# **星云6项目管理系统**开题报告

## 项目介绍与可行性分析

## 项目介绍

本项目目标是构建一个运行在Web端的项目管理系统，内容包括项目进度的监控管理、人员角色的分配、任务日程的进度管理与审核、成员之间在线交流、相关文档的分类及存储等。

## 可行性分析

## 产品背景

为了提高我们对项目管理知识的认识与掌握程度，故打算开发一款项目管理系统，除了学习用途外，还能用于我们自己项目的管理上。

## 技术可行性

本项目是Web项目，前端使用Angular框架进行组织，界面主要采用Element的组件开发。后台使用Django框架，数据库使用MySQL。

由于之后会涉及到即时聊天，采用默认的HTTP协议无法满足，故在聊天功能下使用WebSocket协议进行网络通讯。Angular可使用RxJS实现，而Django中可使用Channels+Redis实现。

## 资源可行性

我们组人数一共6名，但技术方面大部分仍在起步，主要考虑先完成最重要的功能。若时间不足，次要功能可以暂不完成。主要分配2~3人负责前端，2~3人负责后台，1人负责测试。

## 组织架构与角色安排

项目经理：利俊安

系统需求分析人员：李光耀、利俊安

系统设计人员：李光耀、利俊安、吴宁、张景维

系统编码人员：

前端：张景维、利俊安、邹博韬、曾声云

后端：利俊安、吴宁、李光耀

系统测试人员：曾声云、吴宁

系统配置管理人员：利俊安

## 交付物

## 项目产生的交付物

项目章程、项目计划文档、需求文档、概要设计文档、系统数据模型文档、详细设计文档、测试报告、代码、本系统、用户手册

## 提供给用户的交付物

需求文档、本系统、用户手册

## 资源需求

## 物力资源需求

后台服务器，目前使用阿里云提供的云服务器，具体配置如下：

操作系统：CentOS 7.6 64位

网络带宽能力：0.2GB/s

网络收发包能力：6万PPS

内存：1GB

磁盘大小：40GB

处理器：2.5 GHz主频的Intel ® Xeon ®

## 人力资源需求

团队成员，无团队成员以外的需求

## 时间里程碑计划

项目正式确立：2019/9/15

完成初次迭代系统设计：2019/9/28

完成初次迭代代码开发：2019/10/20

完成初次迭代：2019/10/22

## 项目控制方式

我们团队拟采用Scrum进行迭代增量开发，目前分为两次迭代，如果有时间剩余则安排更多。

通过每两到三天报告一次进度，每周开一到两次例会来进行项目进度的监控。

初次迭代对项目的重点功能进行设计与实现，预计耗时一个月。第二次迭代主要用来设计和实现其他较次要的功能，预计耗时至少三个星期。

## 制定项目计划（project）

见Project文件

## 其他计划

无