**项目计划书**

**项目名称：**Meta Q（元问卷）

**项目概述:** Meta Q是一种用于在线创建、发布、管理和分析问卷调查的平台。该系统提供问卷模板，问卷由多个单元问题组合而成，提供用户友好的界面，支持多种问卷题型、逻辑跳转、数据分析和可视化等功能。该系统的主要目标是为用户提供一个简单易用、高效可靠的问卷调查平台，帮助用户快速获取和分析调查数据。

**项目目标：**在5周内完成Meta Q的设计、开发、测试和迭代，使其具备稳定的运行性能，丰富的功能以及良好的用户体验。

**项目分工：**

陈俊达：登录系统，编辑问卷，分享问卷，服务器

陈宇轩：可视化显示统计结果，问卷界面，原型图

曹洋：已发布问卷的管理界面，查看已经填写的页面

庄乾鑫：主页面主要后端

**项目计划：**以下是详细的项目计划，共分为4个阶段。

阶段一：需求分析、原型设计（第1周）

1.1 需求分析： 在这一阶段，我们将与团队成员进行多次讨论，以明确需求并确保项目顺利推进。需求分析包括以下内容：

\* 功能需求：问卷创建、编辑、发布、回收、统计分析等。

\* 用户需求：界面友好、操作简便、响应迅速、数据安全等。

\* 系统需求：兼容主流移动操作系统（如iOS和Android）。

1.2 原型设计： 在需求分析的基础上，进行原型设计。主要包括：

\* 界面布局与导航设计。

\* 功能模块设计。

\* 用户交互设计。

阶段二：技术方案（第2周） 在这一阶段，我们将研究并确定适合本项目的技术方案，包括：

\* 选择合适的技术栈（如React、Vue等）。

\* 选择合适的数据存储容器（如excel,txt）

\* 确定服务器端技术（如Node.js、spring boot等）。

\* 选择合适的API和第三方库。

阶段三：软件编程、集成和测试（第3-4周）

3.1 软件编程： 团队成员按照技术方案，分工合作进行软件编程，包括：

\* 前端界面开发。

\* 后端逻辑编写。

\* 前后端交互实现

3.2 集成与测试： 软件编程完成后，进行系统集成和测试，以确保各功能模块正常运行。测试内容包括：

\* 单元测试：对每个功能模块进行详细的测试。

\* 集成测试：确保各功能模块协同工作。

\* 性能测试：检查APP的性能和响应速度。

\* 用户体验测试：邀请目标用户进行体验测试，收集反馈。

阶段四：系统迭代与功能完善、缺陷修复（第5周） 在此阶段，我们将根据测试结果和用户反馈，对系统进行迭代和优化，包括以下内容：

4.1 功能完善： 根据用户反馈和测试结果，完善和调整功能模块，提高用户体验。主要包括：

\* 优化界面布局和交互设计。

\* 添加新功能或调整现有功能。

\* 优化数据统计和分析功能。

4.2 缺陷修复： 针对测试过程中发现的缺陷，进行修复并重新测试。主要包括：

\* 修复程序崩溃、卡顿等问题。

\* 解决数据丢失、错误等问题。

\* 优化性能和稳定性。

4.3 系统优化： 对整个系统进行优化，提高稳定性和性能。主要包括：

\* 优化代码结构和性能。

\* 优化服务器端处理能力，提高响应速度。

阶段五：

\* 制作最终产品演示视频。

\* 书写项目总结（包括计划书、需求分析、技术方案、关键技术、产品使用说明等）

\* 书写个人总结（包括个人在整个实训过程中的工作）。