

校园芥子空间 需求分析

旗山的骄傲

报告人
陈浩男

目录

CONTENT

我们队将根据本次撰写的需求规格说明书来为大家介绍我们的本次关于
校园芥子空间的需求分析

总览

PART ZERO

选题背景

PART ONE

用户场景

PART TWO

具体要求

PART THREE

界面原型

PART FOUR

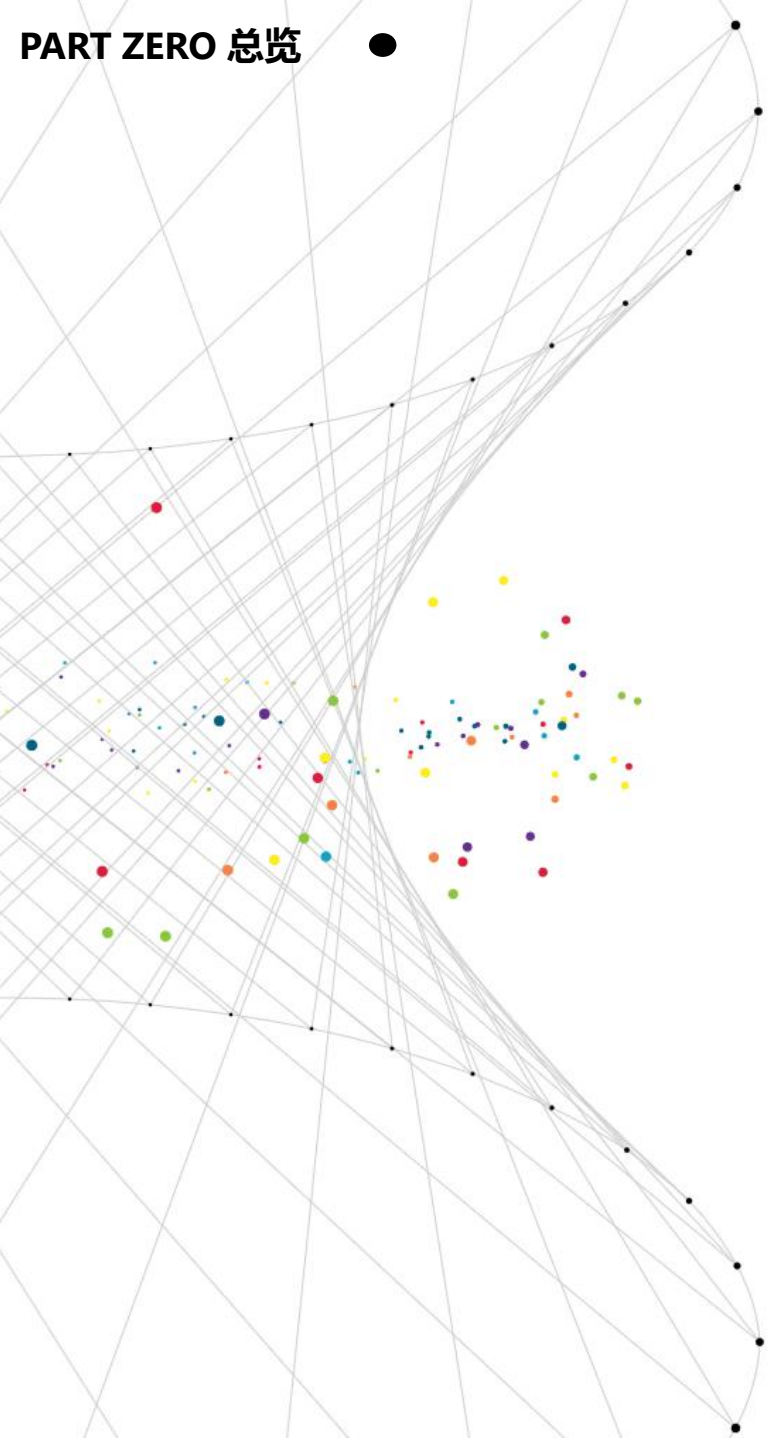
功能描述及验收验证标准

PART FIVE



总览

PART ZERO



关于本次团队作业的分工

为了适应在往后的更加复杂的团队合作，各位队员能更好的分工合作，开工前工作量划分任务赋权
我们团队本次采用了新的贡献比计算方式，为一次合作的分工任务赋权，根据总权划分贡献比

学号	工作内容	贡献度
221701412 _陈浩男	界面原型设计答辩PPT（1）、需求规格说明书修整(1)、需求分析报告PPT（1）、参与原型设计（1）、进行答辩两次（2）、时序图（1）	21.875%
221701414 _黎家泽	界面原型设计评审表（1）、需求分析评审表（1）、完成博客（1）、参与原型设计（2）	15.625%
221701417 _刘志勇	Web前端原型设计（1）、记录Q&A记录（0.5）、需求规格说明书引言部分（0.5）	6.25%
221701418 _王肃南	Android原型设计（2）、需求规格说明书功能描述及验收验证标准部分（2）	12.5%
221701420 _程伟行	Web后台原型（1）、活动图（2）	9.375%
221701429 _黄晓东	答辩打分两次（1）、汇总需求规格说明书（1）、需求规格说明书总体描述部分（1）、Web前端原型设计（2）	15.625%
221701431 _郑斯彬	Android原型设计（2）、类图（1）	9.375%
221701439 _关敏	Web后台原型（0.5）、记录Q&A记录（0.5）、需求规格说明书功能描述及验收验证标准部分（1）	6.25%

目录

一、引言.....	2
1.1 编写目的.....	2
1.2 项目背景.....	2
1.3 参考资料.....	2
二、总体描述.....	2
2.1 目标.....	2
2.2 用户场景.....	3
三、 具体要求.....	4
3.1 用例图.....	4
3.2 类图.....	6
3.3 时序图.....	6
3.4 活动图.....	14
3.5 属性.....	27
四、 界面原型.....	28
4.1 web 前端原型.....	28
4.2 Android 前端原型.....	47
4.3 后台原型.....	57
五、功能描述及验收验证标准.....	61
5.1 前台部分.....	61
5.2 后台部分.....	67
5.3 后台部分.....	69

根据我们小组写的需求规格说明书，本次答辩将从项目的

选题目的背景

用户场景

具体要求（考虑到为了后续oop编程能更快的开展，我们小组在原有要求的类图上，增加了较为完整的ooa，在后续将从用例图->类图->时序图展示）

界面原型（上周展示过）

功能描述及验收验证标准

以上五个方面为大家展示我们的需求分析





选题目的背景

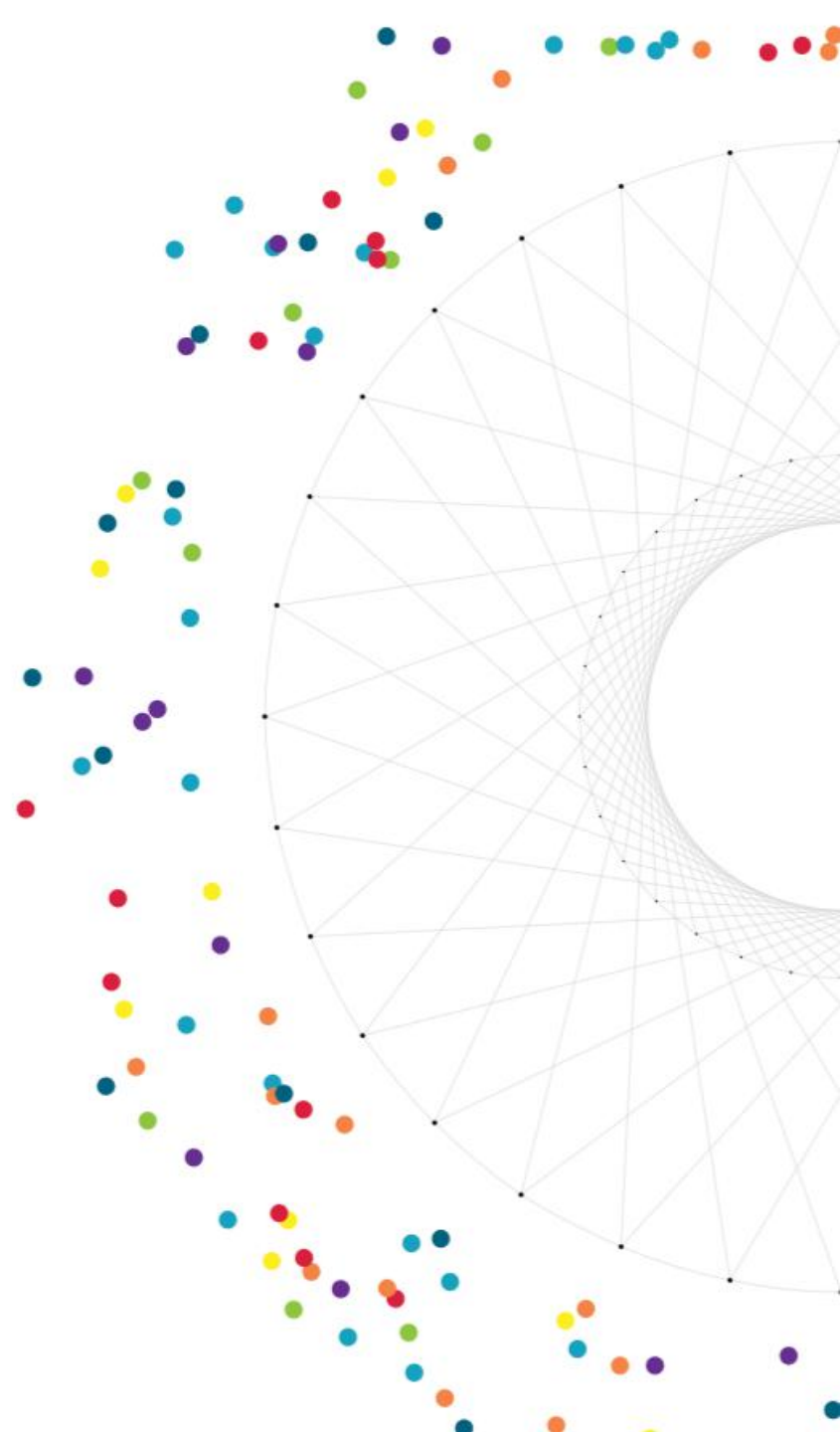
PART ONE

编写目的


我们的校园芥子空间是个校园综合平台，功能有任务发布、物品租赁、失物招领及其他附加功能，对于我们团队而言，可以提高编程能力和项目构建的能力，对用户来说能够在一个平台上做到使用几个平台才能达到的效果。

开发意图

因为在学校的学生要租赁物品时要去租赁网站，要失物招领得去福大的公众号投稿，需要别人帮忙跑腿时得上专门的跑腿平台，这样极其繁琐。我们力图开发一个综合平台，能够在一个平台上完成几个平台才能完成的功能，方便了使用校园芥子空间的同学们。



**我们小组从我们的四个模块中
对应提炼出来四种对应的用户场景**



用户场景

PART TWO

PART TWO 用户场景 ●

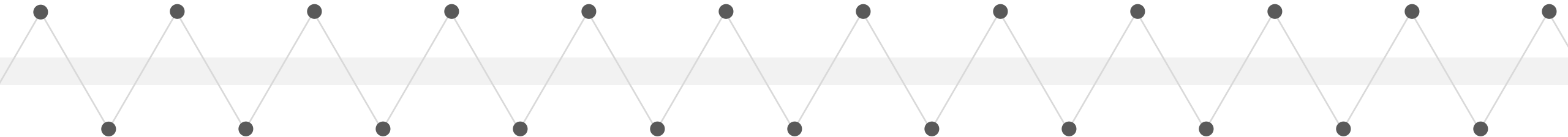
场景1：发布任务

典型用户：刘志勇

用户需求：代领快递

场景描述：

雨天，一位名为刘志勇的大学生收到了一条快递信息，要去5区在19：00前领快递，但是他不想出门，又不知道专门的代领快递的组织，这时他点开了手机上的“校园芥子空间” app，点击“发布任务”，发起了高额悬赏——5元，不到五分钟就有人接了单，在一小时后给他送快递上门，伴随着“尊敬的刘先生，你的快递到了”的话语以及支付宝到账的提示音，任务结束。



场景2：物品租赁

典型用户：刘志勇，黄晓东

用户需求：出租衣服，租赁衣服

场景描述：

31日，这个月的最后一天，还是那位刘同学，手头紧张，想靠出租体面的衣服来换取几顿饭钱，便打开了校园芥子空间，进入物品租赁的页面，发起了租赁。片刻，同样在使用校园芥子空间的同学黄晓东看见了这条租赁信息，那体面的衣服每天只需要不那么体面的10元便能穿在自己的身上，想到这他迅速的发起聊天和刘同学谈妥了具体事宜，交易完成。

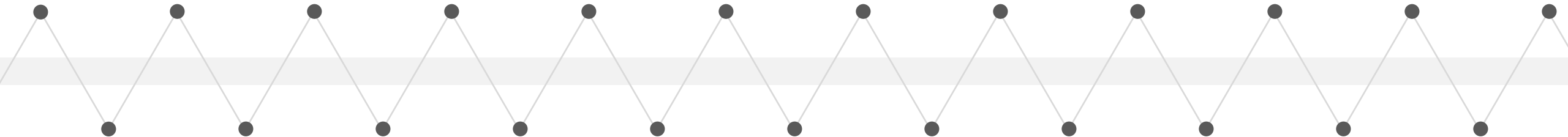
场景3：失物招领

典型用户：黄晓东

用户需求：寻找失物

场景描述：

上面的那位黄同学记性不好老是丢东西，今天他把校园卡丢了。已经习惯使用校园芥子空间的他第一时间打开了app，熟练的发布了失物招领信息，数小时后响起一阵敲门声，他打开门一看，是拿着他的校园卡来归还的刘同学，还不忘说“来一杯一点点的四季春”。黄同学的校园卡失而复得，失物招领的任务完成，在app上又发布了代买奶茶的任务.....



场景4：历年卷

典型用户：刘志勇

用户需求：找历年卷

场景描述：

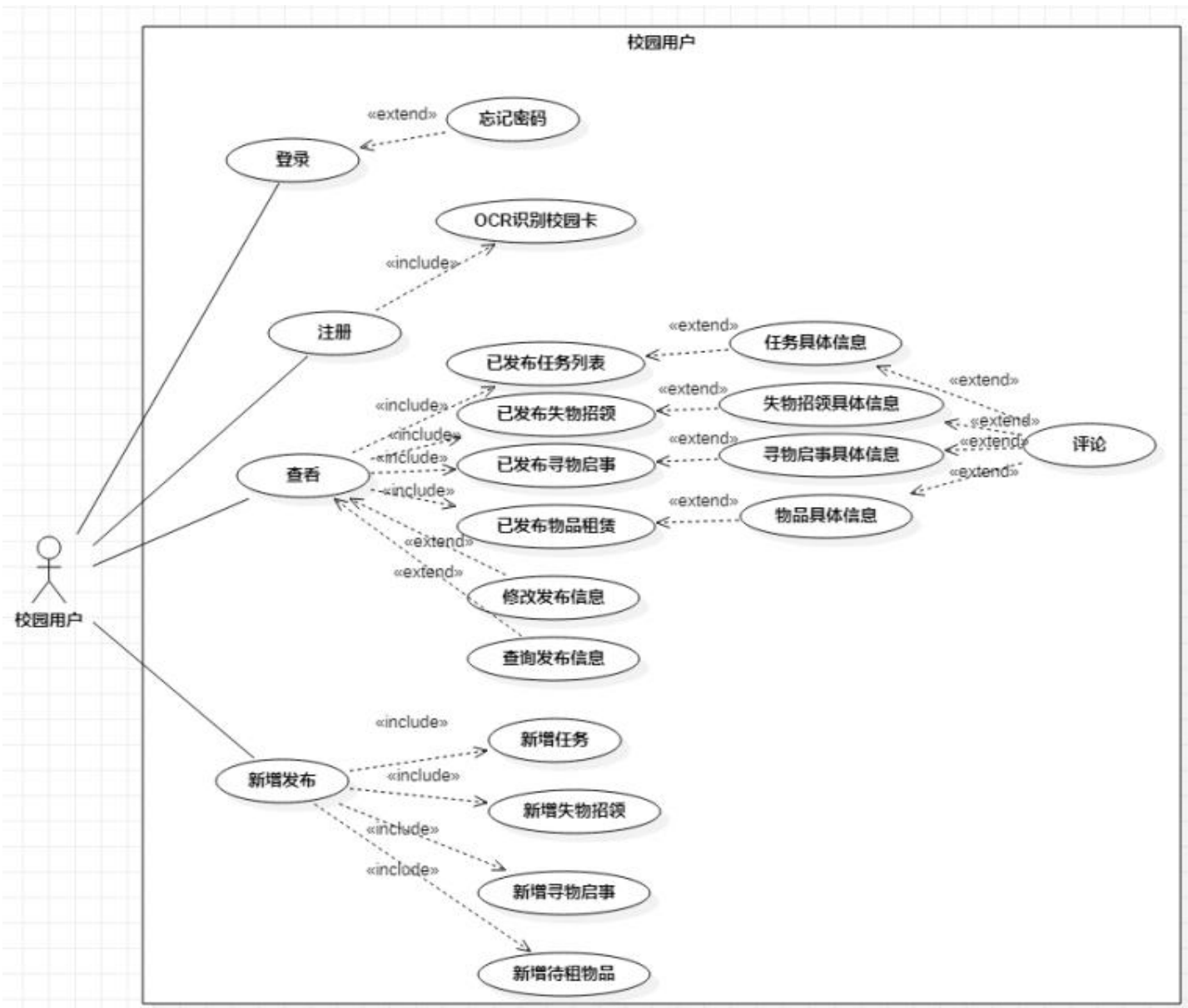
期末周了，刘同学开始复习了，但是没有历年卷可以参考的话心里就没有底气，于是他情不自禁的打开了校园芥子空间，点开了其他功能，惊喜的发现这里居然有接下来几门考试的历年卷，忐忑的心放了下来，PPT翻页的鼠标点击声也大了几分.....



具体要求

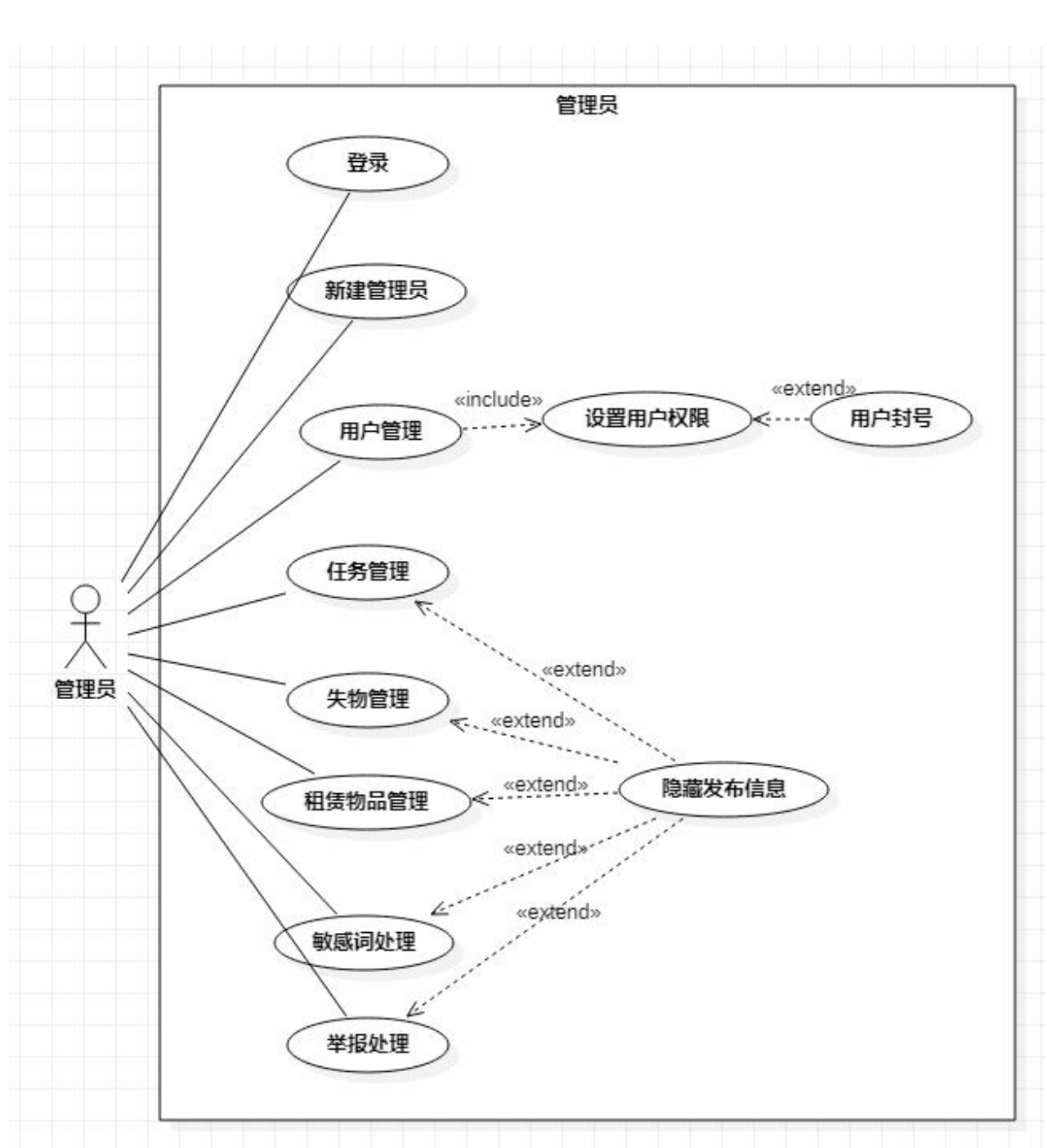
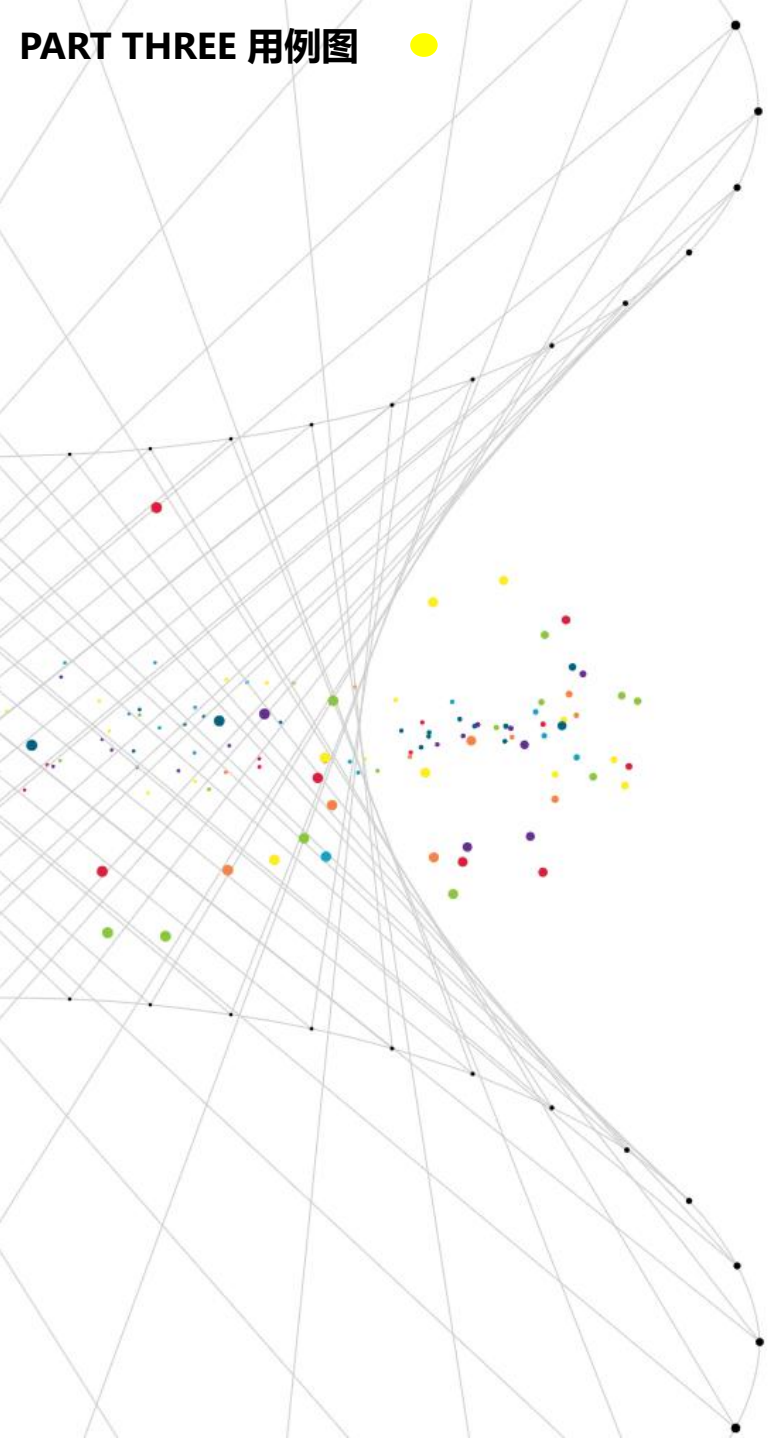
PART THREE

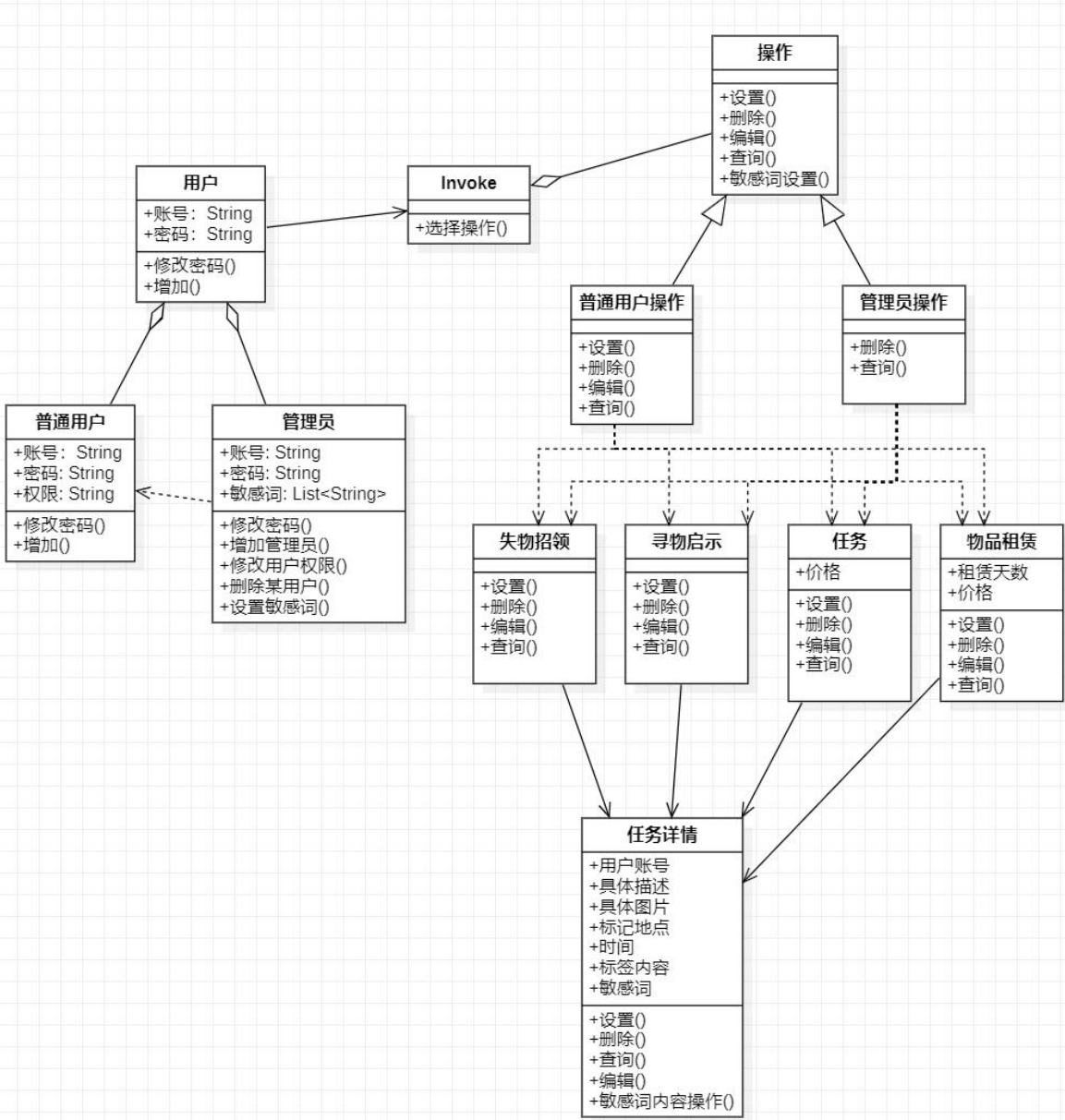
PART THREE 用例图



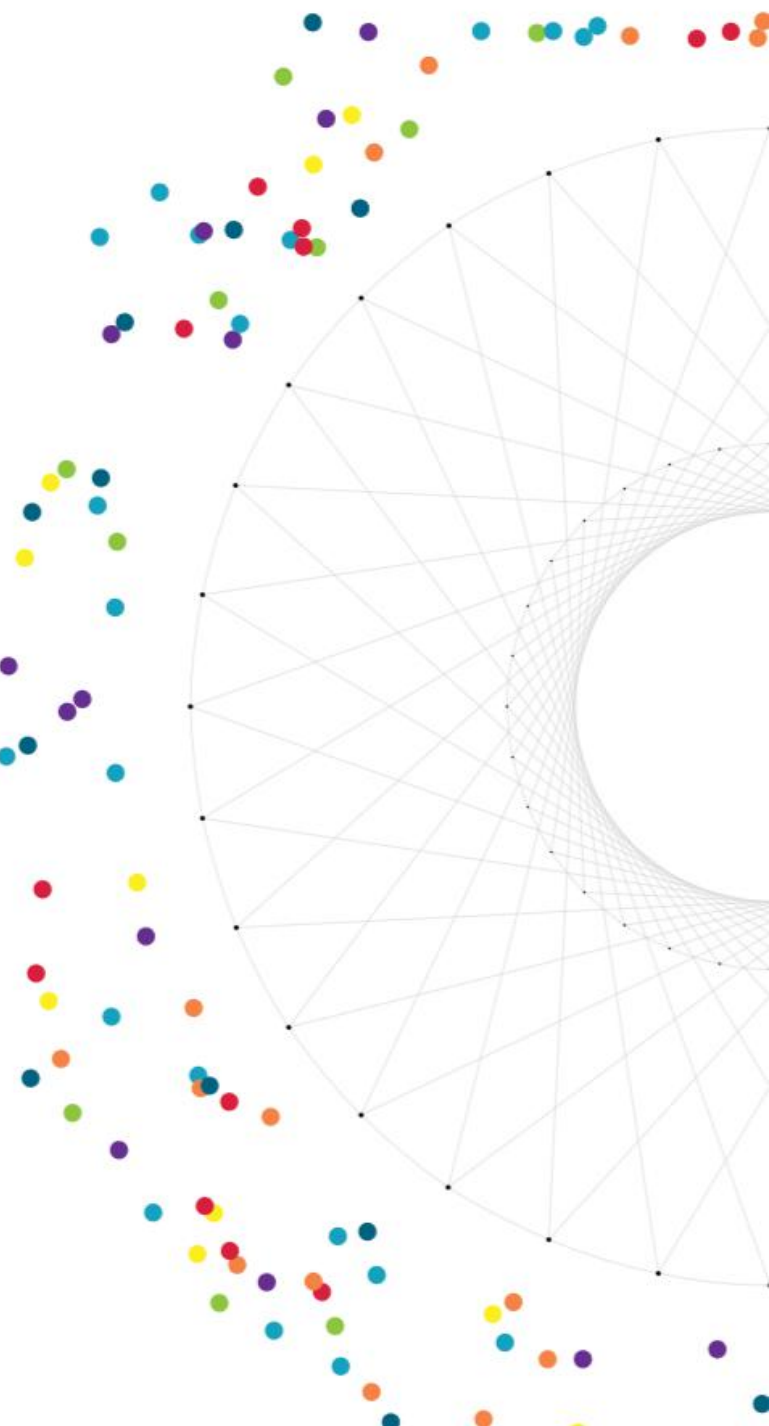
用例图是分析提取需求的开始，为后续类图类的细化提供基础

PART THREE 用例图 ●

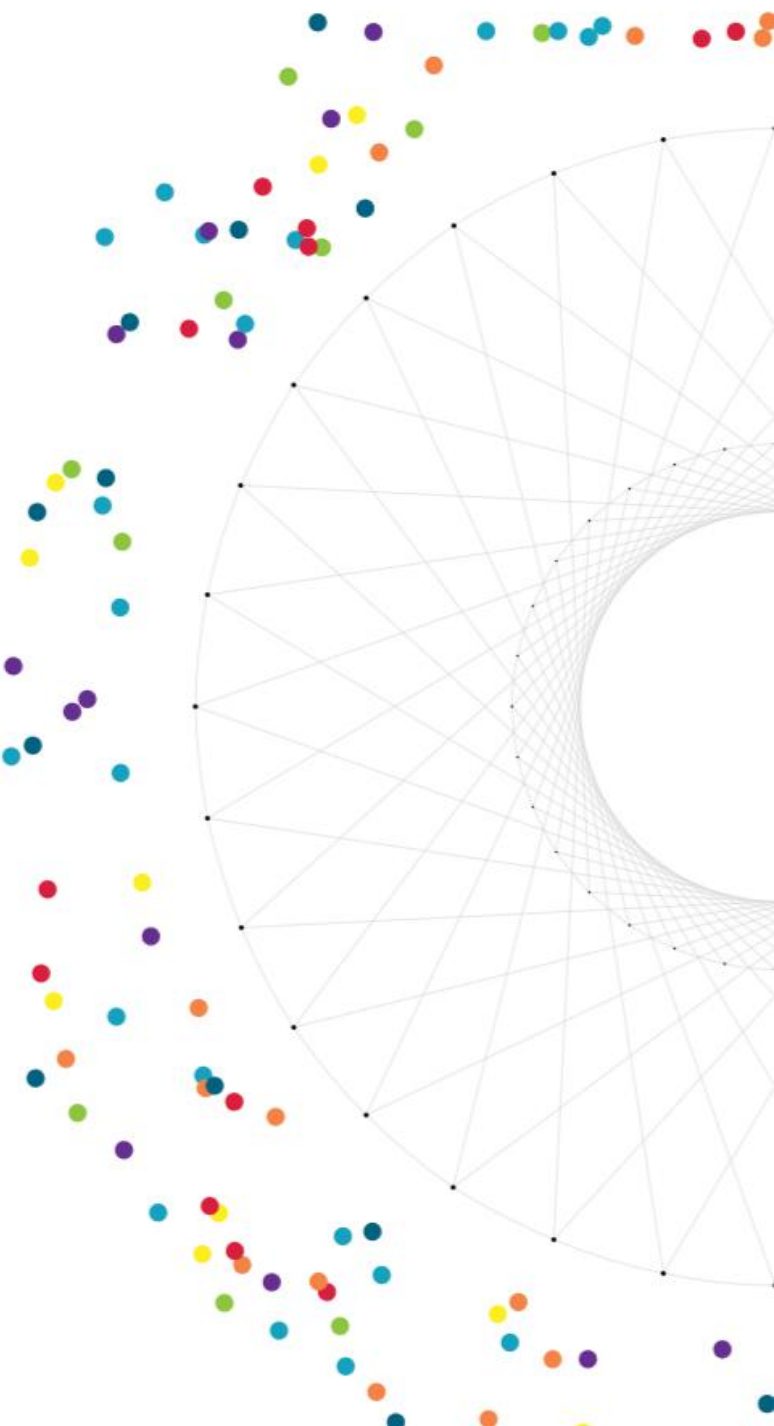
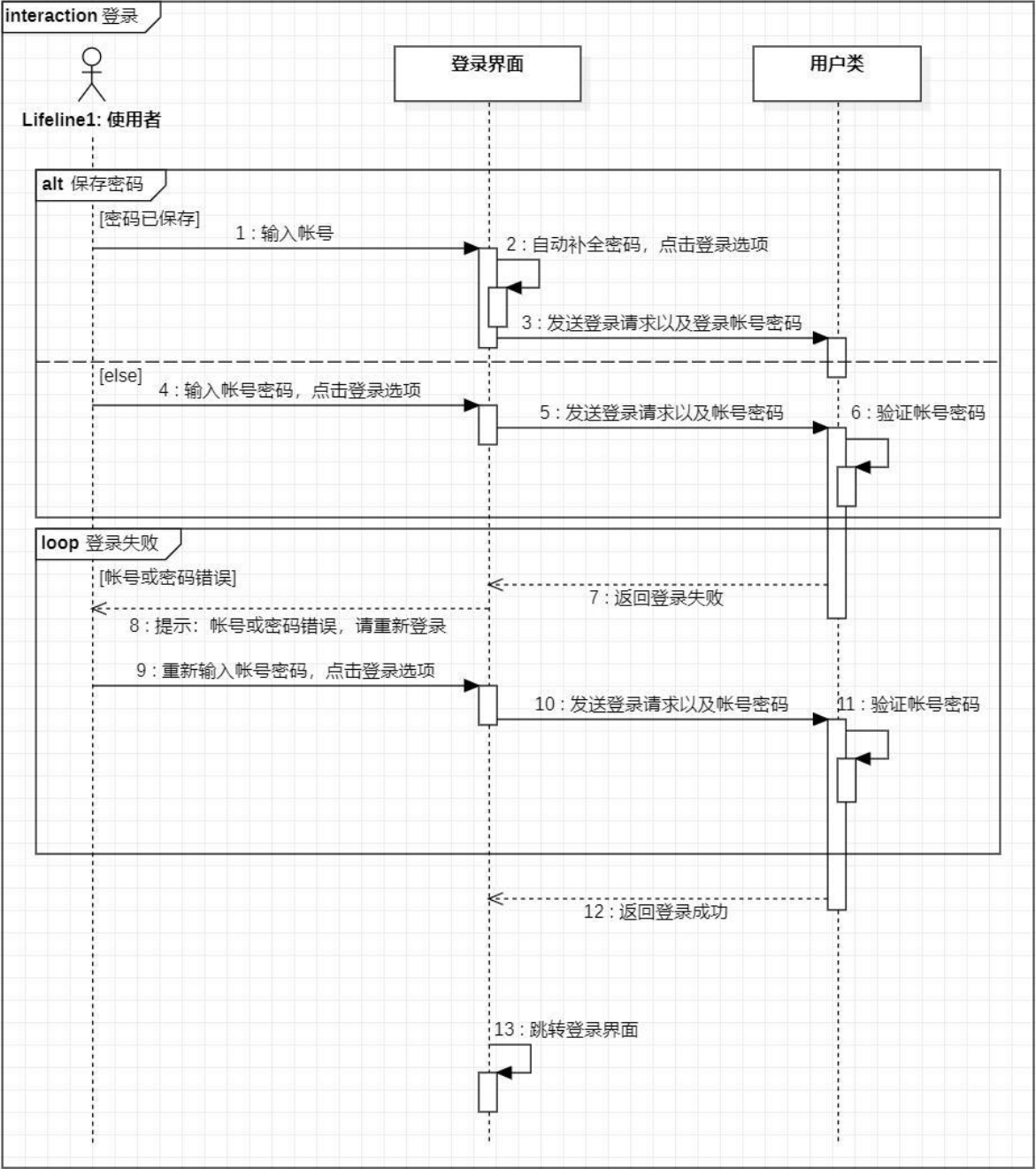




类图描述了本系统中各个模块中类之间的关系，为后续开发的实体创建以及对应方法提供了依据，为符合面向对象的依赖倒转原则，在后续开发中我们小队将队类图进一步细化，设计接口，对应方法面向接口编程。



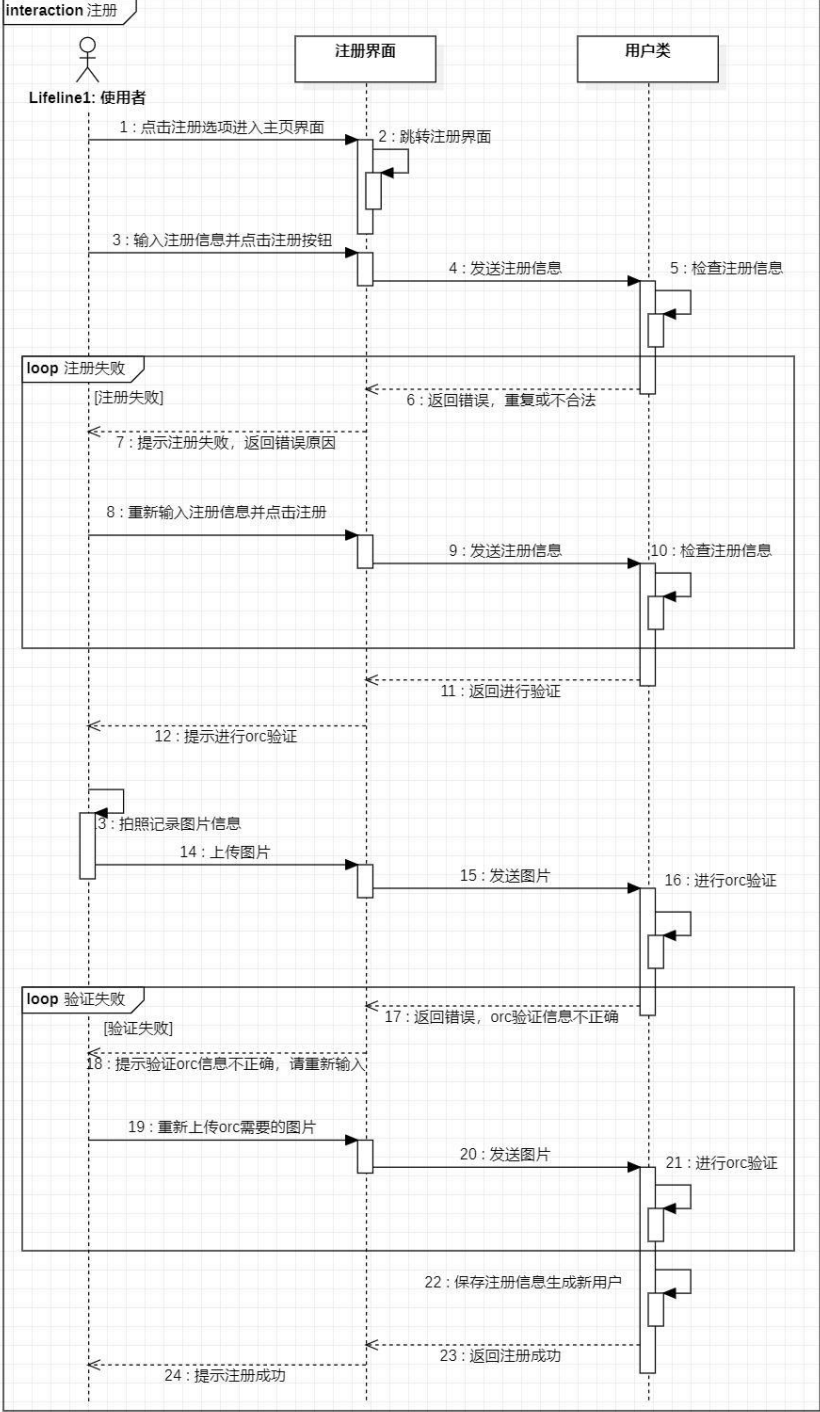
登录



PART THREE 时序图

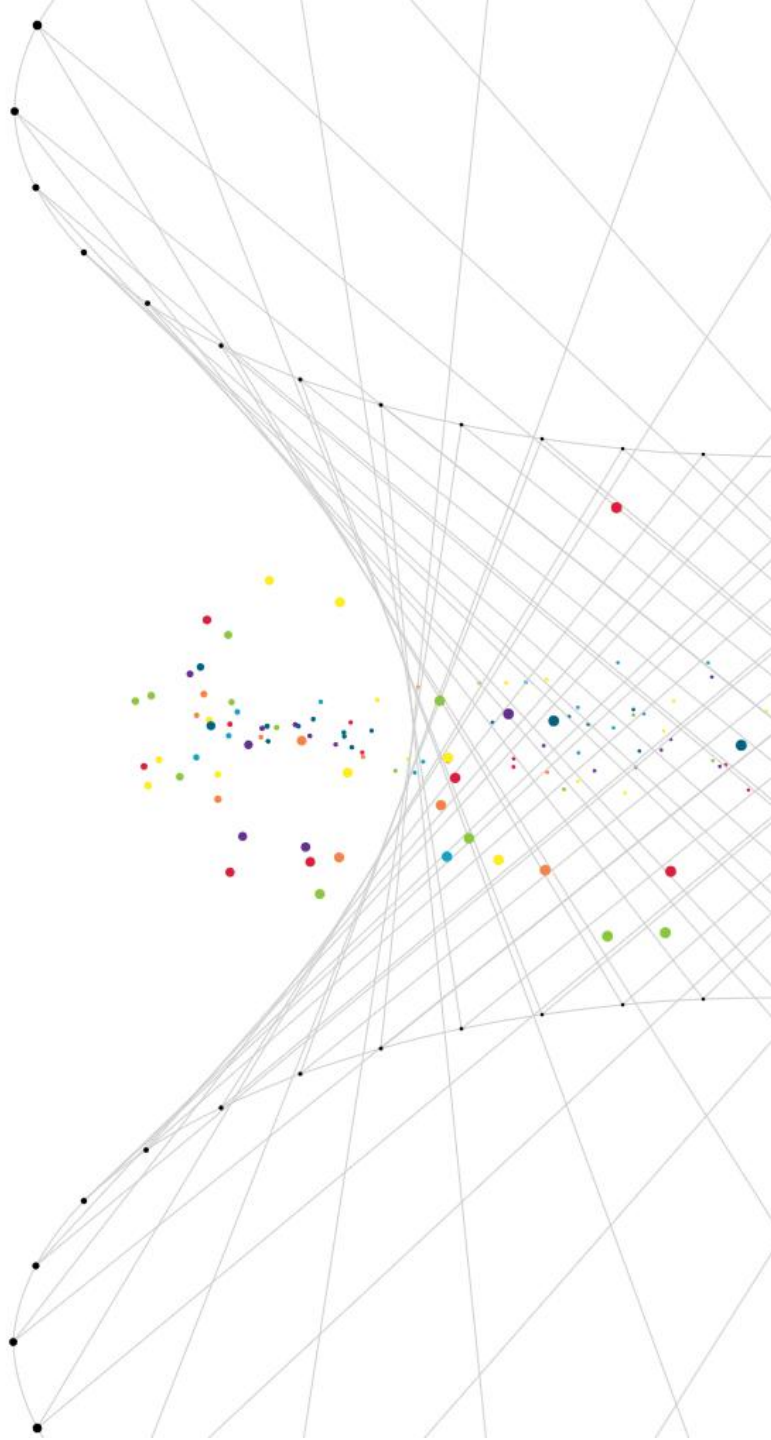
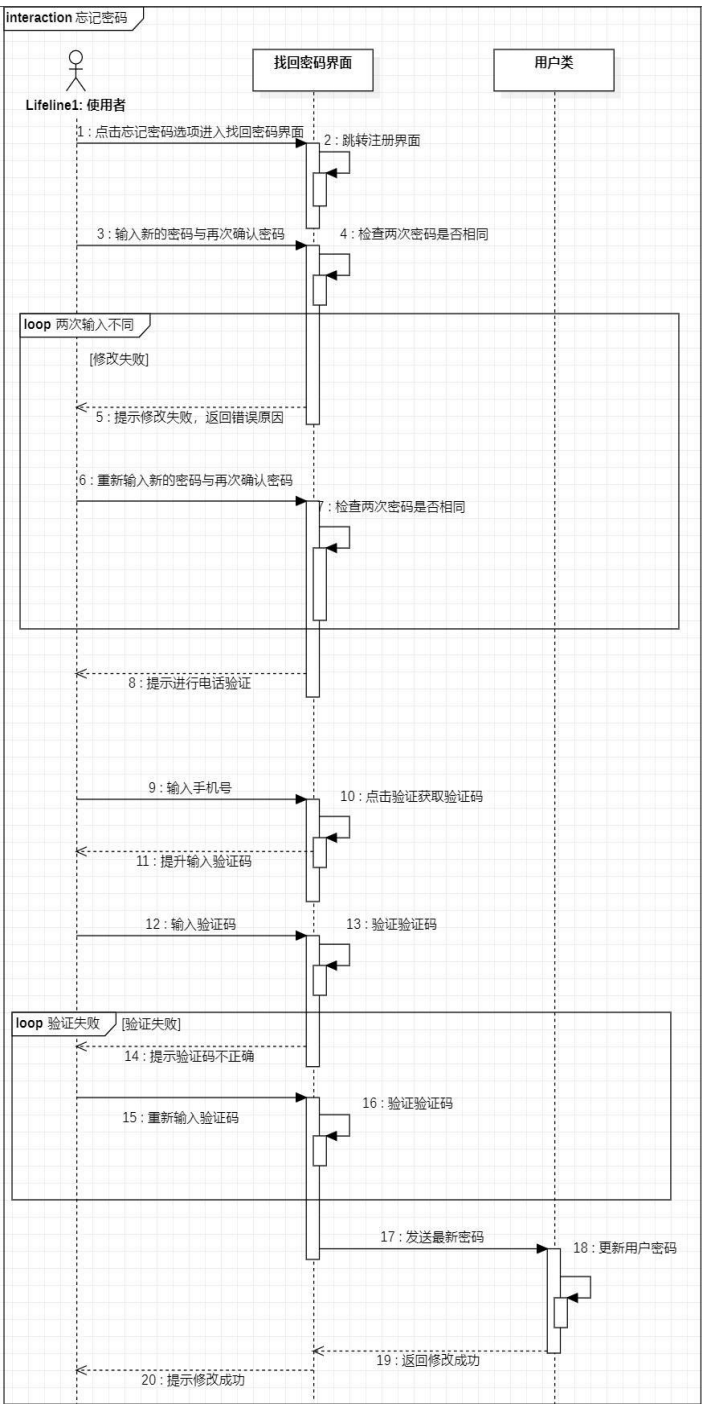


注册

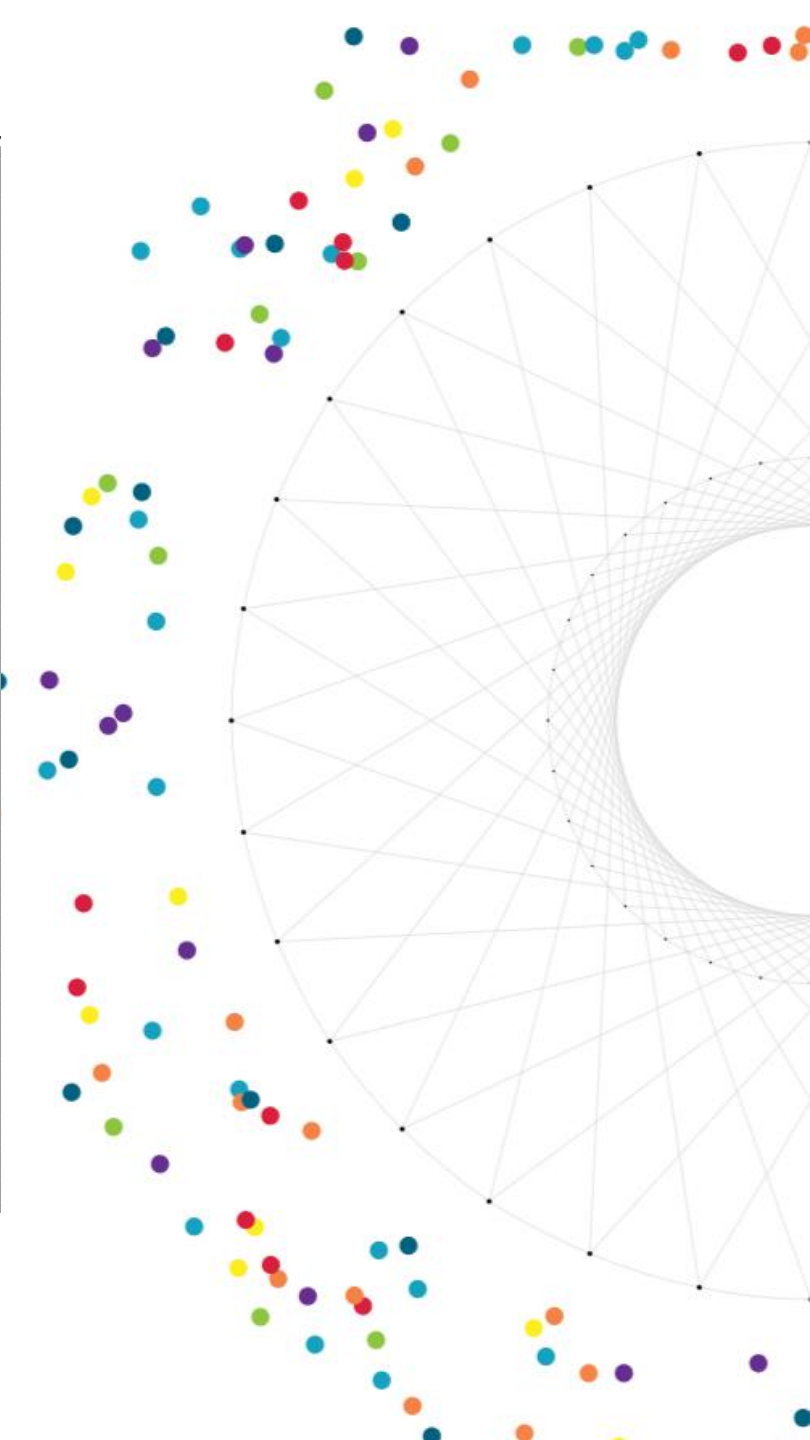
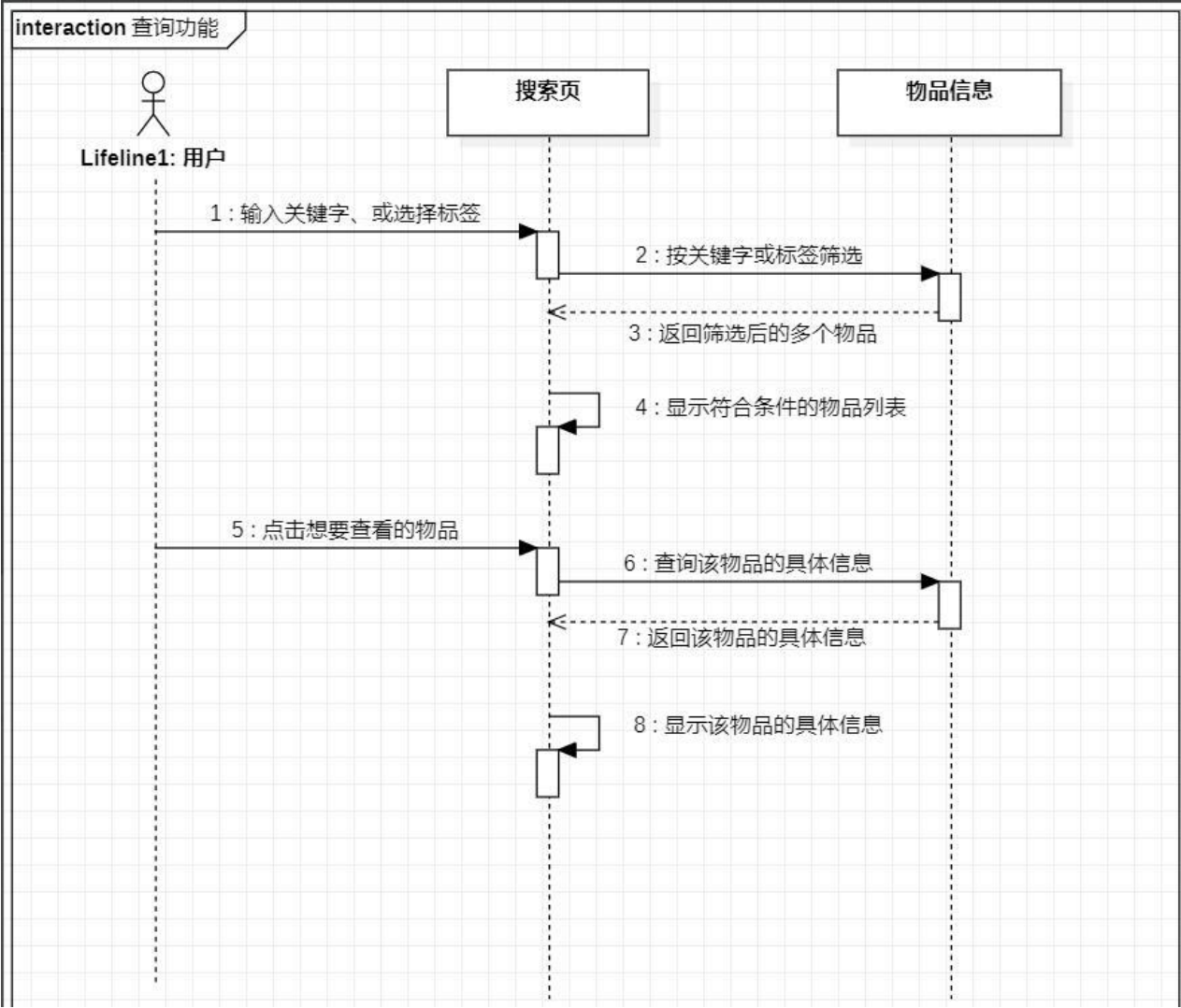


PART THREE 时序图

找回密码



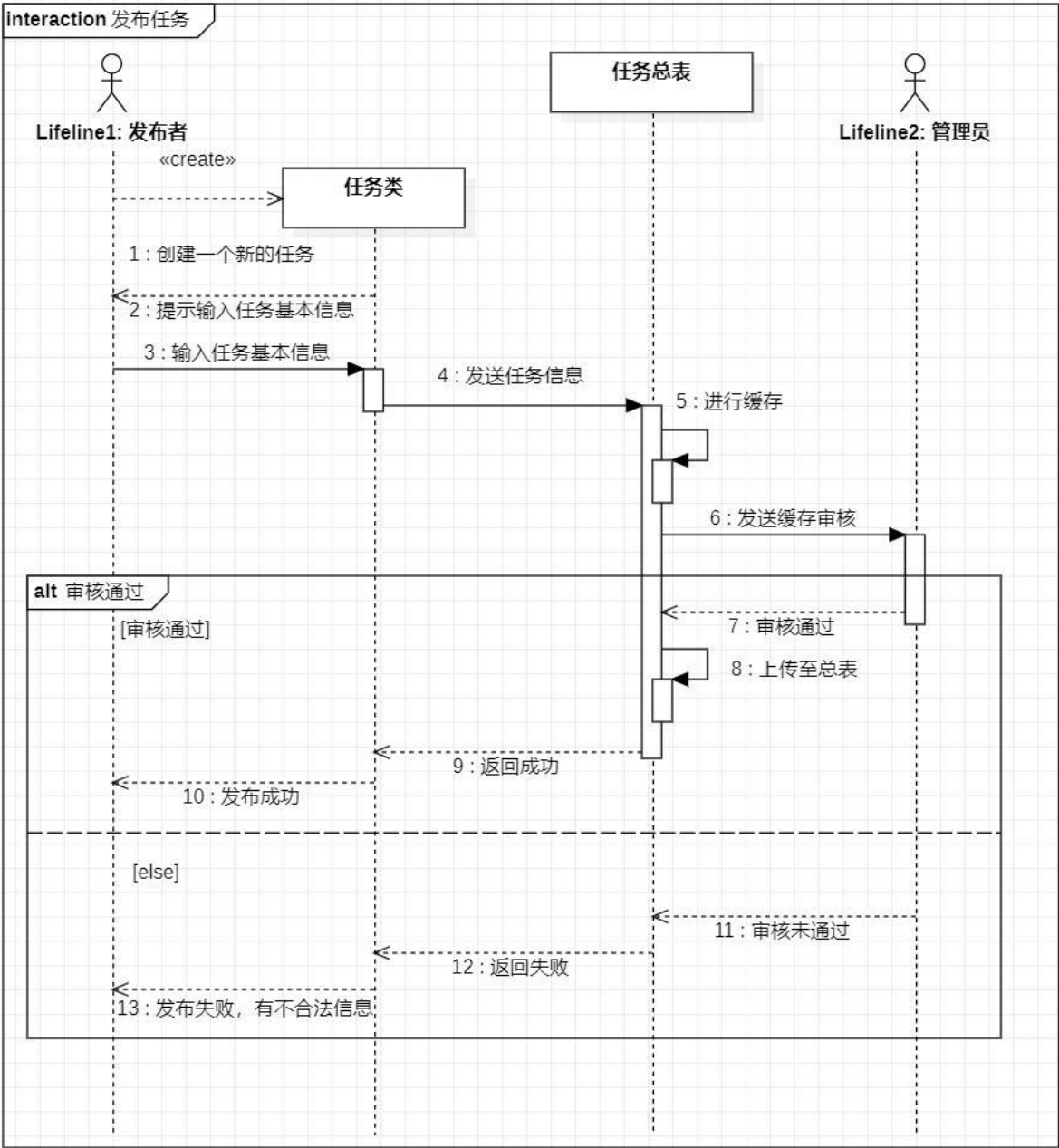
查询



PART THREE 时序图

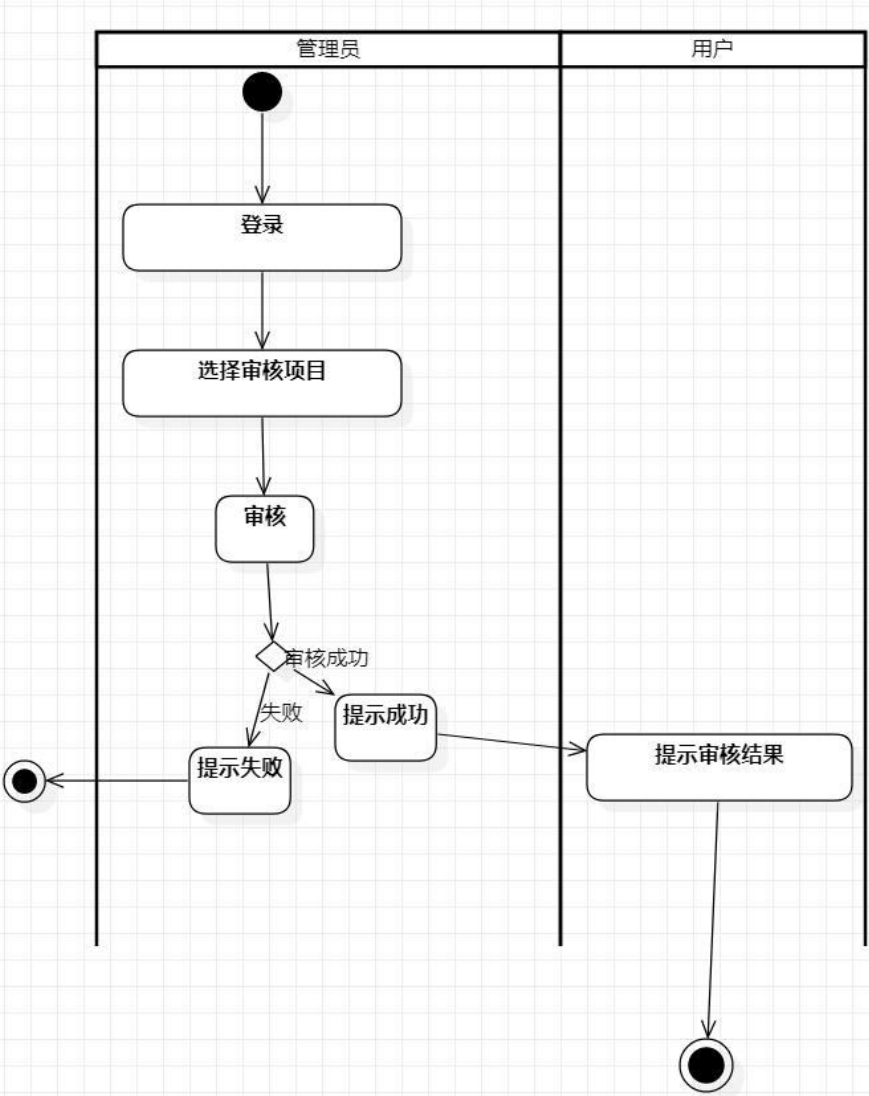


由于三种模块的发布
仅有填写字段不同的
差别，故展示其一

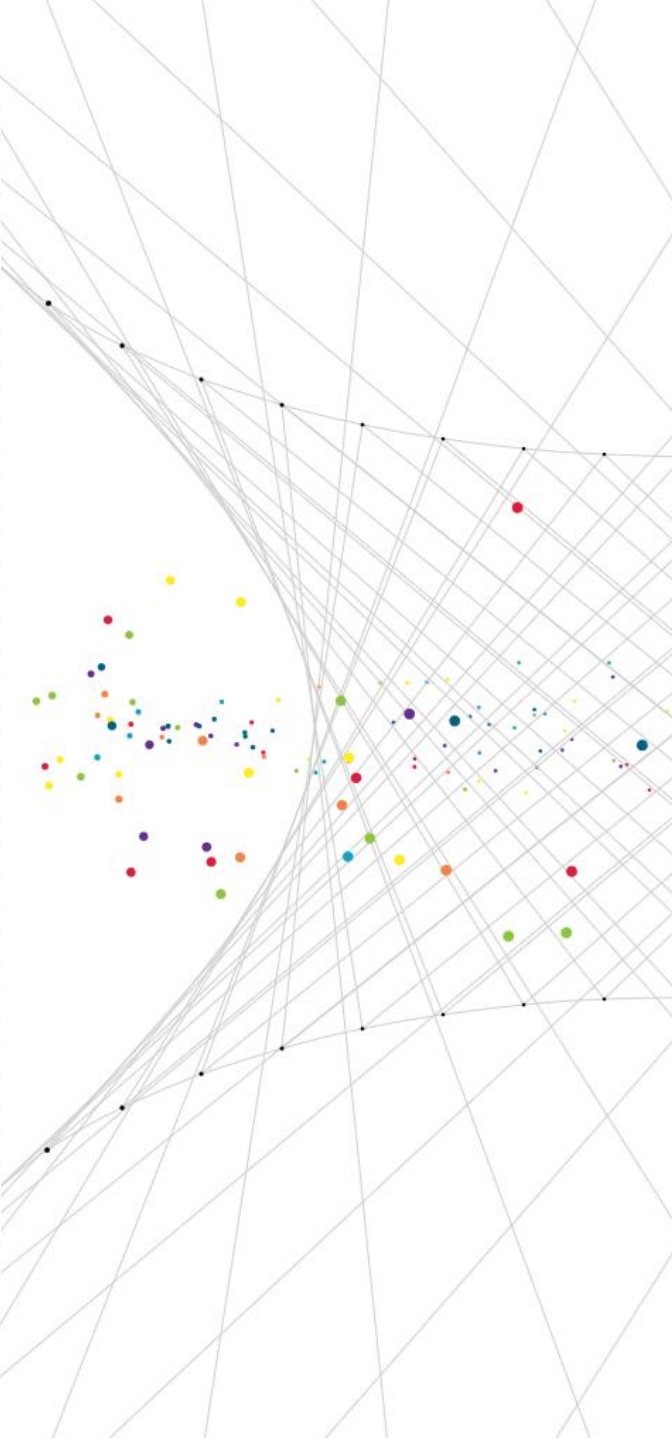
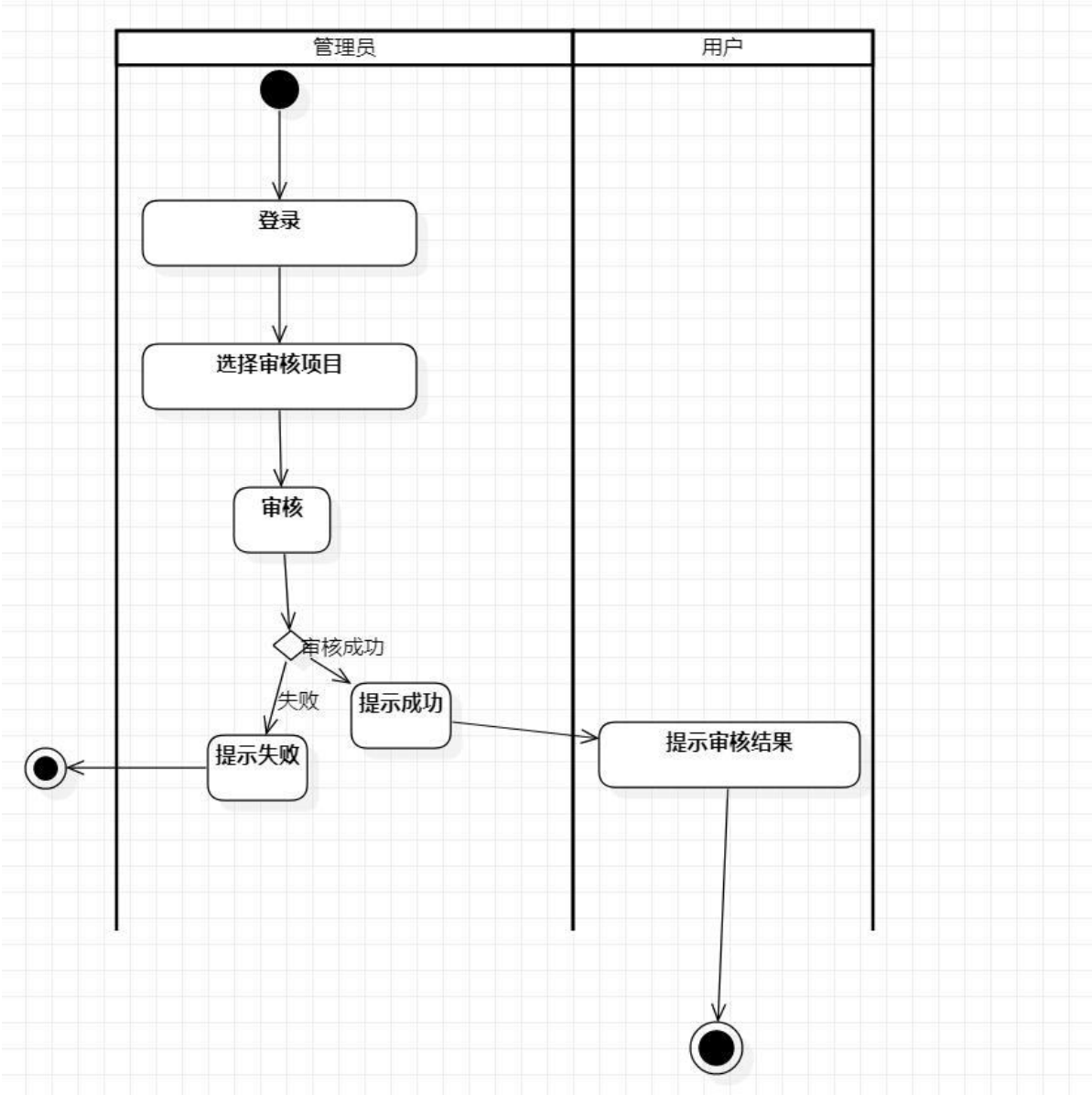




新增管理员



后台对于被举报的发布审核核实



安全性

(1) 权限控制

用户，管理员和游客拥有不同的数据访问和数据访问权限。游客只能进行浏览，注册成为用户后才能对与自己有关的信息进行操作，管理员则可以对所有进行管理。

(2) 数据加密

对重要的数据进行加密，如用户的密码，个人信息等。

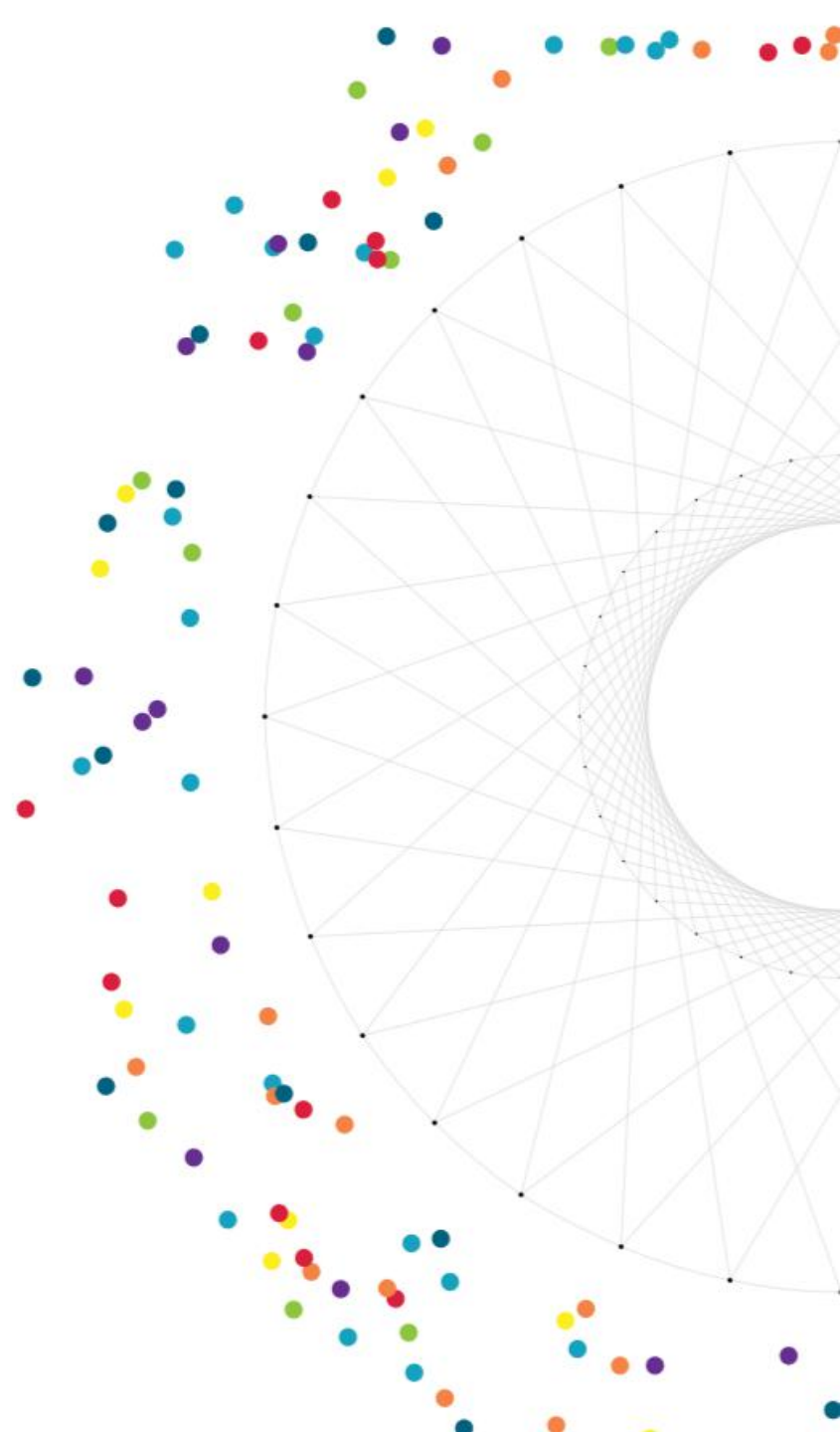
(3) 后台安全

数据库访问使用更加安全的框架开发访问，参数化，通过filter过滤器功能进行拦截等，有效的防止sql注入，前端访问的接口增加key值，请求头等防被抓包，部署到服务器端的项目在本地配置安全组策略等。

可用性

(1) 为了用户使用方便，我们决定同时开发Web端和安卓端供用户使用。界面设计尽量干净清爽、简约，同时保留我们的特色——水墨风。

(2) 提供标签，可以通过标签来寻找想要的信息，也可以通过直接搜索关键字的方式来查找信息，满足用户快速获取信息的需求。





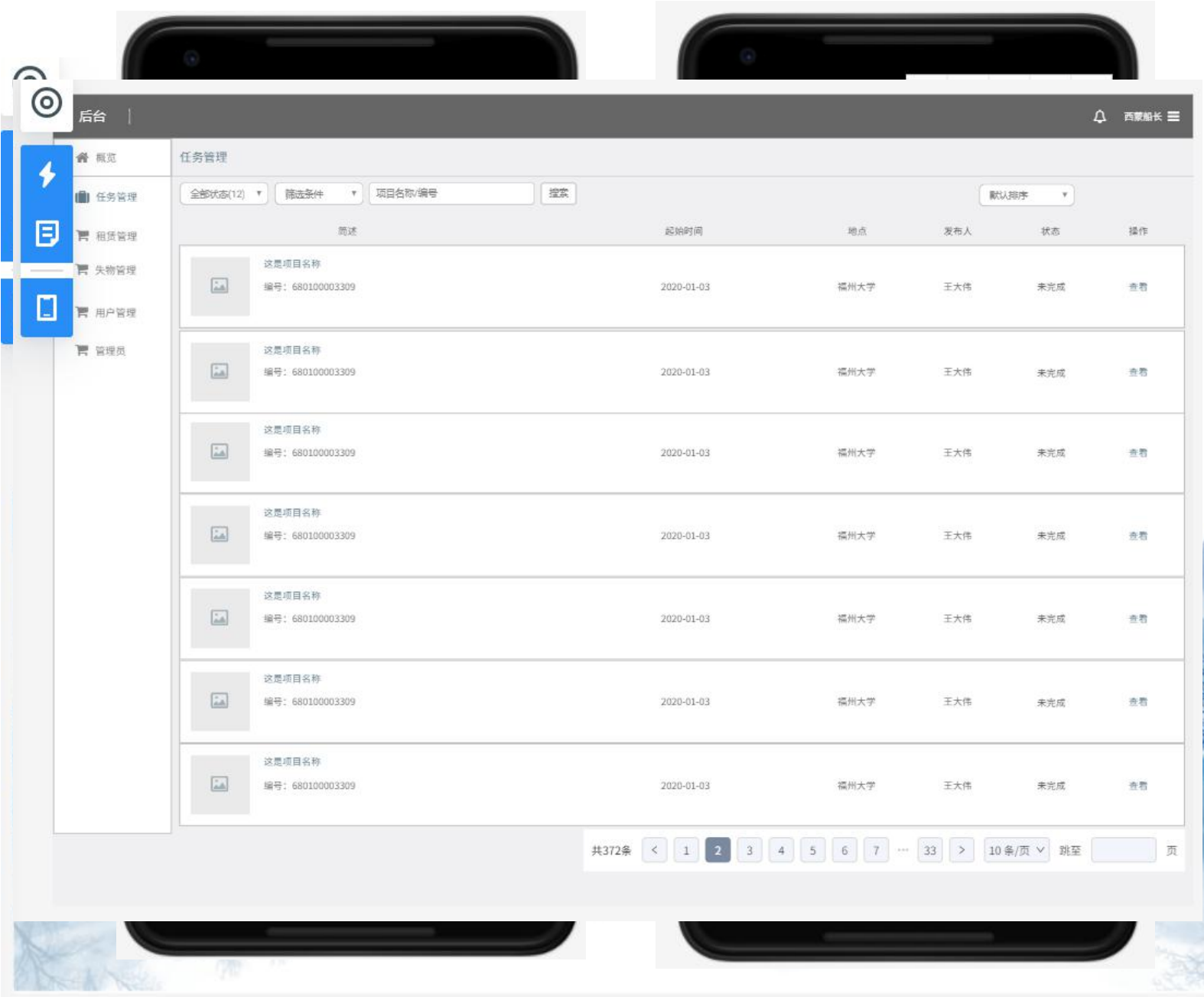
界面原型

PART FOUR



PART FOUR 界面原型

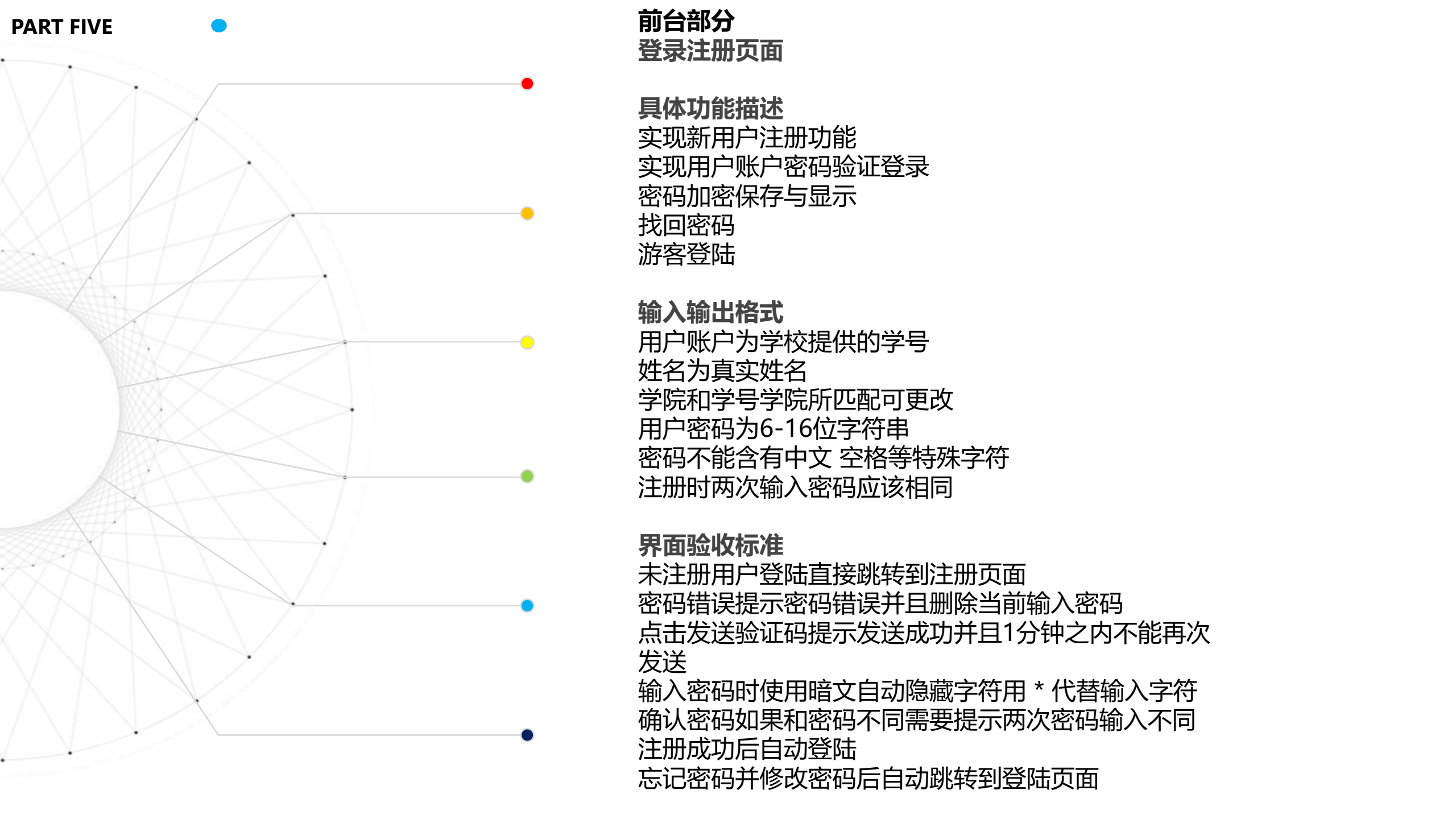
由于上周又具体颜色
简单回顾一下

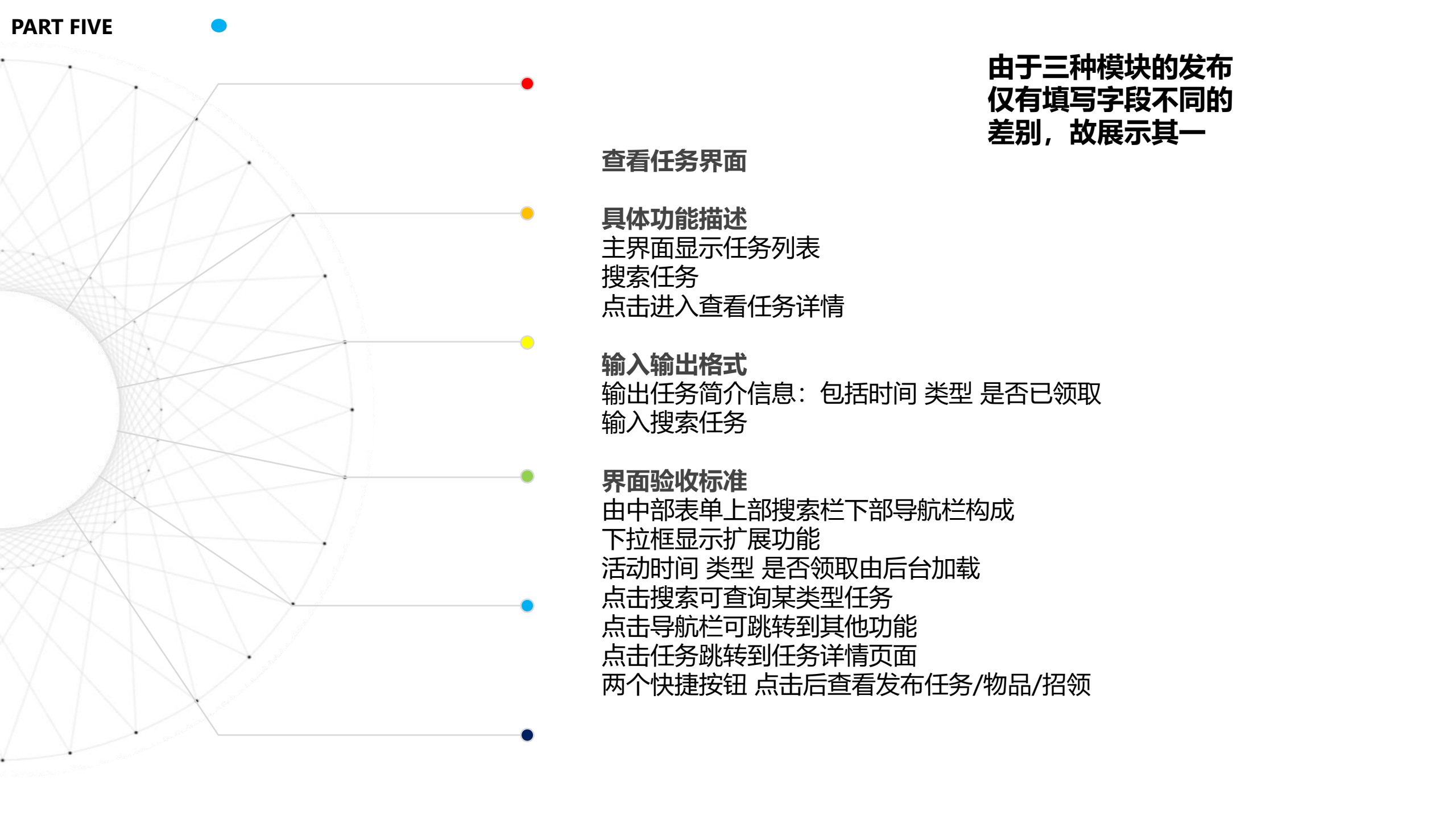


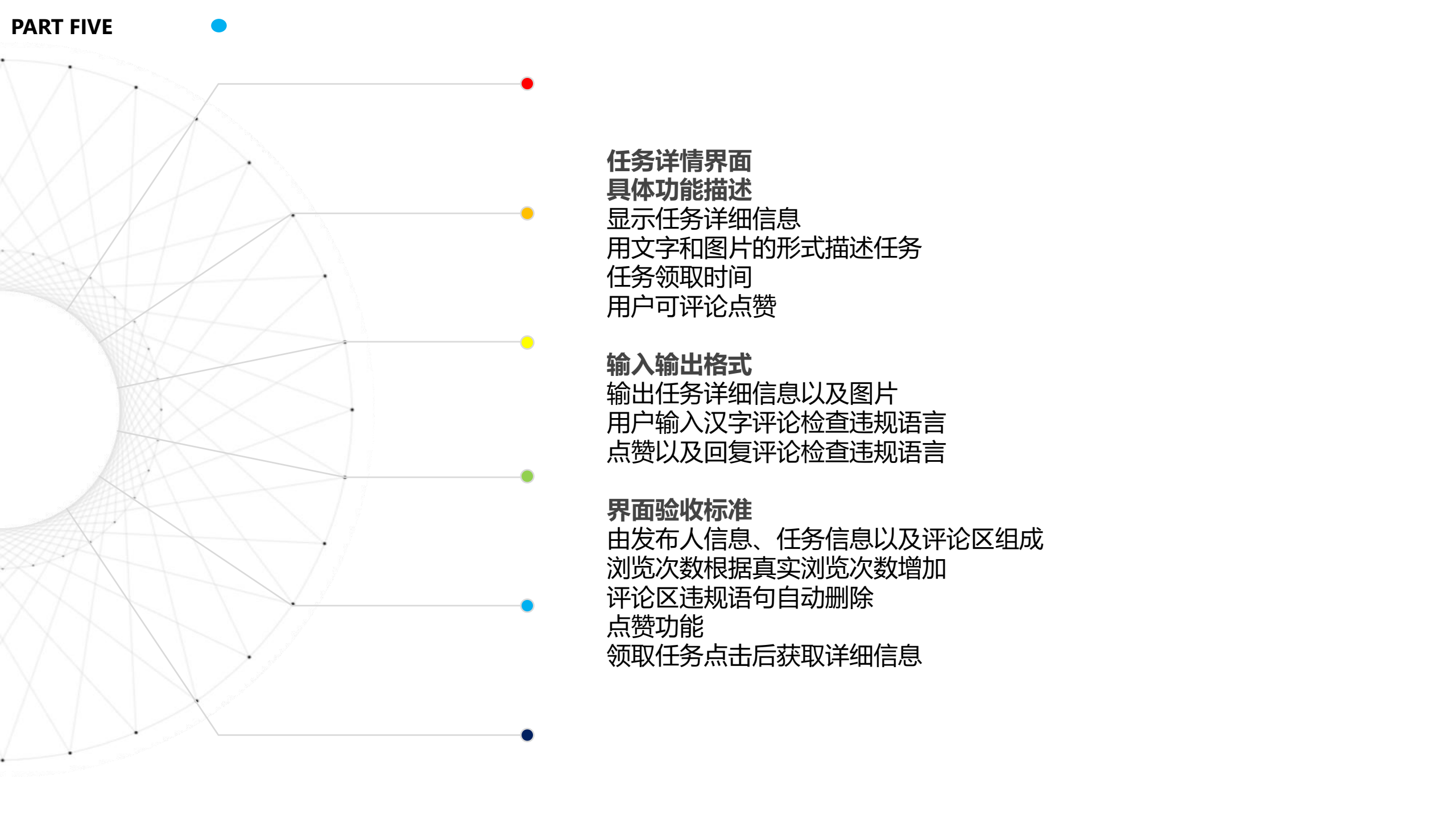


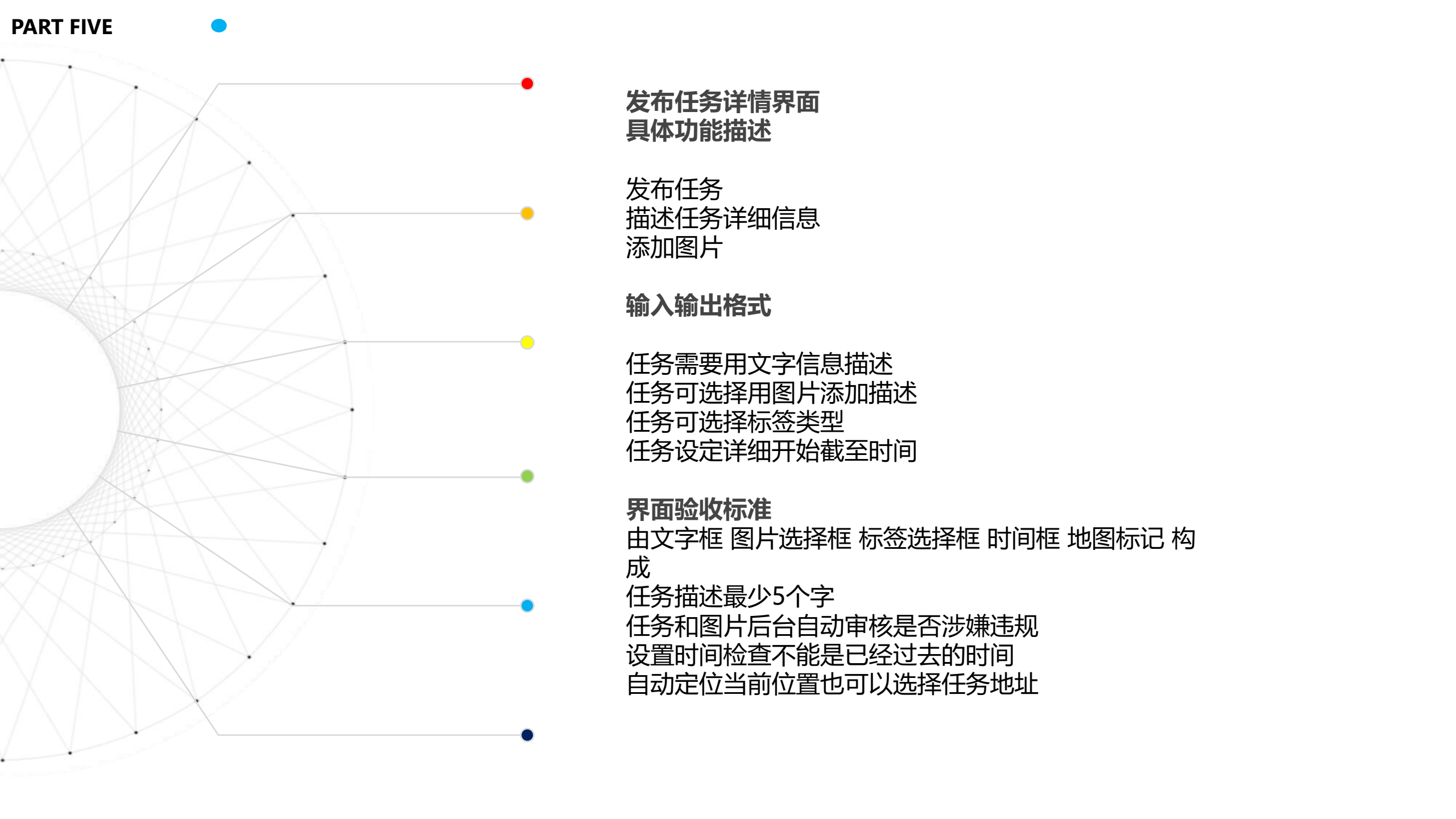
功能描述及验收验证标准

PART FIVE









发布任务详情界面 具体功能描述

发布任务
描述任务详细信息
添加图片

输入输出格式

任务需要用文字信息描述
任务可选择用图片添加描述
任务可选择标签类型
任务设定详细开始截至时间

界面验收标准

由文字框 图片选择框 标签选择框 时间框 地图标记 构成
任务描述最少5个字
任务和图片后台自动审核是否涉嫌违规
设置时间检查不能是已经过去的时间
自动定位当前位置也可以选择任务地址



Q&A环节



THANK YOU FOR WATCHING