

软件项目开发计划

1 引言

软件项目的任何文档都包含引言部分，需介绍文档的编写目的、背景、预期读者、以及参考资料，还可包含文档历史演化版本。在课程实践中，引言部分可不必填写。

2 项目基本信息

项目名称	北大文计考试平台
项目简介	针对北大文计课程开发的集 OJ、文件 IO、在线笔试、文件上传为一体的多功能练习考试平台。旨在为北大文计课程师生提供人性化的练考解决方案，改善同学们的文计课程体验，让老师们授课更加方便。

3 项目目标与范围

3.1 项目目标

功能目标	实现可靠的用户权限系统和题库管理系统，练习和考试支持 OJ、文件 IO、填空选择、文件上传，老师能快速改卷和导出成绩
质量目标	能够支持最高 1,000 人使用本系统，能够在 OJ 考试最后几分钟的高压下保持功能正常。支持现代主流浏览器。
成本目标	人力成本：不超过 2(组/学期)，每组 6-8 人。
交货期目标	预计 2022 年秋季学期结束前将系统部署到服务器上并交付运行。

3.2 项目范围

功能范围	本软件的功能是支持北大文计课程的练习与考试。 本系统是考试平台，不是 mooc 那样的学习平台。本系统不会支持诸如教学视频上传之类的教学功能。
------	--

	本系统是一个多功能的考试平台，不是单纯一个 oj。
工程范围	<p>本系统开发过程中应当针对需求说明书中的需求进行开发，不应自行添加未要求的功能或其他需求。</p> <p>遇到需求不清晰的情况应及时联系助教或老师，不要自行推断。</p>

4 主要参与人员

需列出项目涉及的所有利益相关者，而不仅仅是开发团队成员。

姓名	项目中角色/职责	工作内容	工作时间
文计课程组	客户	提出需求	2021 秋季学期-2022 秋季学期
李博文	组长	前端开发、文档编写、沟通管理	2021 秋季学期
朱正升	组员	前端架构师、UI 设计、质量控制	2021 秋季学期
琚敬成	组员	前端开发、UI 设计	2021 秋季学期
方浩旭	组员	数据库、后端开发	2021 秋季学期
贺子凡	组员	测试、后端开发	2021 秋季学期
王帅	组员	质量控制、后端开发	2021 秋季学期

5 软硬件资源计划

说明为支持本项目的开发所需要的各种条件和设施（如计算机、服务器、开发软件等）。

资源名称	详细配置	获取方式	用途
服务器		老师	部署系统
IAAA		计算中心	登录系统和用户数据库的对接

6 项目进度计划

功能分解、工期、各项目主要负责人已呈现在如下甘特图中。

