# 技术方案计划

## 需求

### 账号和权限

注册账号，每个账号的用户名必须不同

登陆状态才能进行博物馆参观

### 参观博物馆

用户可以选择房间

同房间内的用户可以看到彼此

同房间用户可以聊天、私聊

系统需要记录用户在不同房间的参观时间并展示

## 技术方案

### 选型

数据库使用mysql

后端使用springboot

房间内交互行为使用websocket，其中每条消息使用json格式

前端使用vue框架，3d部分采用three.js

使用gitee托管代码

### 测试方案

后端开发自测使用junit

http接口使用jmeter测试

websocket接口手动测试

### 部署方案

购买腾讯云服务器

前端使用docker，基于nginx加入项目文件打包镜像

后端使用docker，基于jdk加入项目文件打包镜像，同时将日志文件挂载出来

数据库直接安装在服务器上