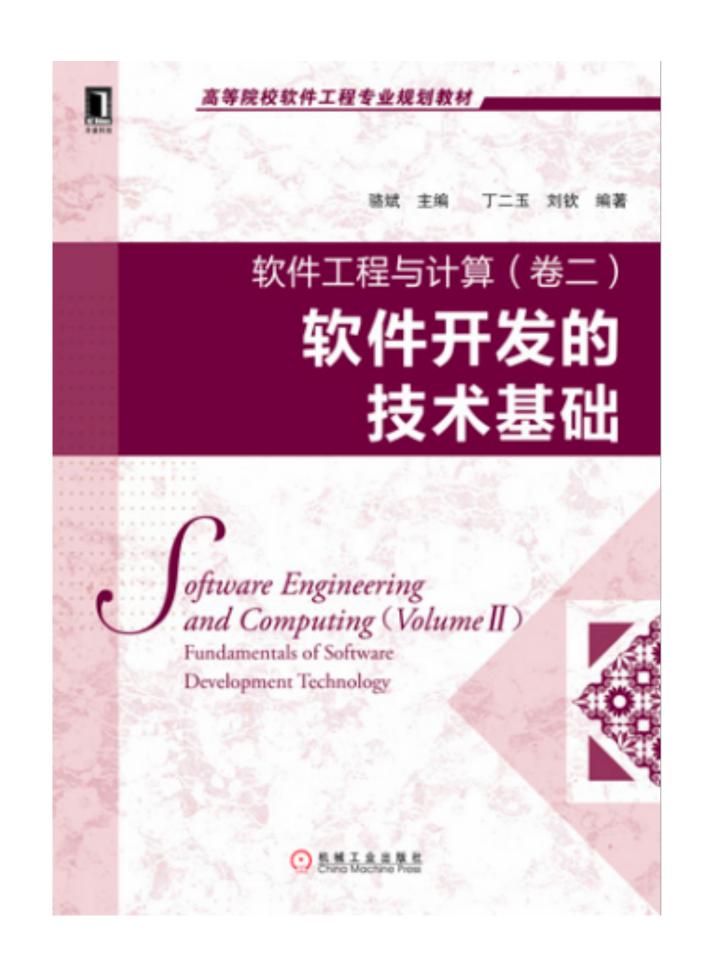
Overview

软件工程与计算Ⅱ

- 大二下
- 260人选修
- 平时作业(25%)+大作业(25%)+期末考试(50%)

课程定位

- 定位
 - 专业核心课
 - 软件工程基础入门课程
- 主要内容
 - 概念基础 *
 - 需求分析 ** 面向对象需求分析方法,需求文档化
 - 体系结构 ** 体系结构风格,接口设计,包的原则
 - 详细设计 *** 面向对象详细设计过程,模块化信息隐藏,类的原则
 - 构造测试 ** 表驱动,黑盒测试,白盒测试
 - 交付演化 *
- 教材
 - 《软件工程与计算(卷二) 软件开发的技术基础》



计划安排

	1	2	3	4		5	5	7 8	
	软件工程基础	软件工程的发展	项目启动	需求基础	需求分析方法-I	需求分析方法-II	需求文档化与验证	习题课	
	软件的概念	影响软件工程的三因素	1980年代	需求工程	需求分析概念	结构化分析	为什么文档化需求	需求文档错误分析	
		1950年代	1990年代	需求的概念	面向对象分析	使用需求分析方法细化和明确需求	用例文档		
		1960年代	2000年代	需求的层次			软件需求规格说明文档		
		1970年代	2010年代之后	需求的分类			文档化需求的注意事项		
三月			项目和项目管理	需求获取的常见困难			验证需求		
			软对组织与管理				度量需求功能点		
			软件质量保障						
			软件配置管理						
			管理实践						
			项目实践						
	9	10	11	12	13	3	1.	5 16	
	软件设计基础	软件体系结构基础	软件体系结构设计与构建- I	软件体系结构设计与构建- II	人机交互	习题课	详细设计-I	详细设计-II	
	软件设计概念	软件体系结构的发展	体系结构设计	体系结构物理设计	易用性	架构设计	详细设计概念	GRASP原则-创建者	
	软件设计的分层	理解软件体系结构三要素	体系结构构建过程	体系结构构建	人类因素		结构化的详细设计过程	GRASP原则-控制器	概念基础
	软件设计过程、方法和模型	体系结构风格	包的原则	体系结构文档化	计算机因素		面向对象的详细设计过程	为类间协作开发集成测试用例	需求分析
四月			体系结构逻辑设计	体系结构验证	交互性			详细设计文档和评审	体系结构
					交互设计过程			详细设计文档和评审	详细设计
									构造测试
	17	18	19	20	2:	1 2	2	3 24	交付演化
	模块化与信息隐藏	面向对象的模块化	面向对象的信息隐藏	设计模式	习题课	软件构造	代码设计-I	代码设计-II	
	动机	面向对象中的模块与耦合	类的职责	可修改性	面向对象设计	构造概念	设计易读的代码	决策表	
	发展	访问耦合	类的封装	设计模式		构造的活动	设计易维护的代码	伪代码	
五月	概念	继承耦合	OCP	策略模式		重构	表驱动	程序流程图	
	结构化的模块化	内聚	多态	抽象工厂模式		测试驱动开发	设计可靠的代码	为代码开发单元测试用例	
	结构化的信息隐藏	耦合和内聚的度量	DIP	单件模式		结对编程	防御式编程	代码复杂度度量	
		类的原则		迭代器模式				代码大全	
								问题代码	
	25	26	27	28	29	9	3	32	
	软件测试	习题课	软件交付	软件维护与演化	软件开发过程模型	软件工程职业基础	总复习	大作业展示	
	软件测试概念	构造与测试点评	安装	维护的概念	软件开发各典型阶段	螺旋模型			
	软件测试的分类		部署	维护的过程	软件开发声明周期模型	敏捷软件开发			
六月	软件测试技术		培训	软件演化生命周期模型	瀑布	职业的出现			
	黑盒测试		文档支持	遗留软件	增量迭代	职业概况			
	白盒测试		项目评价	逆向工程	演化模型	行业标准			
	面向对象测试			再工程	原型模型	道德和职业实践规范			

课程作业

- 完成方式
 - 分组完成(4人1组)
 - 先自由组队,再老师分配
- 作业内容
 - 代码作业(案例学习、完型填空、自由扩展)
 - 文档作业(用例文档、需求规格文档、架构设计文档、详细设计文档)
 - 互评作业(根据checklist评价同学的作业)
- 大作业技术栈
 - Web项目(框架不是主要学习的目的,只是借用框架简化开发)
 - 前端: html, css, js
 - 后端: java(重点在后端逻辑部分的设计实现),springboot,mybatis

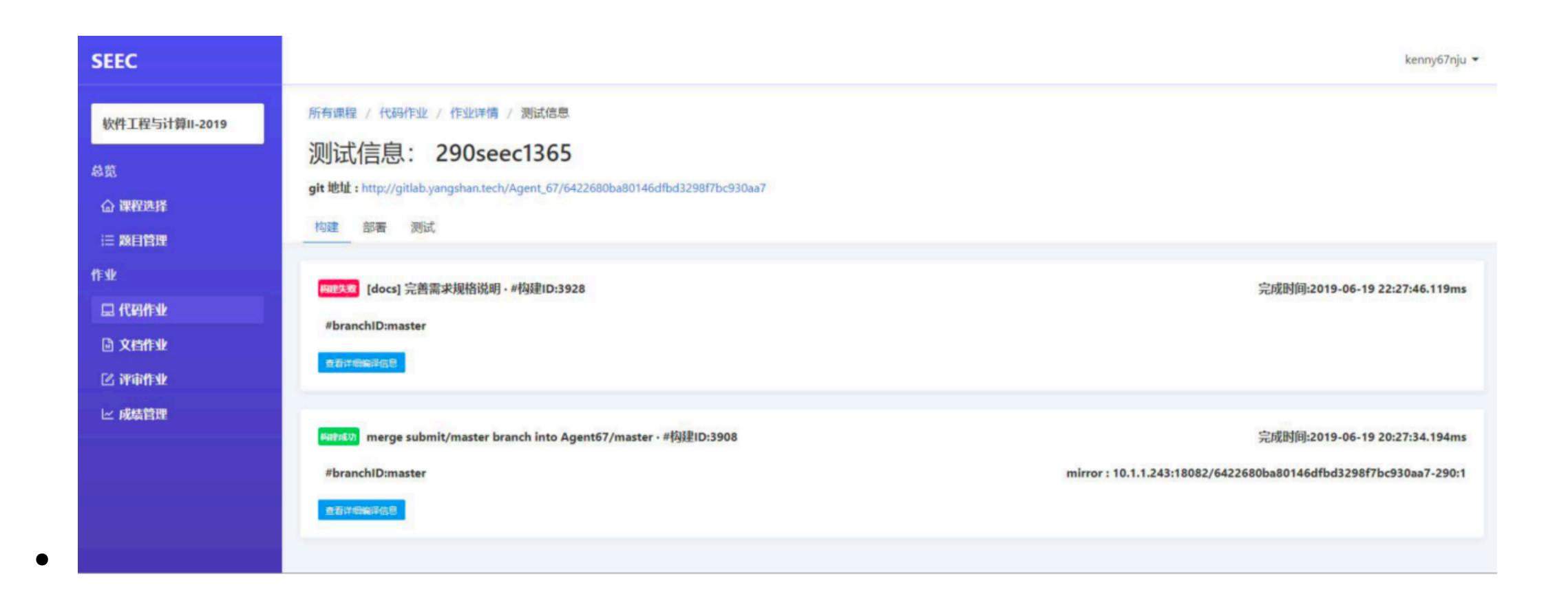
SEEC系统

- SEEC系统
 - helper.seecoder.cn PPT系统
 - PPT、评论、客观题答题(后续开放)
 - 南大邮箱注册
 - seec.seecoder.cn 作业考试系统 (后续开放)
 - 文档作业、代码作业、点评作业
 - 系统会批量注册(请勿自行注册)
- 选课密码 grade 18

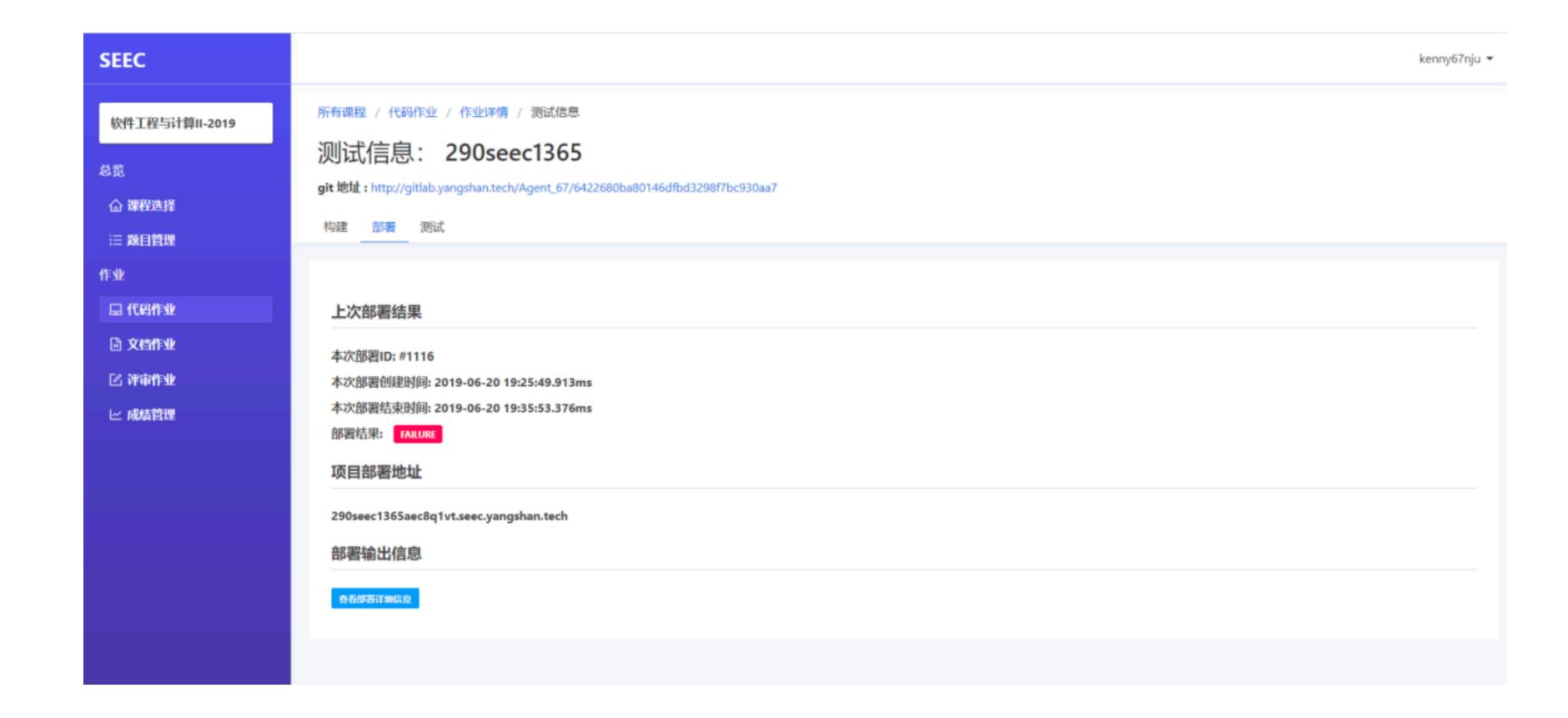
代码作业

SEEC 软件工程与计算II-2019	kes	所有课程 / 代码作业 / 作业评信 keshe-02 软工二第一阶段演示项目								
总览 保程选择	_8	3提交: 61 未提交: 3								
≔ 題目管理		小组ID	构建	部署	单元测试	功能测试	详情			
作业		> 381	成功	ar v	2/2	2/2	查看详情			
☑ 文档作业		> 405	成功	成功	2/2	2/2	查看详情			
☑ 评审作业		> 437	失败	成功	1/2	2/2	查看详情			
ビ 成装管理		> 456	成功	成功	2/2	1/2	查看详情			
		> 273	成功	成功	2/2	2/2	查看详情			
		> 386	成功	成功	2/2	2/2	查看详情			
		> 350	失败	成功	构建失数	2/2	查看详情			
		> 227	成功	失败	2/2	2/2	查看详情			
		> 366	成功	成功	2/2	212	查看详情			
		> 492	成功	成功	2/2	2/2	查看详情			
.198:8082		294	eRT4s	e#76	20	20	杏 斯学德			

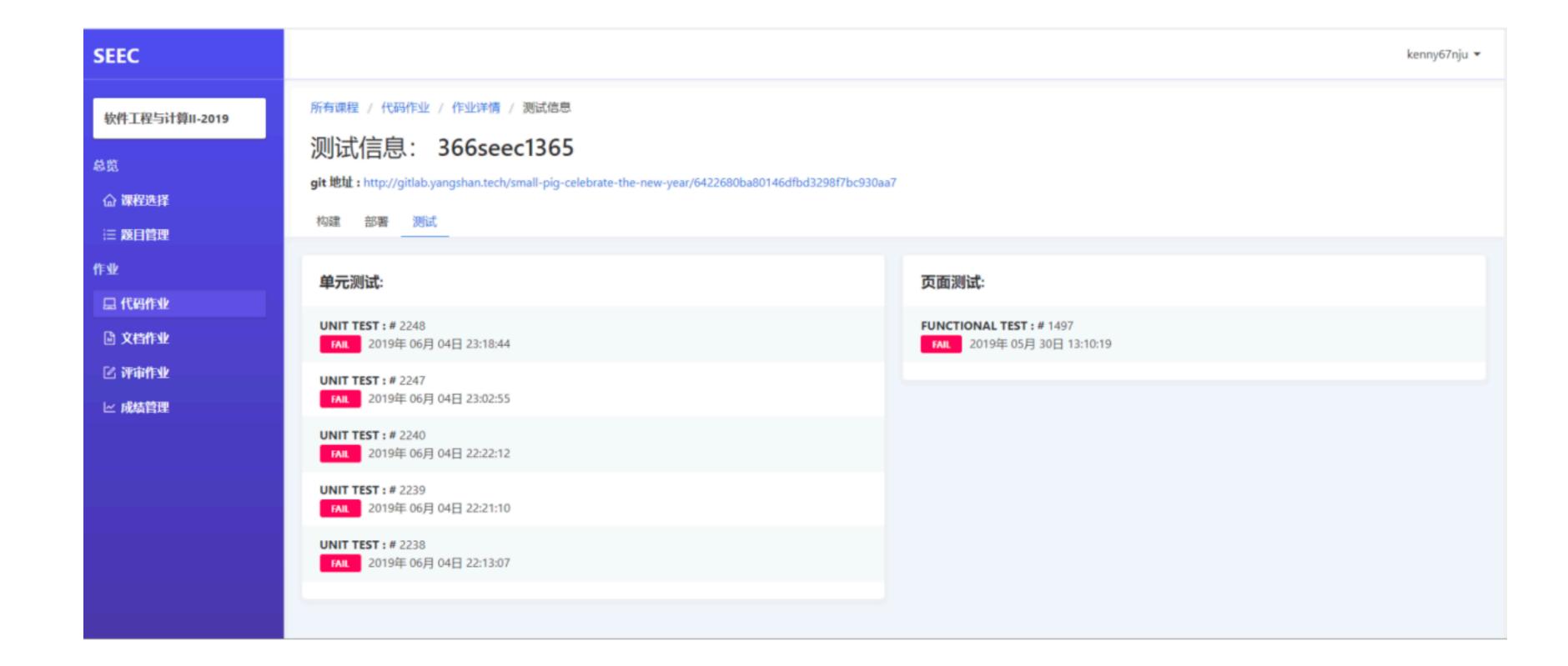
构建



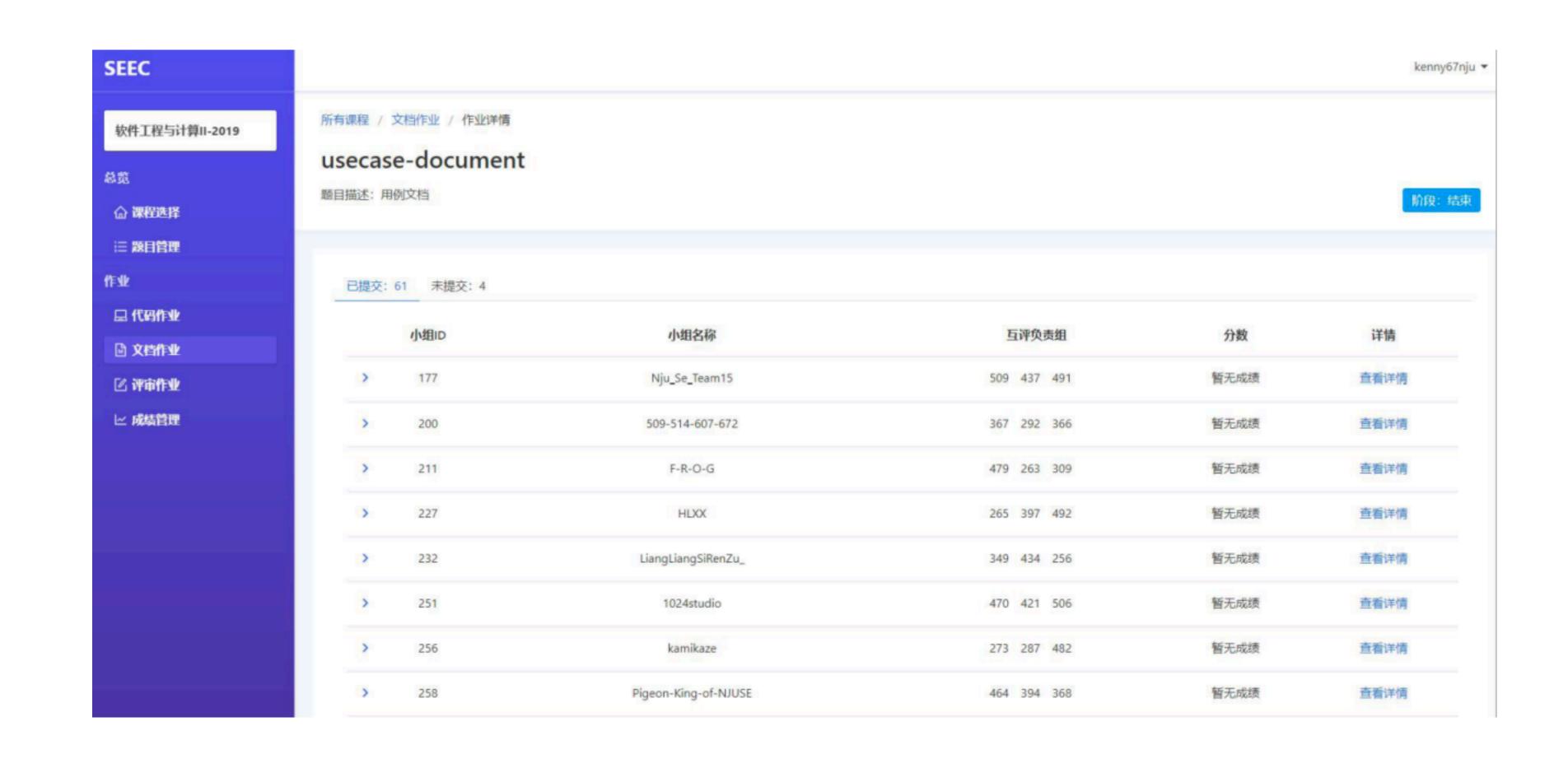
部署



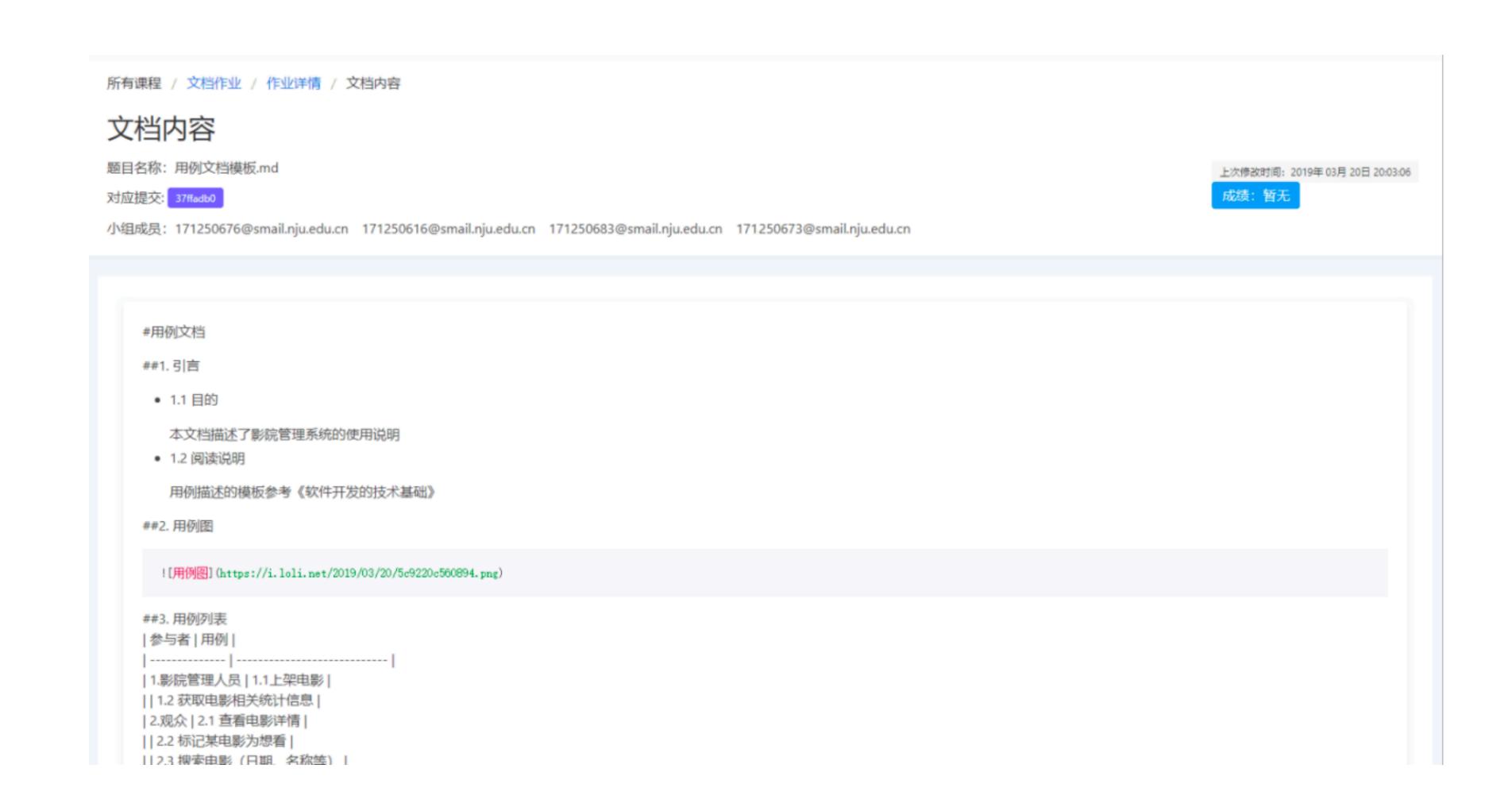
测试



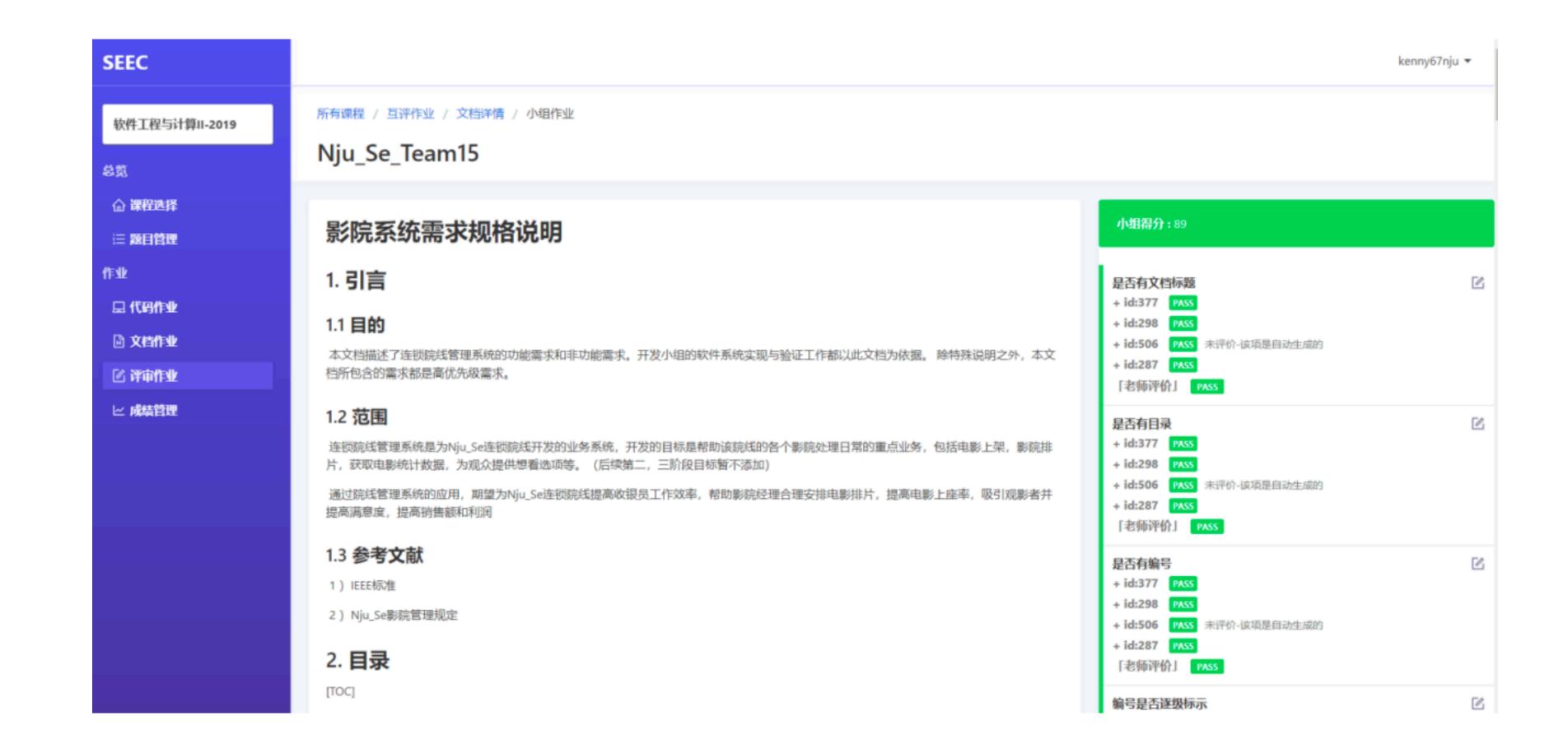
文档作业



文档内容(提交MD文件)



互评方式



统计方式



大作业检查

- 代码作业自由扩展部分
- 四个检查点
 - 功能
 - 代码
 - 文档
 - 过程

为啥要学》等不模型?为啥还要学那么多文档?

会跑之前,要先学会走