

Alpha冲刺总结

——辅助查寝系统

汇报组：爱是用心码

汇报时间：2020.5.13

CONTENT

ONE

开发过程

TWO

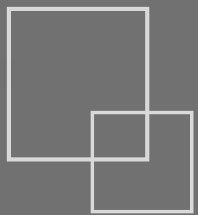
功能介绍

THREE

测试问题

FOUR

项目总结



PART ONE

开发过程



每日的计划安排

每天晚上准点进行站立式会议，每个人分享自己当日的成果，以及讨论遇到的问题，在讨论后能够进行修改的当场修改，并对隔日的任务进行再安排。

站立式会议

每个人对自己的功能模块进行测试，测试出问题后立即修改bug，补充完善接口，或是前端调整。

小程序测试

PLAN 1

按计划工作

每日的任务都是解决之前遗留的问题，或是进行、完善自己要做的功能模块。

PLAN2

PLAN3

前后端对接

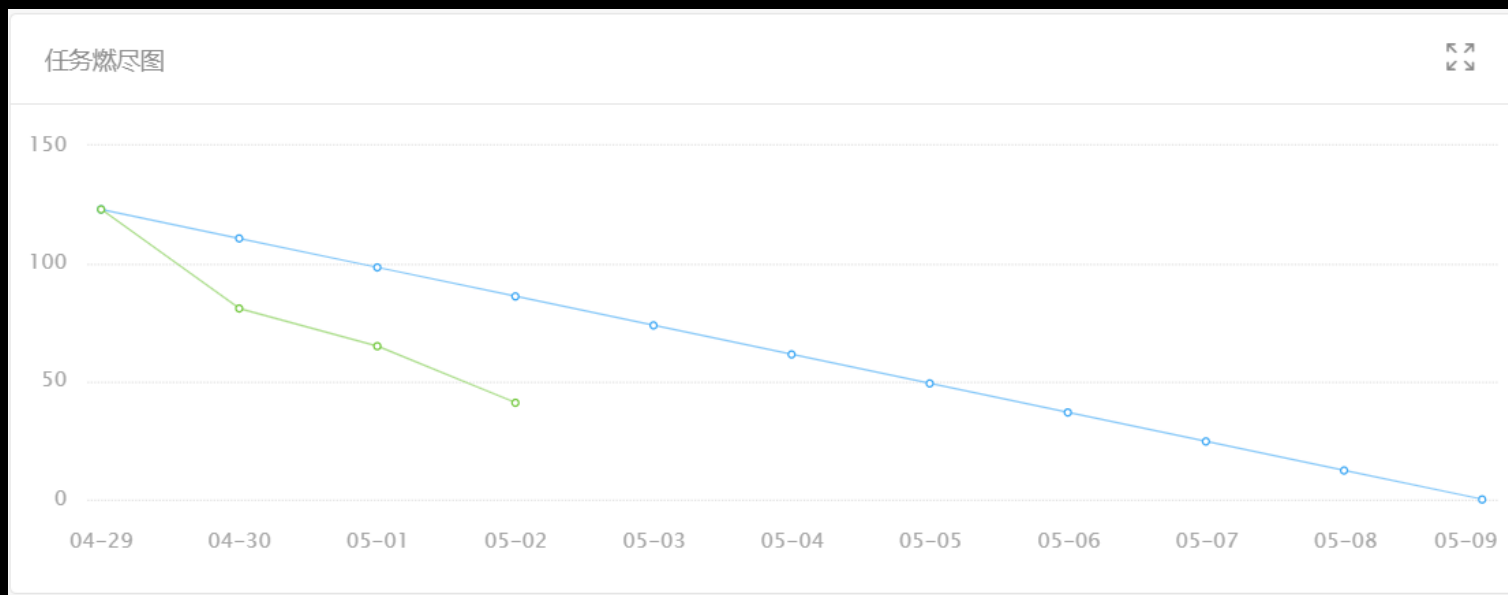
前端设计页面结束，后端接口代码完成后，进行功能对接，修改排版页面。

PLAN4

计划分阶段实施



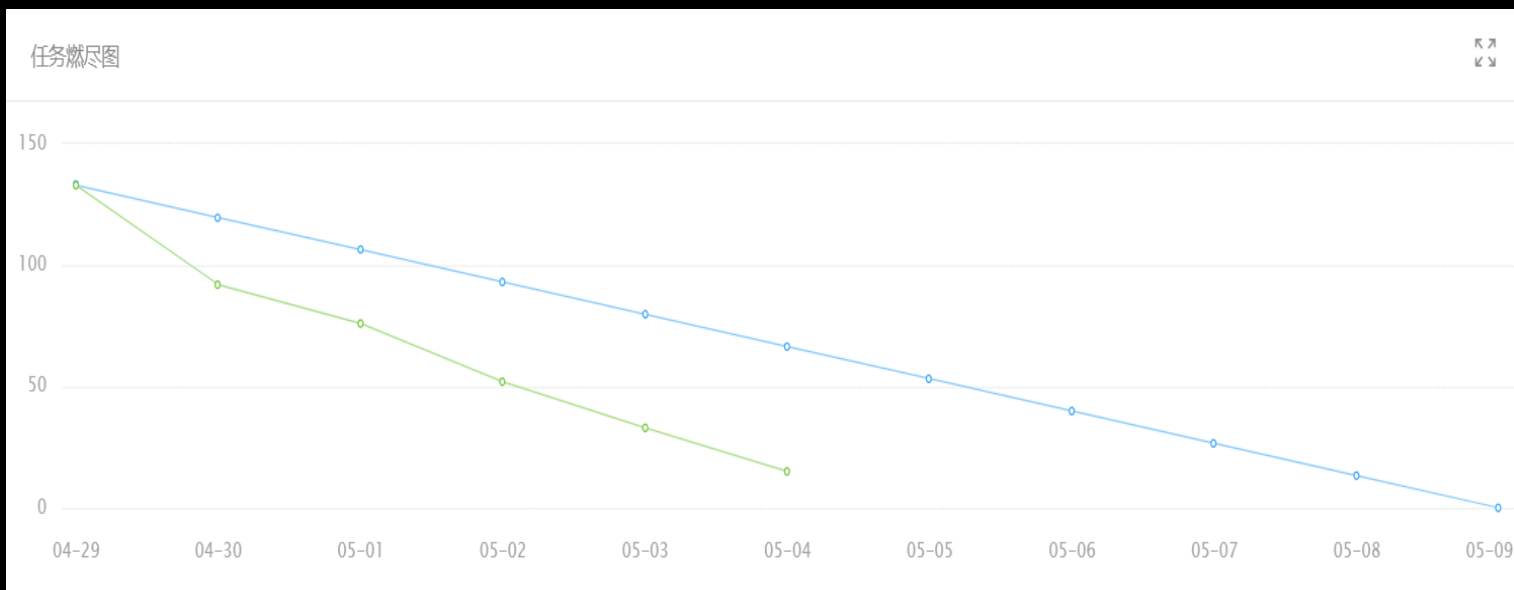
总任务数: 145 实际剩余任务数: 64



在第一阶段的任务中，我们经过了3天的努力，通过学习和讨论，大家分工合作，完成了如下任务：

- 改进数据库命名规范
- 忘记密码功能页面
- 登陆界面的前后端对接
- 宿舍管理部分的前后端对接
- 编写查寝记录的部分对接代码
- 个人主页及修改个人信息的前端页面

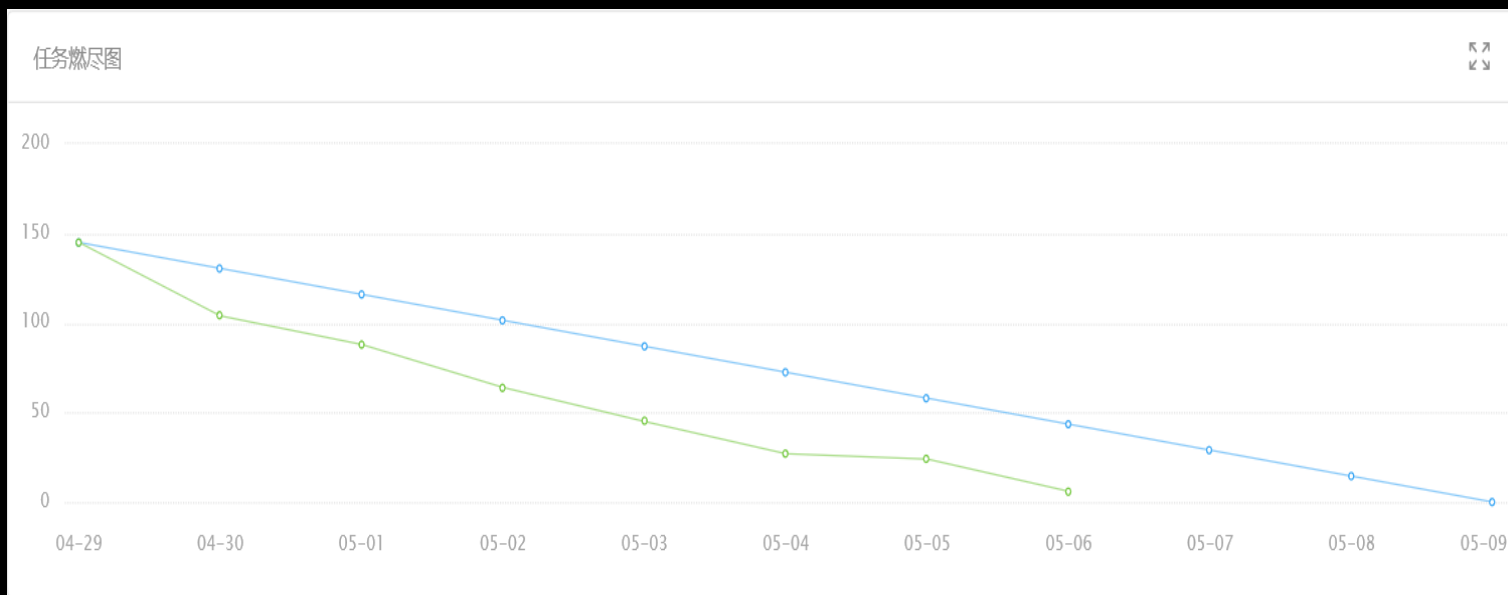
实际剩余任务数：27



在第二阶段的任务中，我们用了两天的时间，不断完善和修改，进度加快，完成了如下任务：

- 完善数据库
- 登陆界面的前后端对接和页面优化
- 学生端和辅导员端的后端代码
- 学生端上传照片、修改照片及修改个人信息部分页面前后端对接
- 优化辅导员端的抽取功能，完成查寝记录前后端对接

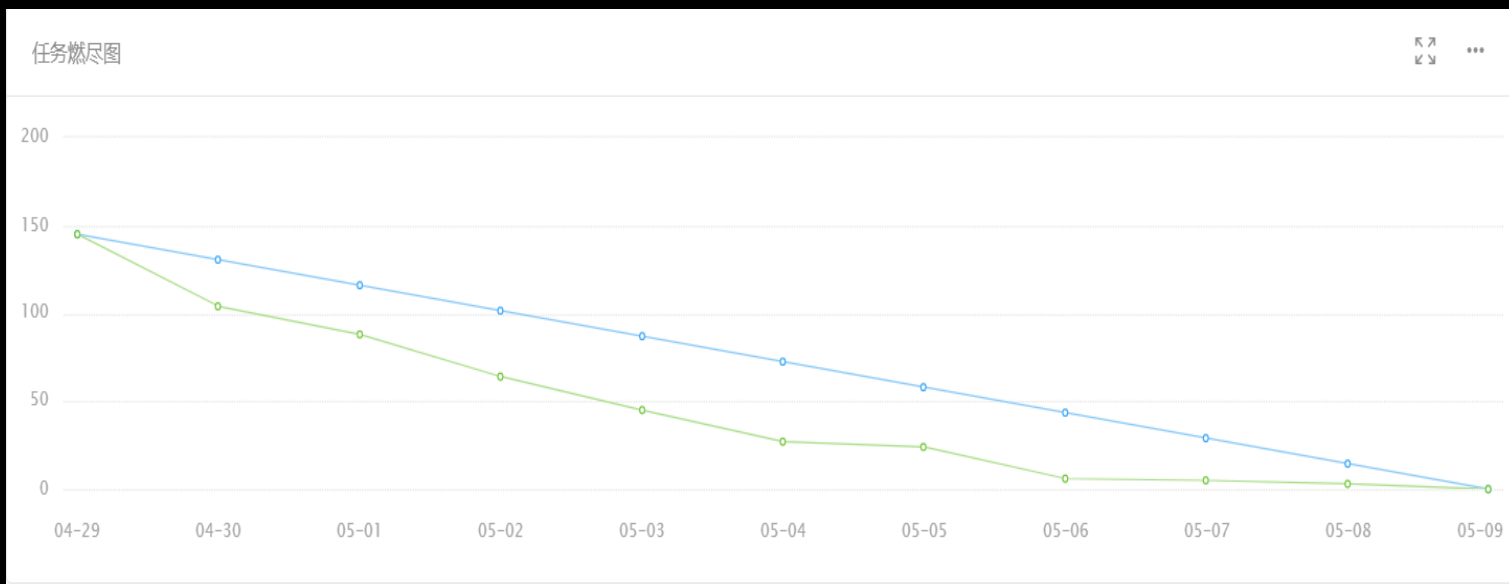
实际剩余任务数：6



在第三阶段的任务中，我们经在两天的时间内，完成了剩余页面的前后端对接，进行整合。

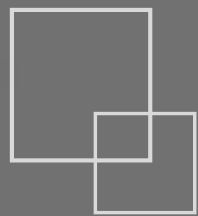
- 学生端查寝记录的前后代码，完成接口对接
- 完善后端接口代码和数据库
- 整合全部的页面
- 因整合页面导致部分功能失效，修改代码解决部分问题
- 上传1.0.0版本的小程序，进入审核和发布试用阶段

实际剩余任务数：0



第四阶段的任务中，最后三天内，对所有页面进行优化和测试，寻找问题，解决问题。

- 全部页面整合完毕，优化页面
- 完成页面之间的跳转
- 完善后端代码
- 测试全部功能，寻找不足之处
- 编写用户通用接口的测试文档，提供给用户试用



PART TWO

功能介绍



功能介绍



抽取宿舍功能



查看查寝结果



拍照上传功能



个人信息页面



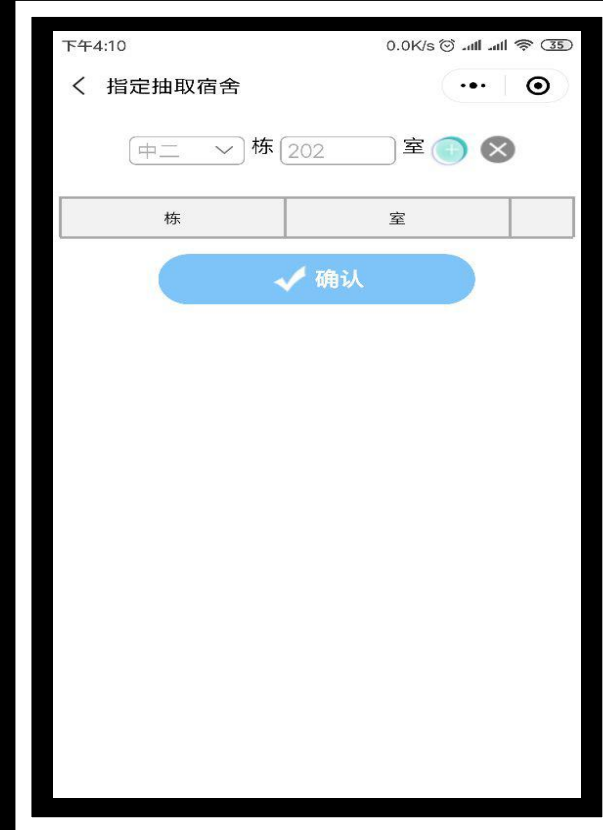
page

辅导员端，可以进行宿舍的抽取。可以选择男、女生宿舍的数量。默认为女生1间、男生4间。点击“随机抽取”，会提示“抽取成功”，点击“确定”，会自动跳转到确认抽取结果页面。



page

确认抽取结果页面，会显示抽取到的宿舍号和随机号码，随机号码暂定为在拍照之前，我们可以选择开始时间和截至时间，默认为22:30和22:45。然后再点击“确认”。



page

辅导员想抽取特定宿舍的话，也可以点击抽取宿舍页面下方的“自定义抽取”，进入自定义抽取页面。



page

在抽取宿舍之后，学生端可以点击“查看抽取结果”进行查看。



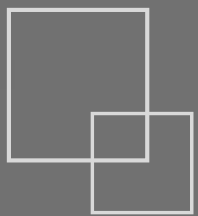
page

在查看查寝记录页面，辅导员可以看到全部的历史查寝记录。



page

点击“查看”，可以进入到某次查寝记录的详情页面，在这页面上辅导员可以看到开始时间、截至时间、抽到的宿舍号、对应的随机号码，和所上传的照片。



PART THREE

测试相关



测试工具



Postman

很好用的一款API/接口功能测试工具，很方便的塞数据，查看响应，设置检查点/断言，能进行一定程度上的自动化测试。

微信开发者工具是微信官方提供的针对微信小程序的开发工具，集中了开发，调试，预览，上传等功能。微信团队发布了微信小程序开发者工具、微信小程序开发文档和微信小程序设计指南，全新的开发者工具，集成了开发调试、代码编辑及程序发布等功能，帮助开发者简单和高效地开发微信小程序。



微信开发者工具

测试问题

01

Problem:

登录界面的页面元素会因为不同机型而变化。

Solve:

在页面加载时自动获取屏幕高度，根据所获取的屏幕高度调整页面元素，以适应各种机型。

02

Problem:

在个人界面，部分机型上会出现导航栏遮挡住页面内容的情况。

Solve:

在导航栏的前面设置一个与导航栏高度相同的空容器。

03

Problem:

测试宿舍号修改时，发现三级选择器选取完毕，点击取消后，修改信息页面数据发生了改变。

Solve:

将数据的设置放在确认模块下。

04

Problem:

测试手机、邮箱验证时，遇到输入框为空或错误时，获取验证码按钮失效，无法点击。

Solve:

设置flag全局分情况判断是否使按钮锁定。

测试问题

05

Problem:

辅导员端，若未导入该系的宿舍信息，仍可进行抽取宿舍。

Solve:

写一个接口，分别获取男女生宿舍的数量，作为抽签时的上限。

06

Problem:

其他系没有导入宿舍的情况下，添加宿舍界面调用区接口返回数据不为空。

Solve:

在该界面将调用接口的参数系及年级修改为全局变量。

07

Problem:

抽取的确认界面跳转出现会先跳转到登录界面，1S后立马跳回目标页面（辅导员首页）的问题。

Solve:

通过使用wx.navigateBack，将delta设置为 2。

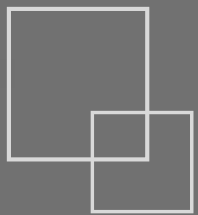
08

Problem:

指定抽签时，抽取到不存在的宿舍。

Solve:

指定时，加上判断，宿舍是否存在。



PART FOUR

项目总结



个人总结

“从一开始的生疏、茫然，到现在的熟练运用各种辅助软件测试，自己的能力真的得到了很大的提升，每天从早到晚的忙碌是值得的。”

“做项目运用了好多不会的知识，一边学习一边做，一坐就是一整天，我们在做团队任务的时候加深了对他们的了解，做到了互相帮助，一起成长。”

01

02

03

04

“小程序的前端代码，因为之前有接触过，差别并不大，所以比较好上手。觉得困难的是对接接口。虽然这个过程有点累，但是每天都过的很充实。团队的成员都超级棒，互相帮助解决问题。”

“这一段时间下来，从无到有，泡在腾讯会议，互相学习，互相帮助，都挺不容易的。”

个人总结

“从最初的一无所知，到现在能够尽己所能去完成，整个过程下来，虽然很累，但是看到最后和大家一起完成的结果，还是很开心的。”

“Learning by trying. Learning by failing. Learning by doing.”

05

06

07

08

“通过这次的项目，扩充了我的知识储备，锻炼了我的编程能力，收获了满满的成就感。”

“一个系统的实现关键的不是代码的编写，而是分析设计，只有分析设计合理了，在后边代码实现的过程中才不会遇到问题。”

项目总结

在项目开始前，制订命名规范，统一代码风格。不要用拼音、中文命名，以提高代码的可读性，降低出错的可能性。

代码
规范

在项目开始前，确保每个人都会使用Github。在项目进行中，每人每天都要将自己的代码上传到Github上。

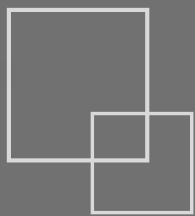
沟通
交流

使用
Github

测试

每个成员都应该在开会时汇报自己的进度，展示代码并进行演示，以及提出自己碰到的问题。

在开发过程中做好充分的测试并记录出现的问题，以及解决方案。



PART FIVE

演示



微信搜索：辅助查寝系统



A black and white photograph of a person standing on a rooftop, looking out over a city skyline. The person is seen from behind, wearing a t-shirt and pants. The city features various high-rise buildings, with the Kuala Lumpur Tower being a prominent landmark in the background. The sky is filled with clouds.

Thank You