

# 软件工程与计算三·团队创建与软件过程要求

## 一、团队创建

所有参加 2025 软工三的同学需要在 [南大表格 NJU Table](#) 上加入此群组: [2025软工三](#)。

请 6 个人一组在指定期限内自行创建团队。

在确认自己的团队后, 请**组长单独**在此共享视图中填入组队信息: [2025软工三组队信息收集](#)。

**注意:**

1. 组长添加组队信息后, 组成员在表格中可以查看到**一行**与自己相关组信息则为组队完成, 没有看到或者看到多行信息请联系组长是否出现学号输错或者重复添加的情况;
2. 组名只能使用大小写字母、数字、下划线构成;
3. 在组队截止时间前, 组队信息可以自行修改; 组队截止日期后, 原则上不再进行组内成员调整;
4. 小组编号由表格自动根据创建顺序生成; 另外, 小组编号后续可能会被修改, 请以最终通知的编号为准;
5. 组队截止日期后没有参与团队的同学, 将会随机分配小组, 请及时关注课程通知。

## 二、Gitlab上的仓库

私服 Gitlab 地址: <http://172.29.4.49/>

### 2.1 所有同学在 [注册·GitLab](#) 上注册账号

1. 姓名真实填写, 用户名填写自己的学号;
2. 邮箱填写自己的校内邮箱;
3. 密码请勿设置简单密码;
4. 如果有在 git.nju.edu.cn 上创建账号的需要, 对姓名、用户名不做特殊要求, 邮箱填写校内邮箱。

### 2.2 组长在 [创建群组·GitLab](#) 上创建群组

1. 群组名称: 2025seiii-[小组编号]-[组名], 如果后续 moodle 上通知修改编号, 这里也需要同步修改;
2. 可见性(重要): 私有;
3. 邀请自己小组的其他成员;
4. 创建完成后, 在设置中将**群组描述**修改为: [组长学号]-[组长姓名] [换行] [组员1学号]-[组员1姓名] [换行] ... [组员5学号]-[组员5姓名] (不含中括号);
5. 如果有需要, 在 git.nju.edu.cn 上也如此创建群组;

### 2.3 创建项目

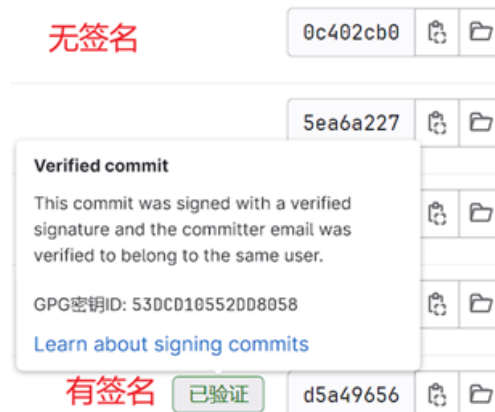
所有项目可见性暂定为**私有**, 如果后续有修改可见性的要求请及时关注课程通知。

1. 创建一个名称为 **文档** 的项目, 每次迭代均在此创建名称为 **迭代[x]** 的文件夹, 将每个迭代要求的文档, 例如会议记录、分工情况、过程重要文档、演示视频(视频要求请关注课程后续通知, 一般为链接形式)等放在此目录下;
2. 根据需要创建自己小组的**评估实验项目(迭代一)**、**RAG应用项目**、**评估系统前端项目**和**评估系统后端项目**, 每个项目内附带Readme.md简单说明创建此项目的目的、项目使用的框架/技术、部署/使用方式等;

3. 如果需要将项目同步到 git.nju.edu.cn 上，请确保 git.nju.edu.cn 上的项目可见性在迭代过程中始终保持私有；在迭代三截至后，将 git.nju.edu.cn 项目可见性修改为公开，助教也会在Moodle 上进行提示各位进行相关操作。

## 2.4 代码提交

1. 请在课程过程中每位同学**全程使用一致**的 Git 用户名、Git 邮箱，要求 Git 用户名为自己姓名的拼音，Git邮箱为校内邮箱；
2. 最终成员分工情况助教以 **Git 提交记录为主**，结合文档中的分工情况说明，请各小组组内合理、明确组内的分工协作方式；
3. 对每次 Git 提交使用 SSH 签名或者 GPG签名，检查过程内容时会根据签名确定你的身份，以防最终小组内分工情况存在争议，带有签名的提交效果如下：



相关参考链接：

[https://docs.gitlab.com/ee/user/project/repository/signed\\_commits/ssh.html](https://docs.gitlab.com/ee/user/project/repository/signed_commits/ssh.html)

[https://docs.gitlab.com/ee/user/project/repository/signed\\_commits/gpg.html](https://docs.gitlab.com/ee/user/project/repository/signed_commits/gpg.html)

## 三、CICD（过程加分项）

1. 迭代2开始后，实现小组开发的自动化流程；
2. 迭代3才开始CICD的小组**不计入**加分，所以请保证迭代2、迭代3最后一次流水线构建都是成功的；
3. 请确保迭代2完成后部署的项目可以被助教访问；
4. 如果团队使用 **Jenkins**进行CICD，那么请注意以下要求：
  - a) Jenkins 服务可以被助教访问；
  - b) 在每次提交后，Jenkins 被 webhook 触发构建（而不是轮询扫描）；
  - c) 能够将 maven / Gradle /前端构建工具定义的依赖下载地址修改为国内的镜像服务器；
  - d) 每次代码合并到**默认分支**时触发构建，对于前后端 web 项目，需要**自动部署**最新的代码；
  - e) 在构建完成后，将本次构建结果（成功/失败）发送回 Gitlab 上；
  - f) 需要在指定时间之后有完整的构建记录（不要求每一次构建均成功）；
  - g) 迭代2、迭代3截至前的最后一次提交构建是成功的；
  - h) 简要描述自己小组 Jenkins 的搭建、配置过程，放到 **迭代2** 的文档目录中；
5. 如果团队使用 **GitLab runner**进行CICD，那么请注意以下要求：
  - a) 团队至少部署一个 **特定 runner** 并运行一次成功构建。截图记录到迭代2的文档目录中（后续可以使用 **共享 Runner**）；

- b) 需要随项目代码附带 pipeline 脚本;
- c) 能够将 maven / Gradle / 前端构建工具定义的依赖下载地址修改为国内的镜像服务器;
- d) 每次代码合并到默认分支时触发构建, 对于前后端 web 项目, 需要**自动部署**最新的代码;
- f) 需要在指定时间之后有完整的构建记录 (不要求每一次构建均成功);
- g) 迭代2、迭代3截至前的**最后一次提交**构建是成功的;
- h) 简要描述自己小组 Gitlab runner 的搭建、配置过程, 放到 **迭代2** 的文档目录中;