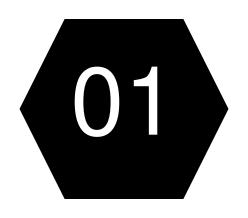


课堂助手

软件工程课程设计(李鹏、罗诚、席语辰、姜云朋)





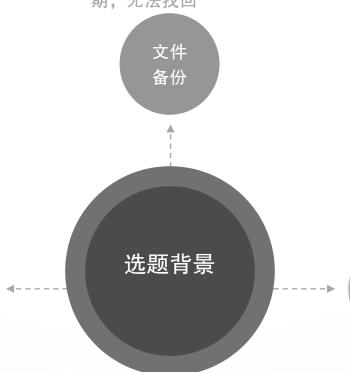


选题背景

选题背景



小文件使用QQ、微信、 邮箱传输,日后查找 困难,且经常会过 期,无法找回



老师和学生交流不便、 学生讨论不便

交流

目前学生和教师使用的 教学平台多且杂,比如 雨课堂、教学在线、 QQ、微信等,学生在 多个平台切换非常不便

平台

多、杂



可行性分析

可行性分析





01

技术可行性:

- Linux后台开发
- 数据库设计
- Windows客户端开发
- 采用C++语言和Qt实现

经济可行性:

• 无经济负担

02

操作可行性:

- 克服目前软件的缺点

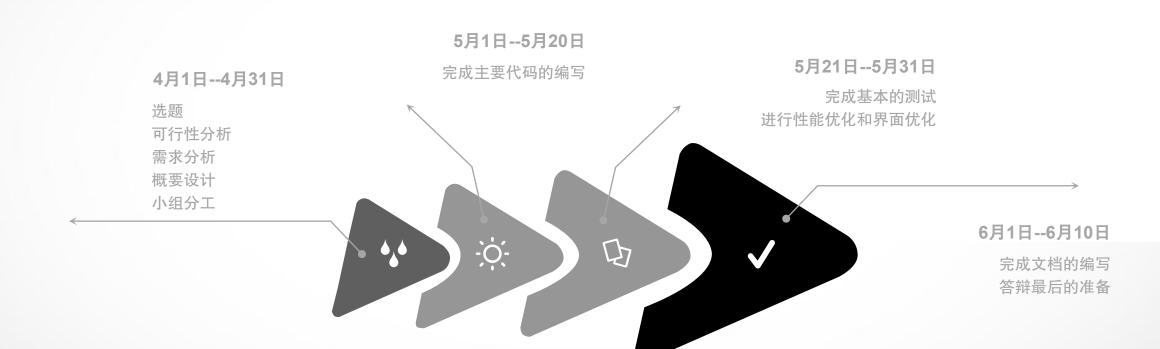
社会可行性:

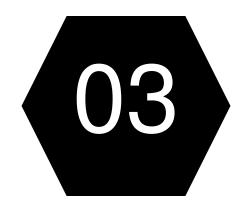
- 由于目前的软件易用性较差
- 因此市场前景较好

04

开发计划



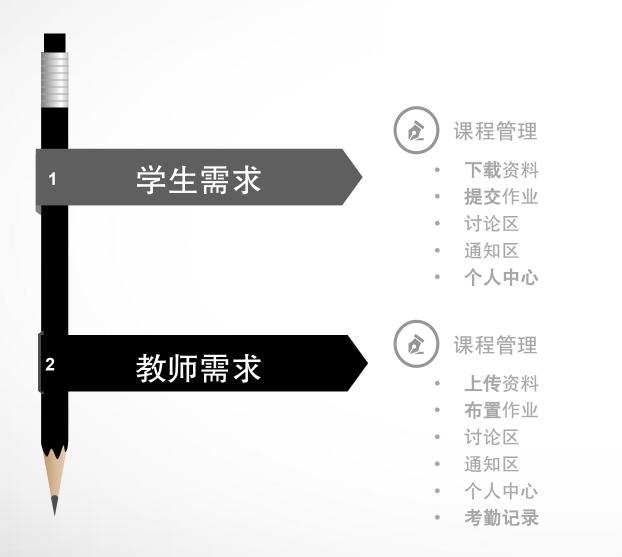




需求分析

需求分析







邮件管理

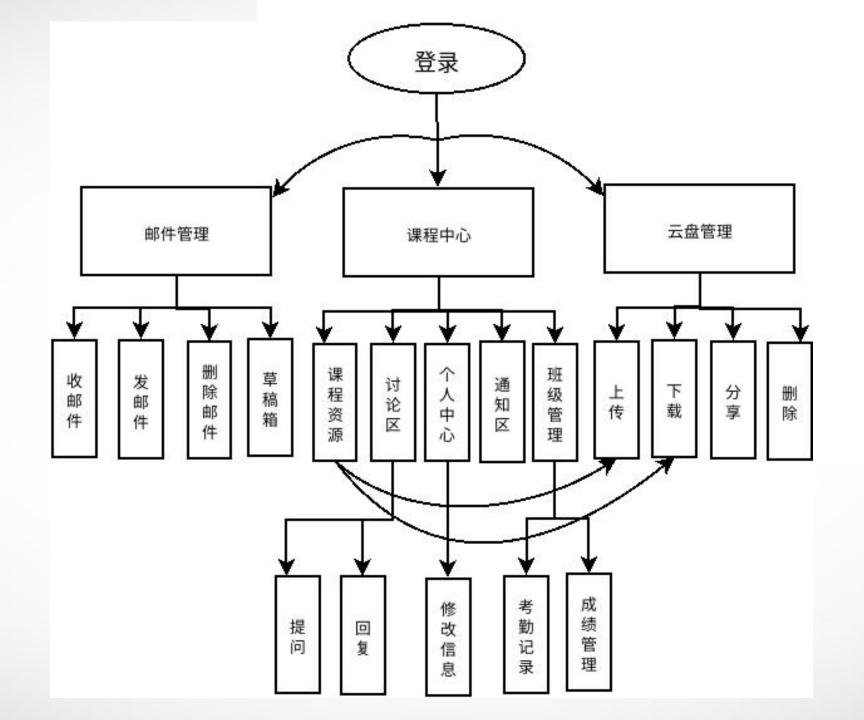


云盘管理

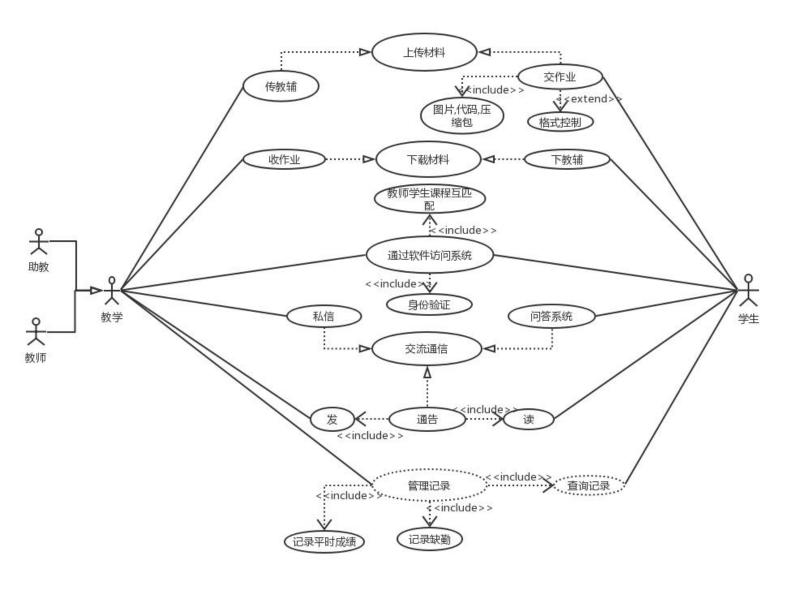
- 收发邮件
- 系统推送

- 文件备份
- 文件分享

模块设计



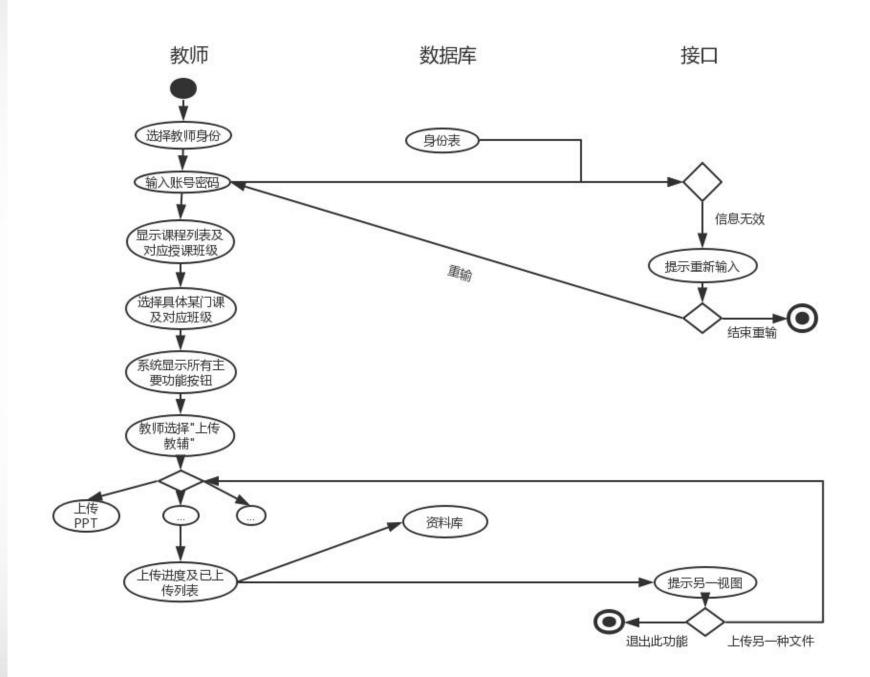
课堂助手用例图





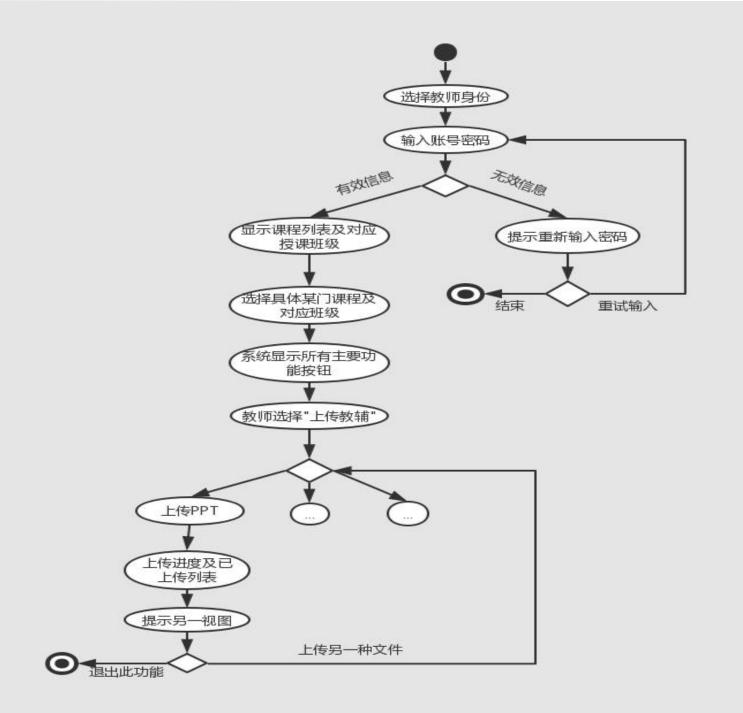
教学助手整体用例图

泳道图





活动图







概要设计

概要设计



模块设计:

用户模块
功能模块
服务端模块

用户模块

user

用户类功能实现

account_number; name; head_portrait; course_list; email; sign; login(); logout(); course_list_show(); message_update(); Student:public User

teaching_class; course_checkin_read(); course_grade_read(); notice_read(); grade_read();

教师类 发布公告

Teacher:public User

notice_wrtie(); grade_write(); course_checkin_write(); 学生类

功能模块

```
user
account_number;
name;
head_portrait;
course list;
email;
sign;
login();
logout();
course_list_show();
message_update();
```

Course

name; course_id; teacher; teaching_class; notice_list; homework_list; forum; course_show(); course_resource_upload(); course_resource_download(); course_resource_delete();

课程类

Email

letter_list(); receive(); send(); sava(); delete();

邮件类

letter_id; type; stamp; text_part; addresser; addressee;

Letter

课程功能模块

Course name; course id; teacher; teaching class; notice list; homework list; forum; course_show(); course resource upload(); course_resource_download(); course resource delete();

Notice

course_belong; stamp; text_part;

公告类

Homework

course_belong; release_time; deadline; text_part; homework_modify(); homework_add(); homework_read(); homework_submit();

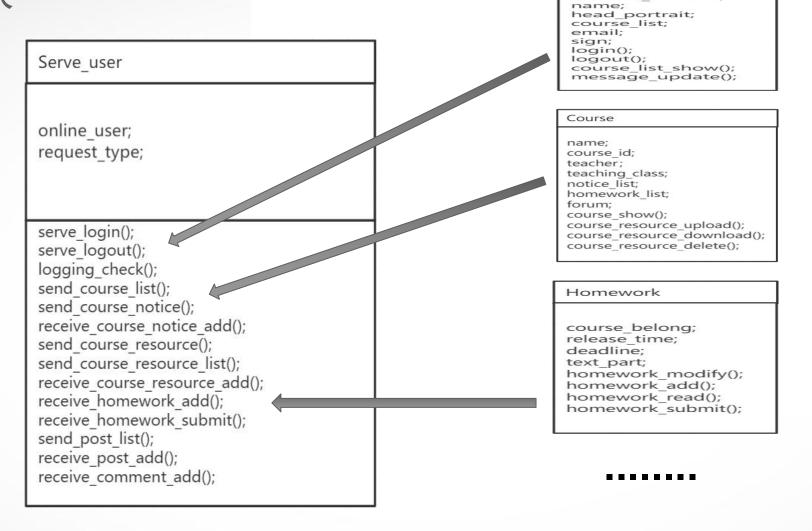
作业类

Forum

post_number; post_list; post_list_show(); post_add(); post_delete(); 讨论区 Post

post_id; post_title; post_owner; stamp; text_part; comment_number; comment_list; comment_add();

服务端模块



user

account_number;

登录服务

公告发布服务

作业发布服务

数据库表



用户信息表

User 表

account_number	password	name	user_type	head_portrait	teaching_class

邮件信息表 用于记录邮件收发人等信息

email 表

email_id	user_id	addresser_id	addressee_id	stamp	text_part	read_if
•••						
				1		

课程信息表

Course 表

用于记录课程名、	教室信息等
711 1 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	- 狄王 旧 心 刁

course_id	name	teacher_id	teaching_class	if_update
•••				
				A

公告信息表

Notice 表

notice_id	title	stamp	text_part	course_id

数据库表



教学资料表

Resource 表

resource_id	file_path	upload_id	stamp	course_id	download_times
•••	30.00				

作业发布表

Homework 表

course_id	homework_id	homework_title	release_time	deadline	text_part

作业提交表

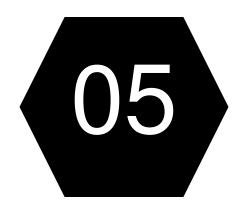
Homework submit 表

student_id	homework_path
	student_id

讨论帖表

Post 表

course_id_id	post_id	title	time_stame	text_part	comment_number	comment_list	owner_id
•••			80 0 N S				
			v.				



小组分工

小组分工

LP: 负责桌面客户端的开发

XYC: 负责网页客户端的开发

LC: 负责文件服务器、数据库代理服务器的开发

JYP: 负责整体的设计、邮件服务器的开发、





THANK YOU VERY MUCH

Designed By ColourPPT&读书派booklist