# 引言

## 编写目的

本文件旨在说明项目看板系统产品的需求、及其技术特点，使相关方了解系统并指导下一步系统设计工作。

## 背景

量云现有研发项目20+，正在进行的合同订单和交付项目70+。目前存在部分项目经理同时负责多个项目，造成项目经理难以确保对每个项目的进展情况、用人计划和其他安排做出准确的把控。同时，在部门协作方面存在壁垒，用人计划的不互通造成参与人员的安排冲突。

现阶段的处理方法是，项目统筹需要通过表格和文字性描述将所需信息提取出来，再导入到其他软件中进行业务可视化，这种整理方式无法达到预期的集合分析与呈现效果，也存在时间冗余现象。

## 范围

本文件适用于项目看板系统项目中的设计联络、系统设计、接口设计工作。

# 产品功能规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模块 | 功能点 | 功能描述 | 必重要性 |
| 项目信息可视化模块 | 项目展示排序 | 看板系统能够通过图形列表展示项目的进程状态，并根据所处阶段分类展示 | 高 |
| 项目数据分析 | 看板系统能够接收用户上传数据并通过图表展示出相关信息 | 高 |
| 后台管理功能 | 角色权限管理 | 基于不同角色的权限、菜单管理功能 | 中 |
| 项目管理 | 能够实现用户对项目信息的增删改查等功能 | 高 |
| 信息预警功能 | 提前预警会影响项目的事件, 例如同一人员被安排过多任务 | 高 |
| 数据管理 | 能够将用户修改的项目信息实时保存到数据库中 | 中 |

## 项目信息可视化模块

### 模块描述

看板系统能够通过图形列表展示项目的进程状态，并能够接收用户上传数据并通过图表展示出相关信息。

该模块重点是可视化功能，让项目信息一目了然。共有三个可视化页面，分别是首页展示页、项目维度展示页和人员维度展示页。首页展示页即为在屏幕上的展示页，所有人员均可看到。项目维度展示页和人员维度展示页为管理层、各项目经理和项目统筹人员查看考核用。

## 后台管理

### 模块描述

该模块主要是系统管理功能，涉及到用户管理、权限管理等相关操作。

### 模块功能

**1、用户管理**

* 系统主要有以下三种用户，系统管理员、项目经理和项目相关人员。

新用户采取注册审核机制，即可以自主注册用户，需要填写相关信息。管理员拥有审核权限，审核用户是否通过。

**2、权限管理**

用户的权限包括功能权限和数据权限。

功能权限指不同用户使用到的功能是不一样的，例如系统管理员有增删改查的权限，项目经理有新增和修改权限，而项目相关人员只能查看数据。

数据权限指用户仅能看到和自己相关的数据。在实现上需要加强用户权限校验，保护数据隐私。

1. **信息预警功能**

信息预警功能指，如果临近项目的计划结束时间，系统会提前7天进行预警提示，提醒相关人员尽快处理。

1. **数据管理**

数据管理包括数据的实时保存和数据安全性。