****

目录

[S1B 1目标问题 1](#_Toc7169139)

[S1B 1.1项目背景 1](#_Toc7169140)

[S1B 1.2项目目标 1](#_Toc7169141)

[S1B 2解决思路 2](#_Toc7169142)

[S1B 2.1技术层面 2](#_Toc7169143)

[S1B 2.2业务层面 2](#_Toc7169144)

[S1B 3实现过程 3](#_Toc7169145)

[S1B 3.1团队分工 3](#_Toc7169146)

[S1B 3.2 流程安排 4](#_Toc7169147)

[S1B 3.3 产品实现 5](#_Toc7169148)

[S1B 3.4 团队合作 6](#_Toc7169149)

[S1B 4项目亮点 7](#_Toc7169150)

[S1B 4.1 （我们的亮点） 7](#_Toc7169151)

[S1B 4.2（我们的亮点2） 8](#_Toc7169152)

[S1B 4.3 （我们的亮点3） 9](#_Toc7169153)

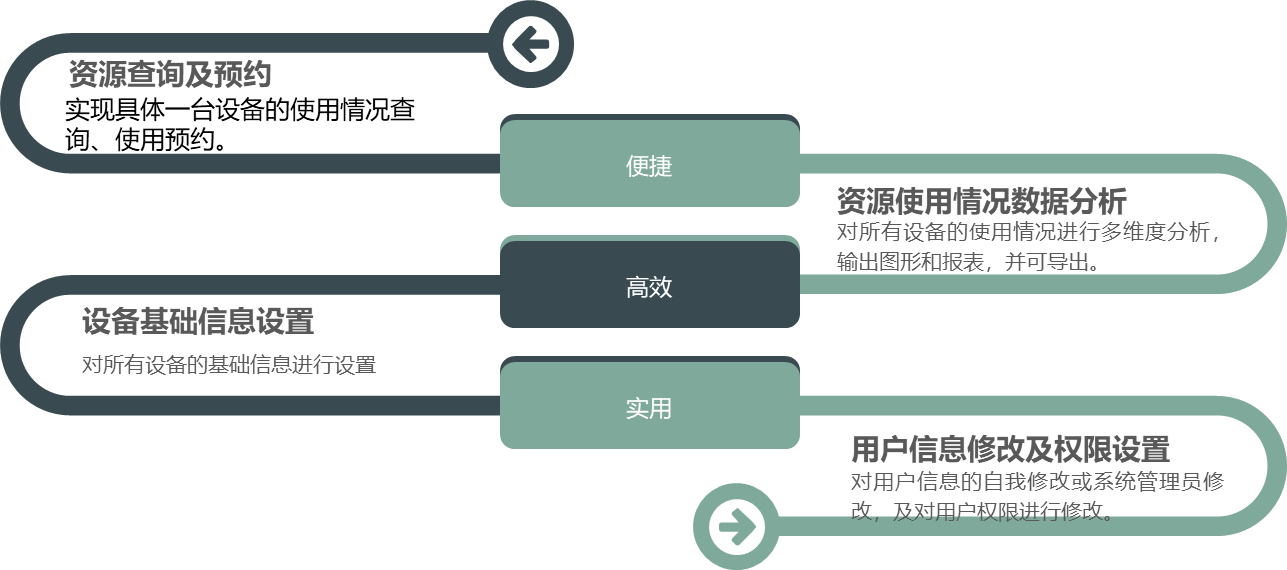
# S1B 1目标问题

## S1B 1.1项目背景

该公司近年来不断投入巨资进行新药研发，设立了多个实验室，采购了国外先进的实验设备。

为了提高实验设备的使用率，需要建立企业内部的实验设备预约系统，由管理员统一管理所有实验设备。

## S1B 1.2项目目标

 通过对客户的要求分析，我们建立了企业内部的设备资源预约系统，在提高了实验设备使用率的同时，由管理员统一管理所有实验设备，增加实验设备管理的便捷性，并达成以下的目标诉求：

# S1B 2解决思路

## S1B 2.1技术层面

核心技术：

技术框架：本系统基于JavaWeb开发，采用SpringBoot框架，使用H5+CSS3和vue.js，element ui框架等第三方类库，数据库采用 MySQL 5.7.

## S1B 2.2业务层面

****本系统大致分为预约，查询两大核心模块，如下图。

# S1B 3实现过程

## S1B 3.1团队分工

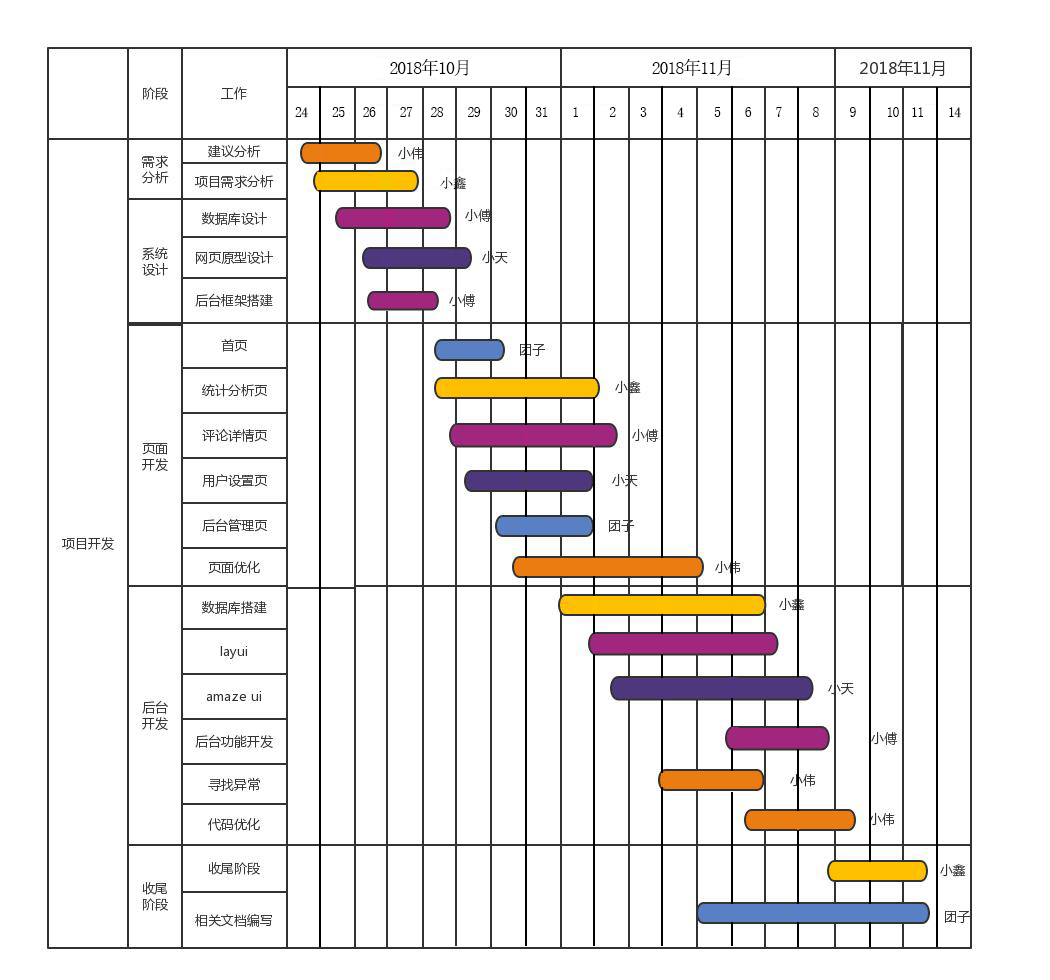
依据项目需求组建团队，成员各有所长，分工明确。

****

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 成员名称 | 职位 | 个人介绍 | 任务分配 |
| **小伟** | 项目经理 | 丰富的项目经验，良好的学习能力，可以协调各方面工作任务 | 项目整合分工，把控项目进度，前端功能实现 |
| **小天** | 产品经理 | 熟悉应用各种前端语言，同时还有优秀的设计能力 | 前端功能实现，美化系统，以使客户有较好的体验 |
| **薇薇** | 客户经理 | 良好的沟通能力，和团队协调力，同时又较好的算法功底 | 与发包方交流，了解客户需求，关键算法研究 |
| **小傅** | 技术经理 | 逻辑能力强，有较强的学习能力，优秀的编程能力 | 搭建后端框架，数据接口实现，完成项目云部署 |

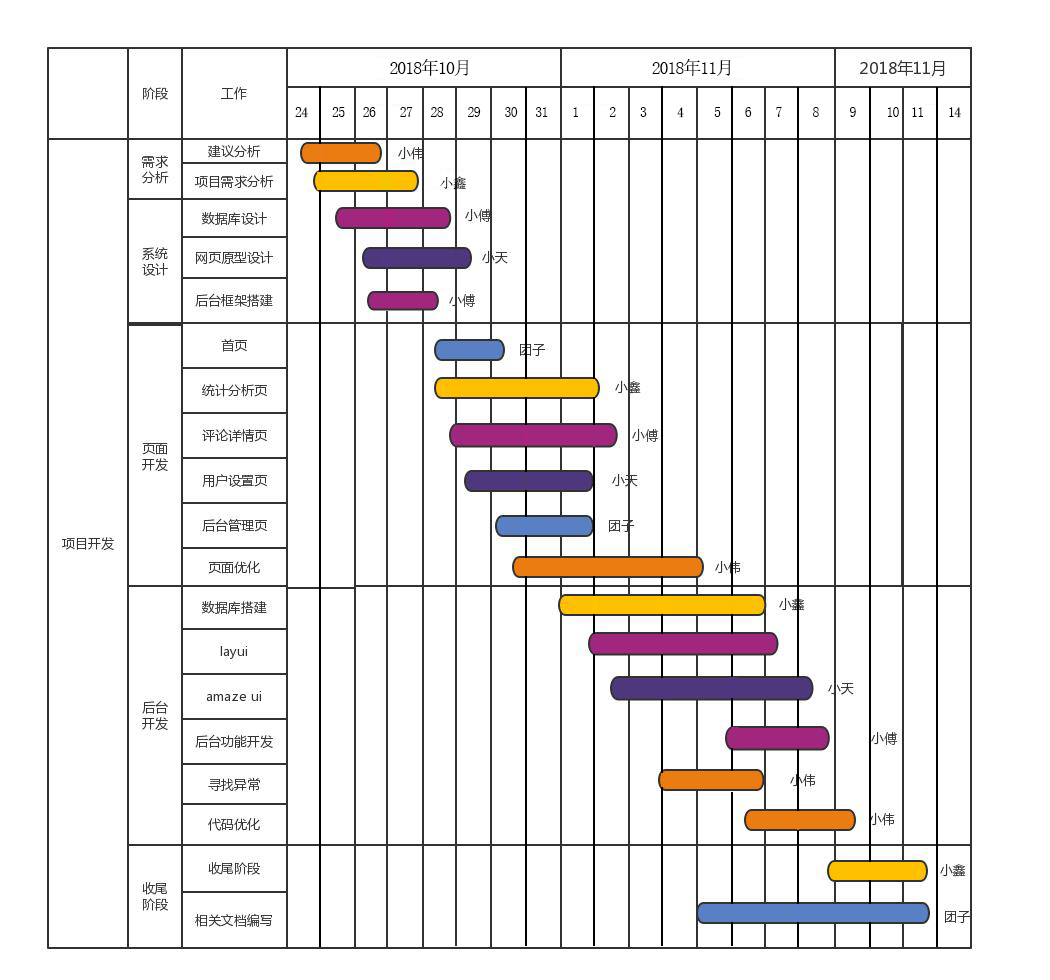
## S1B 3.2 流程安排

项目开发严格按照甘特图执行。



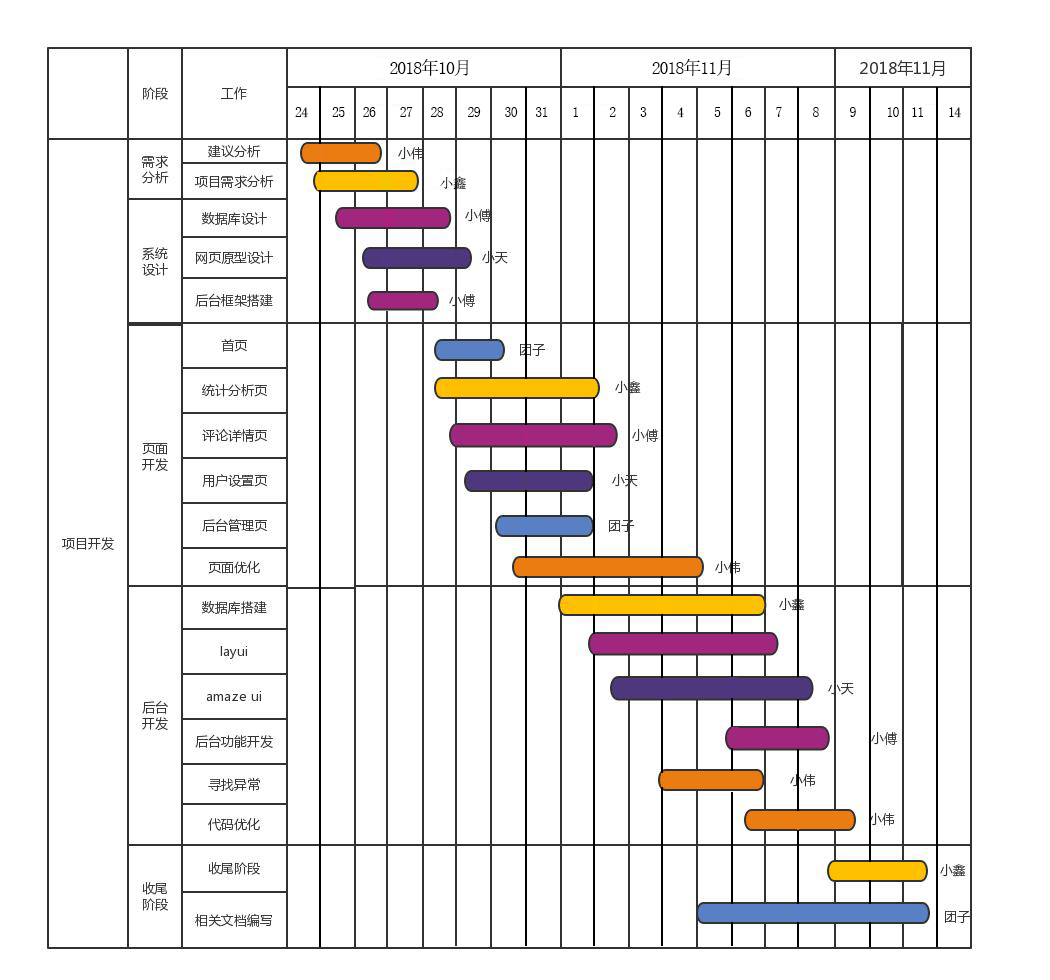
## S1B 3.3 产品实现

项目开发严格按照甘特图执行。



## S1B 3.4 团队合作

项目开发严格按照甘特图执行。



# S1B 4项目亮点

## S1B 4.1 智能化的预约查看

在查看页面，用户可以随时查看所有设备的使用情况以及预约情况。在预约页面，系统会更具用户选择的预约时间给予用户最优的方案，以及次要方案供用户选择，使设备的利用率达到最大。

## S1B 4.2 基于物联网的快捷预约

用户可以通过App扫描设备的二维码，实现快捷预约。

## S1B 4.3 智能化的信息提醒

当用户预约成功时会根据用户预约时间是否大于一天提示用户是否预约成功。当距离用户选定的开始时间前1小时，系统会通知用户即时使用设备。当有设备被强制占用的时候，系统会通知该设备所有的预约用户是否需要取消预约或者更改预约，如果更改，系统会更具用户设定好的时间给予其他的最优方案。