**Task3 项目需求规格说明书**

**功能描述**

其功能简单来说就是一个云端待办的清单应用，可以使多人在云端协同工作，类似于现阶段已经有的在线表格，当然具体功能要强大的多。

待办事项可以有多种状态，同时可以拥有子任务(Task)，子任务可以有完成和未完成两种状态，使用者可以通过查看任务状态，规划具体的任务分配与进度。

管理员对待办事项的操作有（包括创建、删除子任务，完成、取消完成子任务等）都会被记录并能够被同组人员查阅到。

同时具备为待办事项添加评论的功能，让所有成员对现阶段每个任务发表自己的见解。

一个用户可以加入多个工作组(WorkGroup)。用户可以通过工作组的唯一标识加入工作组，工作组组员也可以邀请别的成员加入，工作组组长拥有管理权限。

拥有类似于steam游戏平台的登陆模式，即用户名和密码以及访问令牌（Token）两种工作方式，后者会自动生成并在本地存储以自动登录，一段时间后自动失效需要再次用密码登录。

**用户分析**

主要客户：企业、软件开发团队、家庭等

使用场景：协同开发、家庭交流、购物清单、企业事项等

管理和界面操作应该尽可能方便，手机客户端便是不错的平台，方便随时进行操作

客户端便于数据的呈现和修改，避免需要重复开启网页的问题

国际化：客户端支持多语言

**交互设计**

登录界面：可以登录和注册

工作组视图：登录后可以看到当前登录的用户加入的所有工作组

待办事项视图：点击一个工作组后跳转，可以看到当前工作组维护的所有待办事项

事项详情视图：点击一个待办事项后跳转，可以看到当前事项的详情，包括子任务和评论等

设置视图：可以进行一些基本的设置

**技术选型**

前端：Android客户端

使用OkHttp处理网络请求

使用SharedPrefs和SQLite进行持久化存储

使用ViewModel实时更新视图数据

后端：Spring Boot

大部分交互数据为JSON格式

数据库采用MySQL

语言：客户端和后端均为Kotlin + Java