

软件工程与计算III

软件学院-2021

Instructor

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

Assistant

- | | |
|-----|------------|
| 高辉 | DG1932003 |
| 梁艳玲 | MF20320087 |
| 李彤宇 | MG20320009 |
| 刘佳玮 | MF1932116 |
| 葛修婷 | DG20320002 |
| 薛晓波 | MF1932216 |

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

Outline

- **4人一组，任选下面两个项目之一完成**
 - 项目一：基于信息检索的缺陷定位系统
 - (IRBL, A system for Information-Retrieval-based Bug Localization)
 - 项目二：知识图谱定义及可视化系统
 - (COIN: A system for COnstructing and vlsualizing kNowledge graph)
- 两个学期，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

TimeLine

- 3月3日 发布作业要求+组队
 - 授课：包括课程介绍、项目一项目二的迭代一和迭代二的介绍、答疑
 - 3月5日 组队截止
 - 3月7日 为未组队学生分配组队并公布
- 3月21日 迭代一，提交截止
- 3月24日 授课，迭代一总结和迭代二答疑
- 4月18日 迭代二，提交截止
- 4月21日 授课，迭代二总结和迭代三介绍、答疑
- 6月9日 授课，期末答辩要求介绍
- 6月13日 迭代三，提交截止
- 6月15日 – 6月20日 期末检查

Key Point

- 组队
 - 疫情原因，请各位同学尽快组队完成，**截止日期为3月5日**
 - 3月7日，我们将会对未实现自主组队的同学安排组队，并在Git上构建项目
 - GitLab 服务器： <http://212.129.149.40/>
 - 负责助教：薛晓波 (xuexb@smail.nju.edu.cn)

Key Point

• GitLab

- Gitlab上已经为每个学生创建了账号和密码
 - 均是学号
- 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_BestSECI”**；
- 组队完成后，将组队所有信息提交

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*
 - *和相关的项目展示 (可部署的访问)*
- 软件工程过程产物 (30%)
 - *提交文档及其他, 全部记录在gitlab上 (个人工作评估根据个人对产物的贡献)*
- 其他过程及Presentation (10%)
- **可选: 结合小组评分对每个学生独立评分 (小组提出申请)**

Constraint

- **CON1**: 采用Java语言及其它相关的Web开发
- **CON2**: 系统使用的是基于Web的数据库应用系统
- **CON3**: 每次迭代必须提交完整的需求、设计、评审、会议、测试等相关软件工程文档
- **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**: 将个人工程行为全部记录在Gitlab上
- **CON7**: 每次迭代产品均**必须完成部署，否则无法得分**（使用Jenkins实现一键部署）

TEST

- 提升质量要求，重点是测试、架构、交互的质量
- 每个项目必须包含
 - 单元测试-JUnit
 - 集成测试
 - 系统级测试



Iteration I II: 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
- 迭代二比对迭代一提交相关文档
 - 文档以可读性有用性可度量为基本前提
 - 可以做适当调整和裁剪，但必须有明确说明和理由



Documents

- 请各位同学认真阅读各份文档 **(课程期间会持续更新和增加)**
 - CSEIII2021课程说明
 - Project1: IRBL项目说明文档 (包括数据说明文档)
 - Project2: COIN项目说明文档 (包括数据说明文档)
 - GitLab注册、组队和提交文档的要求
 - 项目部署文档: Jenkins说明
 - CSEIII2021项目组队报名及安排共享文档