课程QQ群





助教

- 孟凡浩
- 卢阳
- 罗永诺



结束!

September 28, 2024