

# 软件工程与计算III

南京大学-2025

# Instructor

- 刘嘉 [liujia@nju.edu.cn](mailto:liujia@nju.edu.cn)
- 房春荣 [fangchunrong@nju.edu.cn](mailto:fangchunrong@nju.edu.cn)
- 匡宏宇 [khy@nju.edu.cn](mailto:khy@nju.edu.cn)

# Assistant

- 杨鼎 522023320179@smail.nju.edu.cn
- 凌毓辰 yuchenling@smail.nju.edu.cn
- 郑义 yi.zheng.se@smail.nju.edu.cn
- 蒿萱 522024320035@smail.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

# Outline

- 6人一组，开源领域的软件工程实践（12k代码）
  - RAG应用及评估系统搭建
- 三次迭代，每一次迭代都有不同的目标
  - 迭代1：学习开源 – 阅读、标注、使用开源软件，
  - 迭代2：基础搭建 – RAG应用和配套的评估系统搭建
  - 迭代3：深入探索 – RAG应用产品化、RAG应用优化、评估系统升级

# TimeLine

- 迭代 1 (4 weeks)

- Week 1 : 2.21 授课 发布作业要求; 团队与沟通
- Week 2: 2.28 辅导 点名、分组、答疑、检查git
- Week 5 : 3.21 晚23:59, 迭代1阶段提交截止

- 迭代 2 (6 weeks)

- Week 5: 3.21 授课 项目团队与沟通
- Week 11: 5.2 晚23:59, 迭代2阶段提交截止

- 迭代3 (6 weeks)

- Week 11: 5.2授课 迭代3项目及检查要求 (劳动节调课安排确定后, 再确定具体时间)
- Week 16: 6.6晚23:59, 迭代3阶段提交

- 期末检查

- Week17 -18 项目答辩

# Key Point

- 组队
  - 请各位同学尽快组队完成，截止日期为2月25日晚23:59
  - 2月28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
  - 具体细节参见《2025软工三-团队创建与软件过程要求.pdf》

# Grading

- 系统各阶段迭代产物 (60%)
  - 迭代1 -> 迭代2 -> 迭代3
- 软件工程过程产物 (30%)
  - 提交文档及其他, 个人/团队 **全部记录** 在gitlab上 (个人工作评估根据个人对产物的贡献)
  - 如有异常, 请**及时**邮件说明 (房春荣fangchunrong@nju.edu.cn)
- 其他过程 (10%)

## 二、项目制课程

### 4、课程周期

**不固定上课时间与地点**，“项目制课程”执行周期原则上为一年，不设重修，可以补考（即延期结题并补答辩），**但必须在三年级下学期完成并录入系统。**

### 5、开展流程

**立项时间：**在本院系项目制课程开展学期的内，请各项目负责人登录项目平台进行项目申报。学院**教务员需在开课2周内确认项目制课程选课名单，并导入教务系统。**

**中期考核：**根据院系要求开展。

**结题考核：**根据院系要求开展结题答辩，请项目负责人于项目制课程结束学期前按照平台内结题要求完成结题材料并上传至项目平台。

**成绩录入：**由指导教师审核结题资格，院系组织结题答辩并对项目进行评分。根据团队负责人及成员承担的工作量差异，分数应有相应梯度。**项目制课程成绩由指导老师根据项目结束学期的成绩录入时间录入系统后由教务员同步至教务主页平台。**

### 6、开展平台

项目制课程管理平台：<https://xmzkc.nju.edu.cn/>

**学校要求项目立项与结题成果必须在系统内录入，其他流程可由院系自行决定是否利用管理平台开展。**



祝各位课程顺利！