0

需求工程15组汇报展示

智慧校园数据管理系统

组长

陈思宇

组员

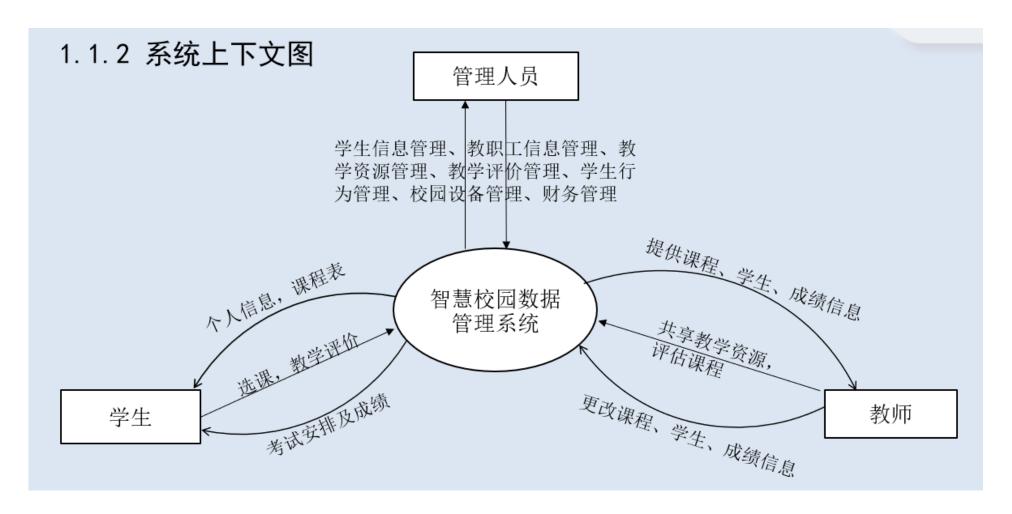
许津師 冯 张 阳 冯 张 阳 舜 渊 施钧元



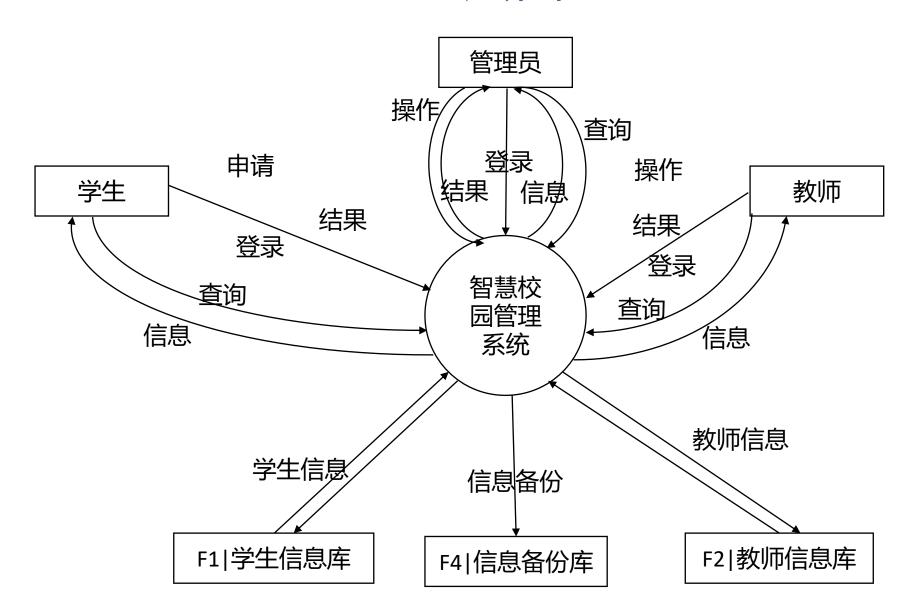


结构化分析

上下文图

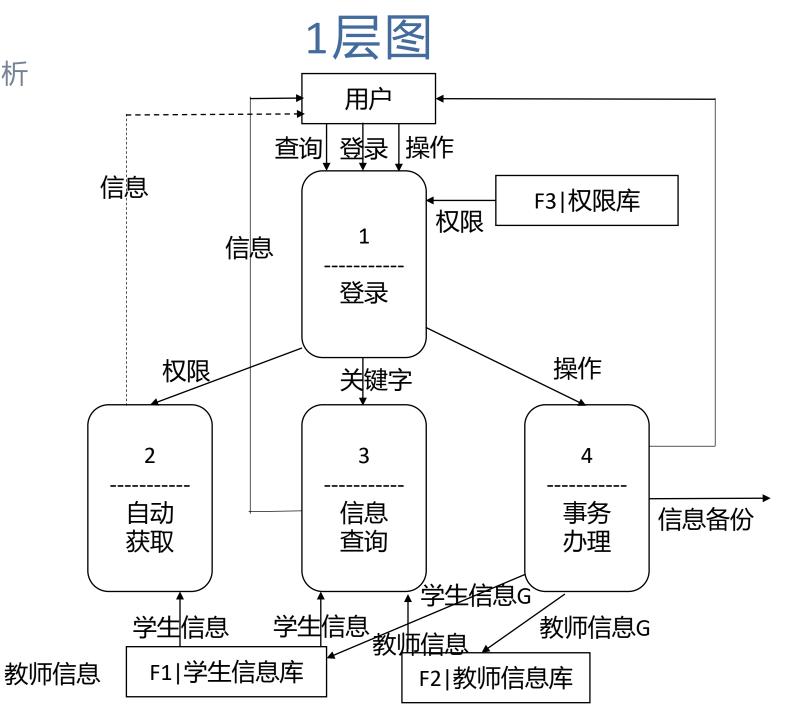


0层图

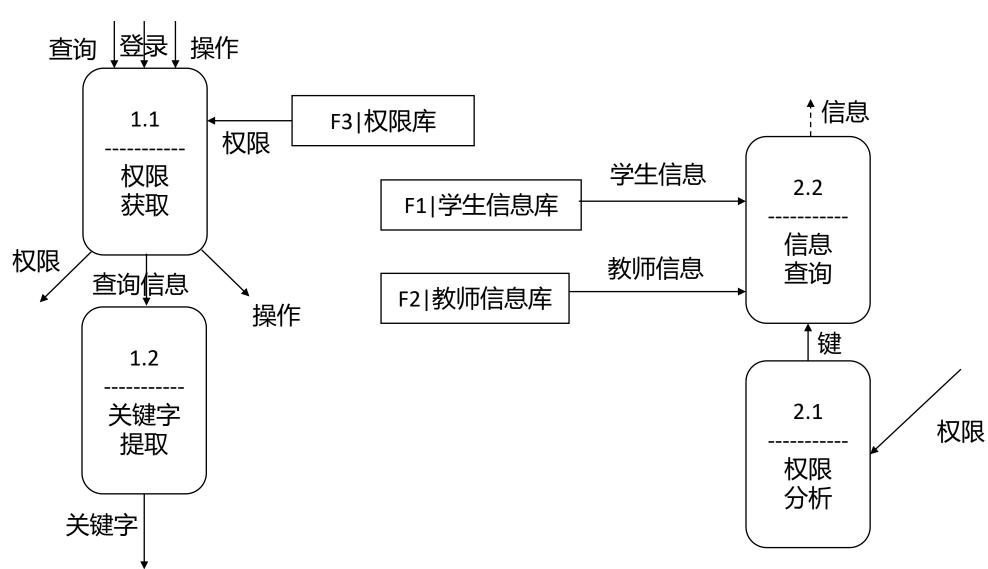




结构化分析



2层图 (部分)



微规格说明 (部分)

3.1

INPUT:KeyWords

SELECT CASE

CASE 1 KeyWords == SelfInformation

Key = StudentNumber

CASE 2 KeyWords == ExamResult

Key = StudentNumber,Lesson

CASE 3 KeyWords == Postgraduate

Key = StudentNumber,SchoolNumber

••••

END CASE



结构化分析

数据字典 (部分)

名称↩	姓名↩
別名↩	名字,名号,称谓↩
使用地点与方法↩	能查出来你叫什么↩
描述↩	就是人叫什么↩
格式↩	0~8 个汉字↩

ᆫ		
	1	
-	4	

名称↩

别名↩

描述↩

格式↩

使用地点与方法↩

名称↩	学号←
別名↩	学生编号,学生号码←
使用地点与方法↩	查询当键↩
描述↩	就是每个人有不一样的号↩
格式↩	学院号码(2)+入学年份(4)+%d(4)←

名称↩	指令↩
别名↩	指示,命令↩
使用地点与方法↩	办理事务用↩
描述↩	告诉系统要办什么事情↩
格式↩	InstructFormData (Lamda 0~16 line) ←

关键字↩

关键词↩

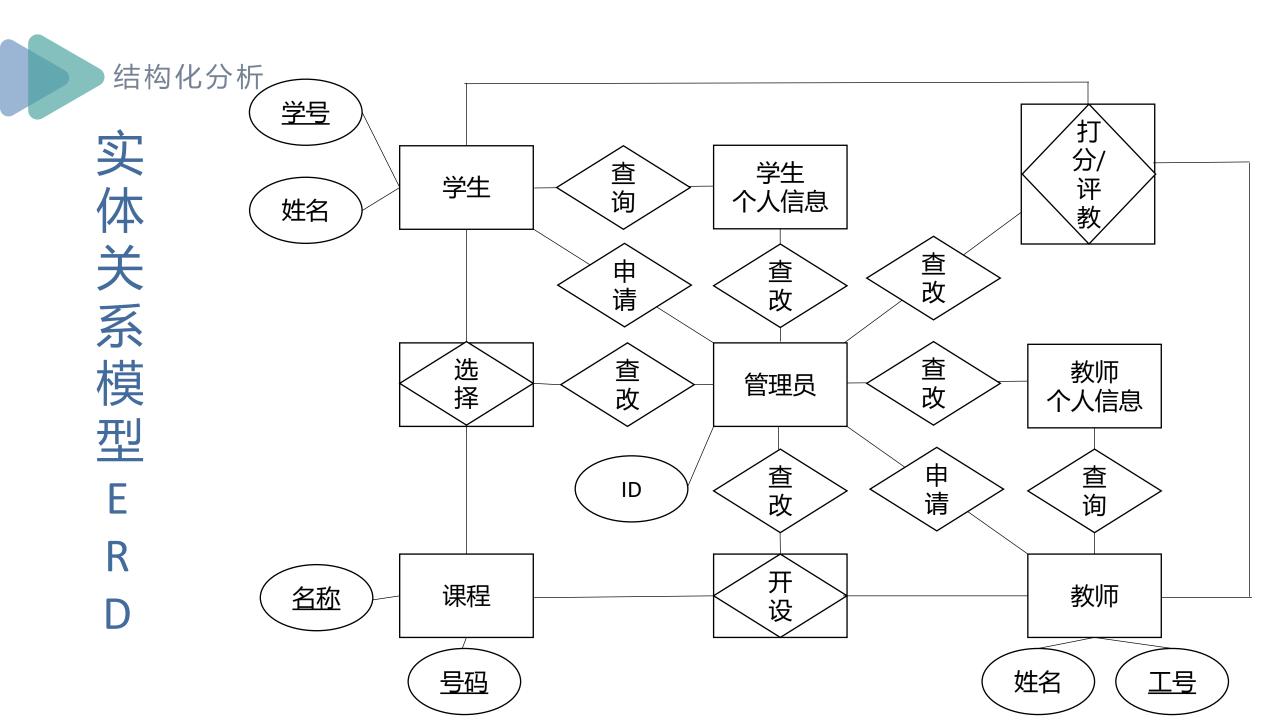
查询用↩

知道你要查什么↩

KeyWordsFormData (String 0~16) ←

名称↩	⊥ 号 ℓ
别名↩	老师编号,老师号码↩
使用地点与方法↩	查询当键←
描述↩	就是每个人有不一样的号♀
格式↩	学院号码(2)+入职年份+(4)%d(4)←

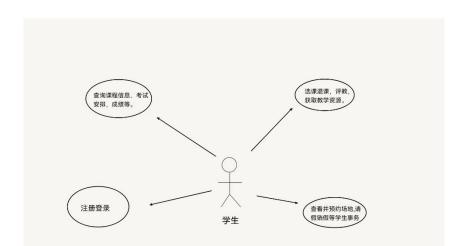
名称↩	权限↩
别名↩	权力, power [←]
使用地点与方法↩	判断账号能否查看或修改某些数据↩
描述↩	就是力所能及的范畴↩
格式↩	AuthorityFormData (BoolThrd 1) ←
← □	←3



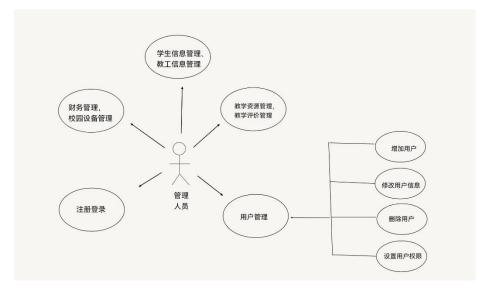








用例图



学生

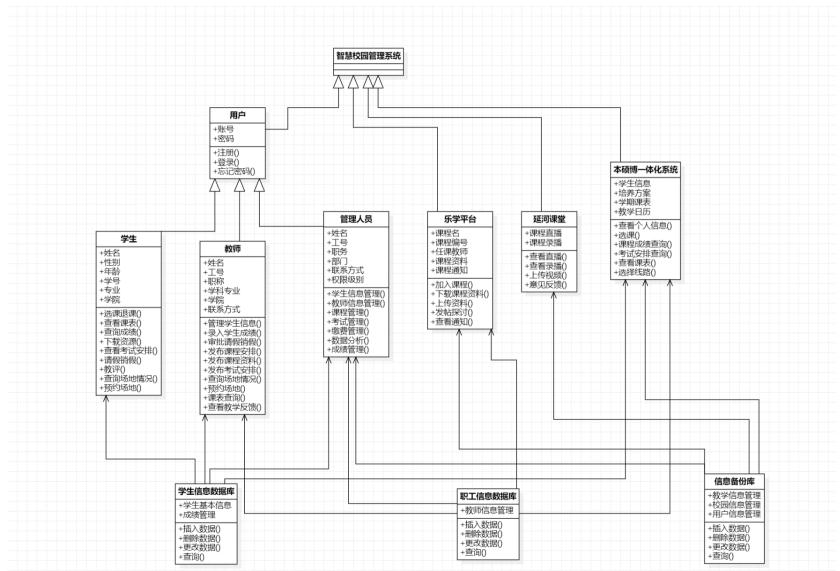
老师

审批请假、 销假 管理学生信息、 , 发布教学安排,课件 考试安排等内容 注册登录 查看场地使用情况,

管理人员



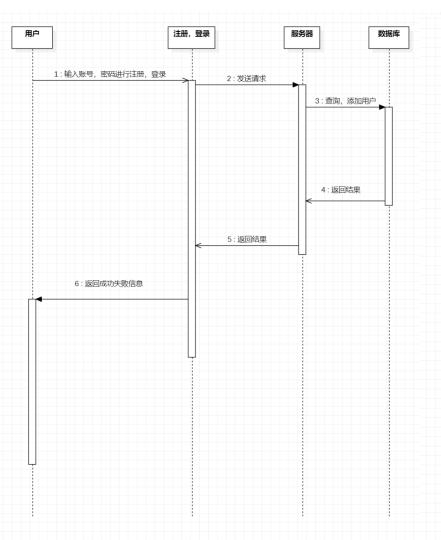


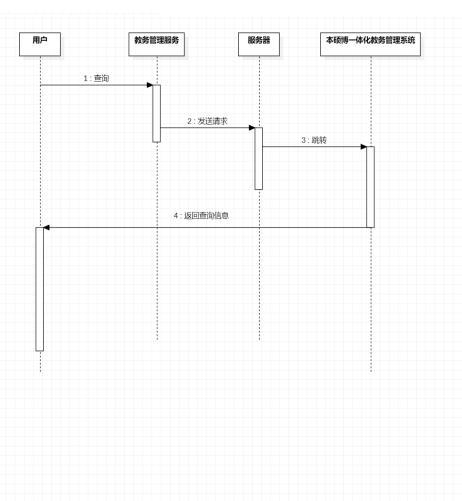




面向对象分析

顺序图









部分展示

软件需求规格说明←

	1.1 目的	. 2←
	1.2 文档约定	. 2←
	1.3 预期的读者和阅读建议	. 2←
	1.4 产品的范围	. 2←
	1.5 参考文献	. 2←
2.	综合描述	. 2←
	2.1 产品的前景	. 2←
	2.2 产品的功能	. 3←
	2.3 用户类和特征	. 4←
	2.4 运行环境	. 5←
	2.5 设计和实现上的限制	. 5←
	2.6 假设和依赖	. 6←
3.	外部接口需求	. 6←
	3.1 用户界面	. 6←
	3. 2 硬件接口	. 6←
	3.3 软件接口	. 6←
	3.4 通信接口	. 6←
4.	系统特性	. 6←
	4.1 说明和优先级	. 6←
	4.2 激励/响应序列	. 7←
	4.3 功能需求	. 7←
5.	其它非功能需求	. 8←
	5.1 性能需求	. 8←
	5.2 安全设施需求	. 8←
	5.3 安全性需求	. 8←
	5.4 软件质量标准属性	. 8←
	5.5 业务规则	8←

15 组 ↩

智慧校园数据管理系统↩

 \leftarrow

1. 引言 ←

此文档为软件需求工程与 UML 建模课程第 15 组的软件需求工程文档,小组的选题为智慧校园数据管理系统。 ↔

1.1目的 ←

本文档的目的是详细地介绍智慧校园数据管理系统所包含的需求,以便客户能够确认产品的确切需求以及开发人员能够根据需求设计编码,以下叙述将结合描述智慧校园数据管理系统的功能、性能、用户界面、运行环境、外部接口以及针对用户操作给出的各种响应。本文档的预期读者有客户、项目经理、开发人员以及跟该项目相关的其他竞争人员。该项目旨在帮助学校中的老师学生更加高效地工作学习。↩

1.2 文档约定 ←

本文档按以下要求和约定进行书写: ↩

- (1) 文档应按照 IEEE 830 标准进行编写。 ↩
- (2) 标题字体为黑体四号,正文字体为宋体小四号。↩
- (3) 无特殊情况下,字体颜色均采用黑色。↩

1.3 预期的读者和阅读建议 ↩

甲方:阅读此文档全部的内容,以便了解项目的进展及提出修改意见。↩ 系统开发者:在设计系统前应阅读文档的全部内容,以便开发出符合甲方要求的系统。↩

文档编写人员:应阅读并遵守文档的编写约定。↩

系统测试人员:详细阅读此文档,以便做出更稳定的系统。↩

用户:可以粗略阅读文档的功能部分,以便更好地使用文档。↩

1.4产品的范围 ←

在详细调查了甲方的需求情况后,本系统对学校业务范围内对结构化、半结构化和非结构化数据在内的所有类型数据进行了集中梳理和管控,为学生、教师





博客展示

130	vhthree Update 智慧校园管理系统-DFD.	pdf	ad6bc42 yesterday	19 commits
	系统原型	更新了第二次报告的实现过程		yesterday
	需求获取过程+历次报告PPT	Update 智慧校园管理系统-DFD.pdf		yesterday
	README.md	Update README.md		yesterday
	小组成员及分工.md	Create 小组成员及分工.md		2 days ago
	第一次报告(软件需求规格说明初版)	Update 第一次报告(软件需求规格说明初版).md		yesterday
	第二次报告(软件需求规格说明最终版	完成小组博客的框架		yesterday
≅ README.md				
2023 春 软件雲求与UMI 建模 15组				

智慧校园数据管理系统

本系统对高校业务范围内对结构化、半结构化和非结构化数据在内的所有类型数据都进行集中梳理和管控(包括但不 限于学校的上网日志、认证日志、无线日志、校园卡消费记录、服务器运行日志),从全校层面统一进行数据质量监 控,提供统一的数据接口管理,进行统一的数据分析和数据挖掘,进一步提升高校数据质量和数据价值,全面促进学 校工作全方位融合创新,构建智慧校园的新生态。数据治理建设划分为数据产生层、数据交换层、数据计算层、数据 服务层、数据展示层五大层次。

博客链接:

https://github.c om/vhthree/u





系统原型展示

在1 李孝士六 (二 洪士七) 在在7回 77 (小	
智慧校园数据管理系统	
学号 & 学号	
密码	1 21 11 20 1
6 ≅9	XXXIII
□ 保持登录状态 応记密码?	北京理工大學 BEIJIN OF TEI
学生登录	
教师登录	
没有账户? 创建	OF TE
	Copyright © 软件需求工程与UML建模15组

系统原型链接:
https://bituml.netlify.app
/

登录界面



系统原型展示





学生界面



教师界面

系统管理员界面



Thank You!