# 校园芥子空间

项目系统设计与数据库设计

旗山的骄傲

答辩人: 陈浩男 学号: 221701412





4

需求分析的

补充

⑤ 系统设计部分

数据库设计部分

3

需求分析

·问题

回答

- ①总览
- ②本次团队分工情况

# 总览

描述这 本 次作业 次 的工作 团队 流程、 组员分 分 工、组 I 员贡献 情 况

需求 分 析 问 题 回 答 度比例

回答需 求分析 答辩时 老师提 出的问 题

0 补充展 需求分析 示在需 求分析 作业之 后改进 的 的类图、 补 数据流 充 图、 泳 道图等

冬

攘括系 系统设计部 统设计 文档主 要内容  $\bigcirc$ 攘括数 数 据库设 据库设 计文档 主要内 容

部

### 本次团队分工情况

### 关于本次团队的分工

依旧采用现在线上会议讨论后,将八人小组按负责模块拆分为小组, 完成各自任务,然后在原先讨论好的ddl前完成,之前再进行一次线上会议,所有小组成员参与讨论进行建议与修改。

2020年3月30日21:22:19

系统设计说明书: 王肃南、关敏

数据库设计说明书: 黄晓东、郑斯彬

PPT和演讲: 陈浩男(待定)、程伟行、刘志勇

博客: 黎家泽、陈浩男

评审表、打分: 刘志勇

注意: 文档一定要注意格式!

以上为我们小组第一次会议后的公告



# 本次团队分工情况

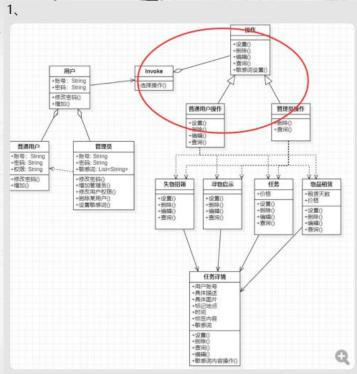


### 依旧采用按各自 任务权重的方式 计算贡献比

学号	工作内容	贡献度
2217014 12	系统设计和数据库设计答辩PPT(1)、进行答辩(1)、类图设计(1)、参与各部分修改与建议(0.5)	17.5%
2217014 14	编写完成博客(2)、参与各部分修改与建议(0.5)	12.5%
2217014 17	答辩打分(1)、系统设计和数据库设计评审表(1)、记录Q&A记录(0.5)、系统设计和数据库设计答辩PPT(1)	17.5%
2217014 18	系统设计说明书(2)	10%
2217014 20	泳道图(1)、数据流图(1)	10%
2217014 29	数据库设计说明书(2)	10%
2217014 31	数据库设计说明书 (2)	10%
2217014 39	系统设计说明书(2)、记录Q&A记录(0.5)	12.5%

### 需求分析问题回答

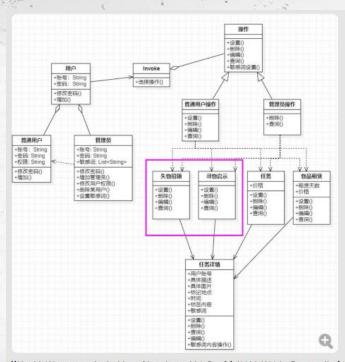




红圈处类建议删去,分析阶段的类图还是关注在核心分析类上,无需考虑实现采用的框架2、

### 需求分析问题回答





紫框处类是否是任务的一种?如是的话,这样的类关系是否准确?3、一个任务要体现发布任务者和领取任务者吗?4、类似的物品租赁类的属性是否不够?

### 需求分析问题回答





傅明建

不记录任务是由谁完成?



助教乐长平

Tayler Juniy

+敏感词: List<String>

,敏感词建议还是单独存放一个表





### 由需求分析答辩时老师提 出的问题总结如下

Q:对于类图的修改类问题: 1.分析阶段的类图还是关注在核心分析类

上,无需考虑实现采用的框架;2.类似的物品租赁类的属性是否不够?

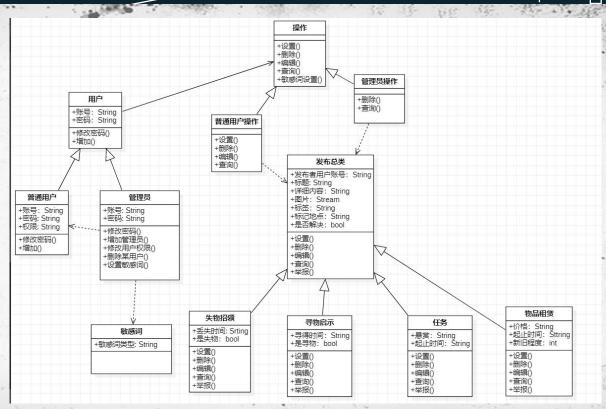
3.敏感词建议还是单独存放一个表;4.对于举报功能的增加

A: 对于在分析阶段的类图修改将在本次答辩的第四部分展示。

Q:对于项目系统设计上问题: 1.一个任务要体现发布任务者和领取任务 者吗? 2.不记录任务是由谁完成?

A: 本平台仅提供公告信息,不体现领取任务者,任务发布者可在任务完 成后选择下架任务或者标记任务已解决 (在界面会有显示)

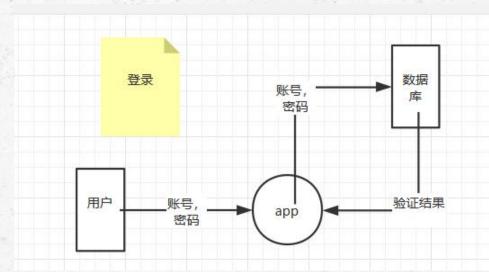
改进后的分 析阶段的类 图





### 数据流图

登录

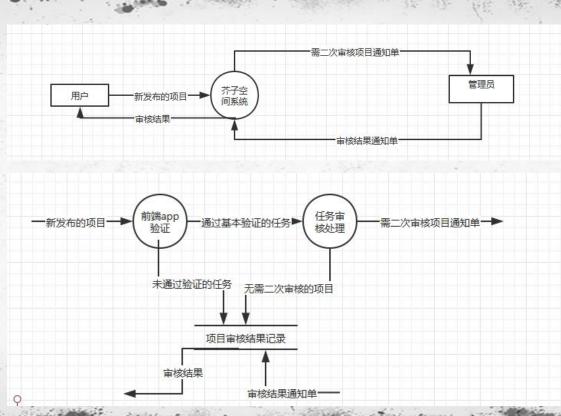




### 数据流图

项目发布 顶层图

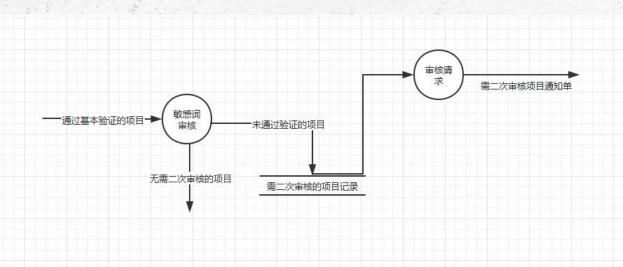
1层图





### 数据流图

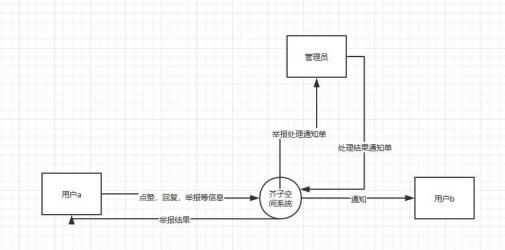
2层图





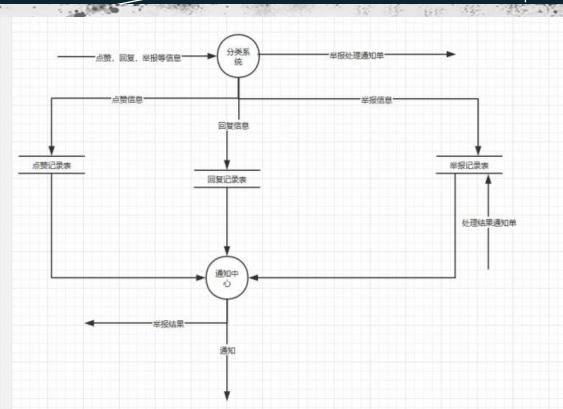
### 数据流图

点赞,回复,举报,承接任务等信息流程图 顶层图



### 数据流图

1层图

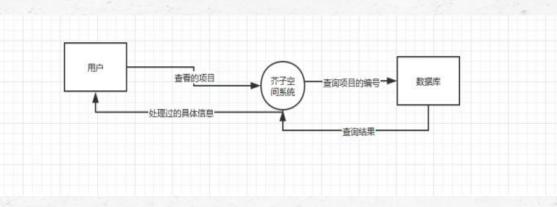




### 数据流图

发布查看

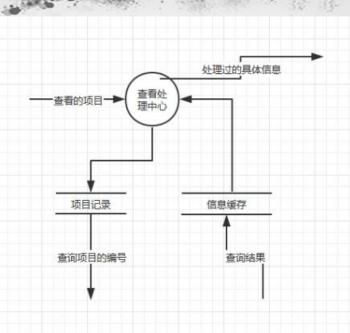
顶层图



### 数据流图

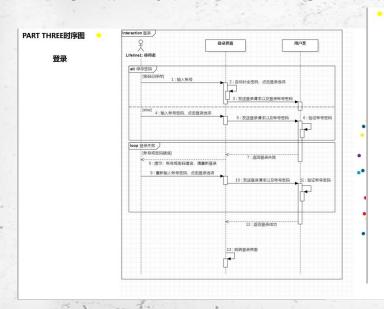
发布查看

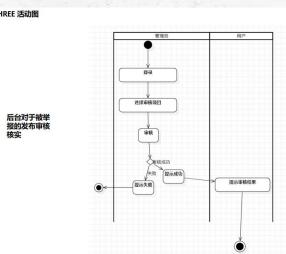
1层图





# 泳道图与时序图本组在上周答辩有进行详细展示,时间因素故不再次展示





### 系统设计部分



### 目录

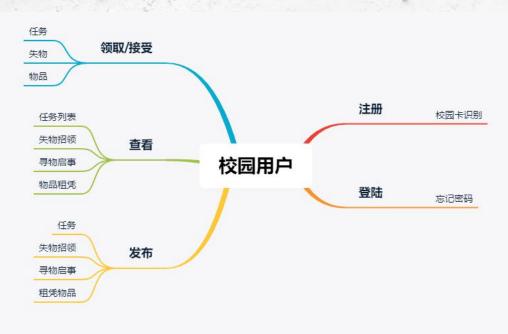
_ ,	、引言	3
	1.1 编写目的	3
	1. 2项目背景	3
	1.3 参考资料	3
=,	、需求概述	3
	2.1 用户需求	3
$\equiv$	、系统体系结构	3
	3.1 体系结构设计	3
	3.2 功能模块层次图	5
	3. 3 设计类图	6
四、	、程序设计说明	6
	4.1 前台部分	6
	4.2 后台部分	11
	4.3 流程逻辑	15

根据我们小组写的系统设计说明书,本次答辩将从项目的

体系结构设计 功能模块层次图 设计类图(针对编码的设计,考虑到 了业务逻辑实现使用的框架与项目结构,将符合 编码阶段实际的类、接口的关系)

以上三个方面为大家展示我们的系统设计

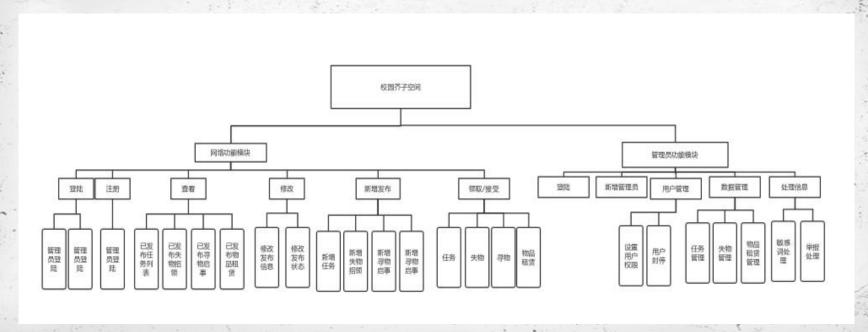
### 体系结构设计



### 体系结构设计

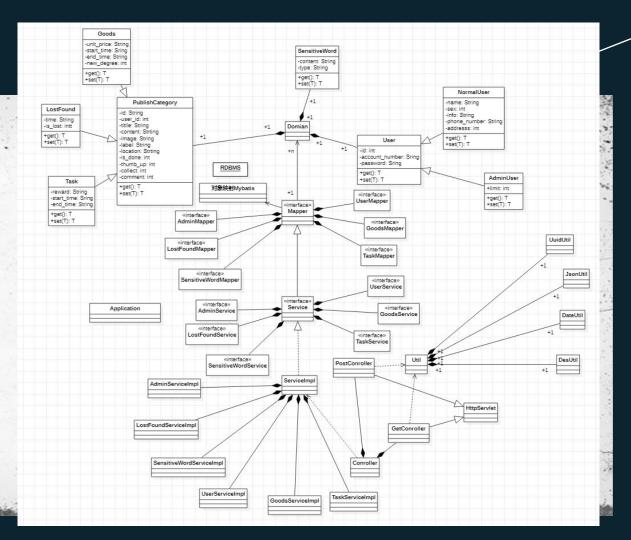


### 功能模块层次图



### 设计阶段的类图

分析阶段的类图主要是 从业务领域获取信息的, 在描述上更多使用了业 务领域的语言和词汇。 设计阶段的类图是从编 程实现角度来设计类图 的,更多的是考虑类编 码的实现



# 数据库设计部分



### 目录

第一章	引言	3
1.1	编写目的	3
1.2	背景	3
1.3	术语定义	3
1.4	参考资料	3
第二章	外部设计	4
2.1	标识符和状态	4
2.2	使用程序	4
2.3	命名约定	4
>14	结构设计	5
	概念结构设计	
3.2	逻辑结构设计	5
	运用设计	9
4.1	系统安全和权限设计	9

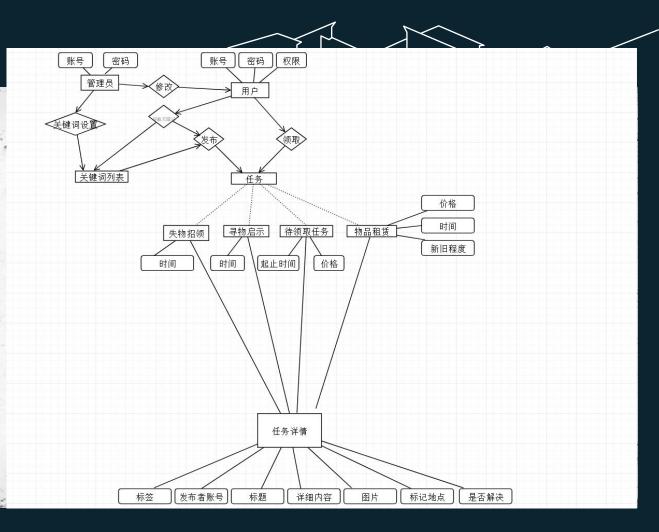
根据我们小组写的数据库设计说明书,本次答辩将从项目的

概念结构设计 逻辑结构设计 系统安全和权限设计

以上三个方面为大家展示我们的数据库设 计

### 数据库设计部分

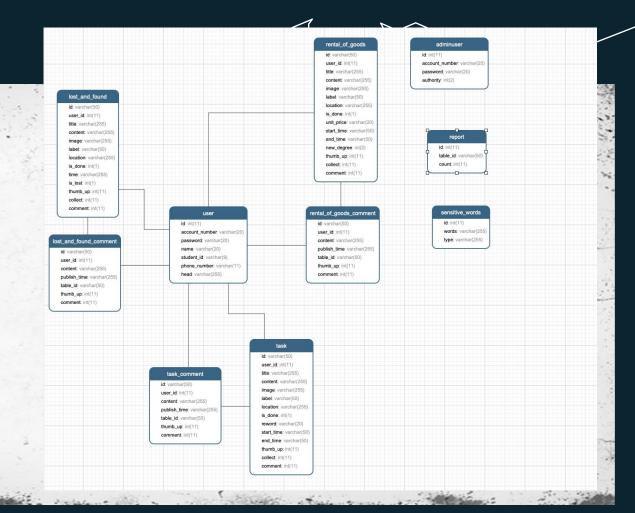
### 概念结构设计



### 数据库设计部分

### 逻辑结构设计

本次共10张表





### 系统安全和权限设计

本数据库经由使用者名称及密码认证使用者的登入,若使用者名称有效且密码正确则建立联机。

同时, 登入者们有三种不同的数据库存储权限。

1.拥有者权限:对于数据库、使用者或对象建立所在的空间,系统将拥有权授予该空间的拥有者。拥有者为建立新对象的使用者或数据库(在CREATE DATABASE / CREATEUSER陈述的FROM子句中指定)。例如,数据表的拥有者具有隐含的权限,能够准许(GRANT)它自己对于其所拥有的数据表有SELECT的特权。

- 2.自动产生的权限:此为系统自动授予数据库、使用者或对象的建立者的权限,及授予新建的使用者或数据库的权限。
- 3.显示授予的权限:此为由任何具有WITH GRANT OPTION特权的使用者所授予的权限。显示授予(通过命令显示地以陈述方式授予)的权限可使用Teradata的SQL GRANT 命令来授予。

同时使用数据库存取日记进行安全管理:

通过存取日志记录使用者在数据库中的所有活动,如果使用者尝试存取某一数据库对象, 且该对象已包含在目前的日志定义中,则系统会记录其使用者识别码、对象名称及此一存 取动作是否被相应的存取权限所允许。所使用的SQL语句也可以选择性的被记录下来。

# Q&A环节



# 谢谢大家

