选题意义

目前计算机行情火热，it 从业者人数增多，程序员类岗位从业者体现出非专业化的群体特征，以中大型项目管理软件git等便不再显得适合该群体。为了适应市场，解决小型非专业化开发团队日常开发的需求，开发一款简单易用的云盘管理系统是有必要的。

国内外研究现状概述

目前，国内对云盘的研究大多属于特定场景的研究，如：基于社交网络的云盘设计、基于用户体验要素的云盘小程序设计、基于Hadoop的校园云盘信息管理系统设计、医院安全私有云盘设计及应用等。主要分为以下方面：特定办公场景、特定功能需求、特定用户群体、特定业务需求。本次研究主要限定在特定用户群体和特定业务需求，将研究课题限定在“软件开发者“和”小型团队协作“上，以放弃传统的因素，如：强大安全性能、海量数据存储性能、丰富交互功能为代价，以换取其它核心要素，如：少量交互、朴素操作逻辑、管理高效率等特征。

主要研究内容

本次研究主要以设计为重点，采用sc模型，分为：server、client、protocol三个层次依次设计，并在设计过程中逐步确定技术栈，和实现产品特征。最后使用快速开发，以完成产品。

拟采用的研究思路（方法、技术路线、可行性论证等）

在设计方法上，遵从《设计模式 可复用面向对象软件的基础 典藏版 埃里克伽玛 计算机科学丛书 黑皮书》的软件开发设计原则，并在设计文档逐步详细的过程中确定技术栈路线。最后在测试环节论证产品的各功能和整体功能的可行性。

研究工作安排及进度

前期：初步完成 server、client、protocol 三个层次的设计文档，并在技术探讨上确定详细技术栈。

中期：通过开发细化具体技术栈下所使用的技术，并完善工程主体代码。

后期：通过测试产品，论证产品可行性。

参考文献目录

《基于Hadoop的校园云盘信息管理系统设计》 彭平左文涛等-《信息技术与信息化》2021年8期

《基于用户体验要素的云盘小程序设计研究》 刘小双韩晓彤马凯博-《工业设计》2021年9期

《医院安全私有云盘设计及应用》 徐骁李爱勤-《中国数字医学》CSTPCD 2020年1期

《"云盘"的构建与应用研究》 周叶毅-《数码设计（下）》2020年5期

《设计模式 可复用面向对象软件的基础 典藏版 埃里克伽玛 计算机科学丛书 黑皮书》