

软件工程与计算III

软件学院-2018

Instructor

- 刘嘉 liujia@nju.edu.cn
- 张瑾玉 zhjinyu@nju.edu.cn
- 房春荣 fangchunrong@nju.edu.cn
- 匡宏宇 khy@nju.edu.cn

Objectives

- **团队**使用**螺旋模型**
- **高质量的**完成一个**系统**的设计与开发工作
 - 团队合作
 - 迭代开发
 - 质量控制

Key Point

- 4人一组
- 三次迭代，每一次迭代都是完整系统
- 迭代的产物（I，II）会被进行功能测试
- 测试、验收可能会要求在指定环境中部署和演示

Key Point

- 组队（张瑾玉老师）
 - **3月10日晚11:59前** 组队完成
 - GitLab 服务器地址 <http://114.215.188.21>（负责助教：刘锦涛）
 - [GitLab注册和提交文档要求文档](#)
- 个人和团队注册（**没注册等同于弃选**）
- **所有软件工程行为都必须按照要求个人提交**

Key Point

- **GitLab**

- **在 2018 年 3 月 10 日 23:59 前**
- 在 GitLab 上创建 Group，由组长将小组成员拉入 Group 完成自由组队；
- Group 创建后不可更改；
- 未组队的同学由助教统一分配队伍。

- **项目命名规范**

- Group 名称为 **“队长学号_Group 名称”**；
Group 名称应有意义，与整个项目相关；
 - 如：队长学号为 161250001，则 Group 名称可以为
“161250001_BestSECIII”；
- 一个小组对应一个 Group，Group 描述为团队成员 **“姓名+学号”**；
- **团队成员每人以学号作为 GitLab 账号**；
 - 如：学号为 161250001 的同学，GitLab 账号对应为
“161250001”；

Grading

- 系统各阶段迭代产物 (60%)
 - *每次迭代通过相应的功能测试检查*
 - *学期结束的项目展示*
- 软件工程过程产物 (30%)
 - *提交文档及其他, 全部记录在gitlab上*
- 其他过程及Presentation (10%)
- **可选：结合小组评分对每个学生独立评分**

COUNTS : Crowdsourcing Tags

- 本项目旨在建立一个众包标注系统。该系统能够接受众包发起者 (Requestor) 的标注请求, 并将请求分发给众包工人 (Worker), 工人在平台进行简易数据标注, 系统评估并将标注结果反馈给众包发起者。同时系统和众包发起者可以评估工人的完成质量并给予奖励; 系统具有一个或者多个智能化模块。

Constraint

- **CON1** : 采用Java语言开发
- **CON2** : 系统使用的是PC端的图形界面 , **评优必须采用web应用**
- **CON3** : 迭代I II不允许使用数据库
- **CON4** : 项目建议采用分层模型进行开发
- **CON5** : 项目后期会增加需求及开放式功能
- **CON6** : 将工程行为尽可能地记录在Gitlab上
- **CON7** : 每次迭代产品均必须附带部署说明文档

Requirements

- Iteration I
 - 简单标注，图片处理
- Iteration II
 - 完整系统，数据可视化统计展现
- Iteration III
 - 开放设计，深入拓展

TEST

- 提升质量要求，重点是测试、架构、交互的质量
- 单元测试-JUnit
- 集成测试
- 系统级测试

Good News

- 一个项目能至少应付两门课的考试

Schedule

- Iteration I W1-W3
 - Lessons : W1、 W2 Thursday
 - Deadline : W1、 W3 Saturday
- Iteration II W4-W8
 - Lessons : W4 Thursday
 - Deadline : W8 Saturday
- Iteration III W9-W14
 - Lessons : W9、 W14 Thursday
 - Deadline : W14 Saturday
- Presentation W15-W16

Iteration I: Submission

- 《项目启动文档》 §2.2-§2.7
- 《需求规格说明书》 §3.6 §4.6
- 《测试文档》
 - *单元测试用例 §6.5*
 - *集成测试用例 §5.8*
- 《项目设计文档》 §5.6
- 《计划文档》
 - *迭代一 项目计划 §3.8*
 - *迭代一 项目计划执行 §4.8*
 - *迭代二项目计划文档 §3.8 §5.9*
- 小组和个人总结

Technical Support

- Project Owner

- 刘嘉 liujia@nju.edu.cn

- Project Support

- 房春荣 fangchunrong@nju.edu.cn

- 匡宏宇 khy@nju.edu.cn

- Assignments、Assistant

- 张瑾玉 zhjinyu@nju.edu.cn

刘锦涛 Jintao.liu.gm@gmail.com

方文强 472080911@qq.com

尹子越 141250174@smail.nju.edu.cn

周赛 141250207@smail.nju.edu.cn