**河北水利电力学院**

**2019级计算机应用技术专业**

《学院课程安排系统》

详细设计说明书

组长姓名： 王海霞

组长学号： 1008519270209

小组成员： 马玉杰、韩肸玉、常娇娇

指导教师： 李亚娟

**河北水利电力学院计算机科学与信息工程学院**

**2021年5月9日**

目录

**[一、系统功能模块详细设计与实现](#_Toc31183)** [1](#_Toc31183)

1.**登录功能模块详细设计**

[1.1登录功能模块业图 1](#_Toc21748)

[1.2登录功能模块时序图](#_Toc14697) 2

[1.3登录模块设计类图](#_Toc21616) 2

2.**教学计划生成功能模块详细设计**

[2.1老师教学计划生成业图](#_Toc2650) 3

[2.2教研室教学计划生成业图](#_Toc21748) 3

[2.3主管人员教学计划生成业图](#_Toc14697) 4

[2.4教务处教学计划生成功能业图 5](#_Toc14697)

[2.5教学计划生成功能模块时序图 5](#_Toc14697)

**一、系统功能模块详细设计与实现**

**1.登录功能模块详细设计**

1.1登录功能模块业图

系统简介每个学期的期中，学校教务处向各个学院发出下各学期的教学计划，包括课程名称、课程代码、课时、班级类别（本科、专科、成人教育、研究生）、班号等；学院教学主管人员根据教学任务和要求给出各个课程的相关限制（如：任课教师的职称、上课的班数、最高和最低周学时数等）；任课教师自报本人授课计划，经所在教研室协调任可，将教学计划上交学院主管教学计划的人员，批准后上报学校教务处，最终由教务处给出下个学期全学院教师的教学任务书。假设上述排课过程全部由人工操作，现要求为上述过程实现计算机自动处理过程。其中景点景区信息注册的业务处理流程图如图所示。

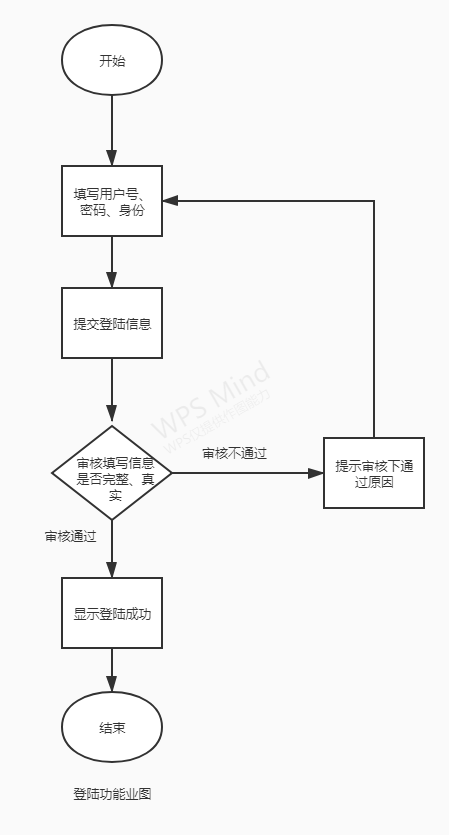
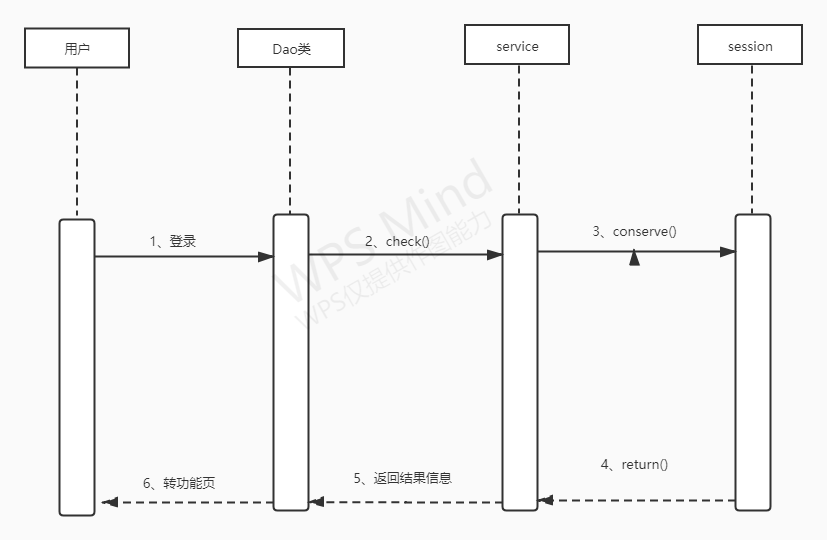


图1.1登录功能模块业图

首先登陆系统，填写用户名、密码、身份，然后提交登录信息，审核填写信息是否完整、真实。如果审核通过，则显示登陆成功；否则提示审核下通过原因，重新进行上一步的操作；直至审核通过显示登陆成功，最后结束系统。

1.2登录功能模块时序图



登录功能分为4个模块，分别为用户，Dao层，service和session四部分。首先用户进行登录，在Dao层进行检查，在service进行保存，最后在session层内进行返回，返回结果信息，转到功能页。

图1.2登录功能模块时序图

1.3登录模块设计类图

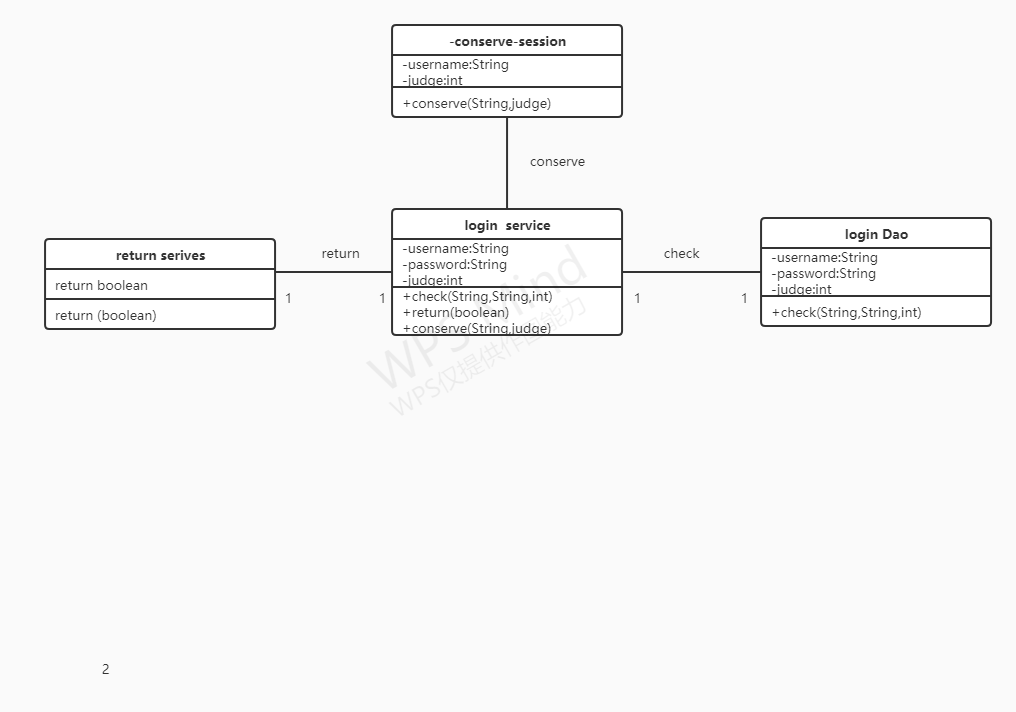


图1.3登录模块设计类图

1. **教学计划生成功能模块详细设计**

**2.1** 老师教学计划生成功能模块业图

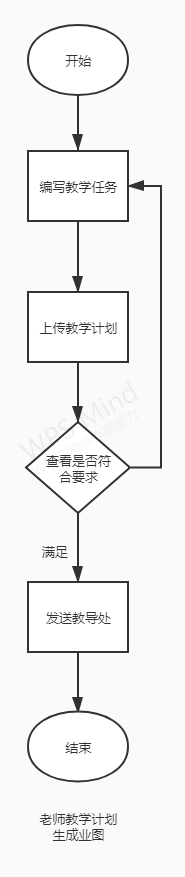
****

图2.1老师教学计划生成功能模块业图

首先编写教学任务并上传教学计划，查看是否符合要求，如果符合，发送给教务处；否则重新编写教学任务，直到满足要求，最后结束系统。

**2.2**教研室教学计划生成功能模块业图

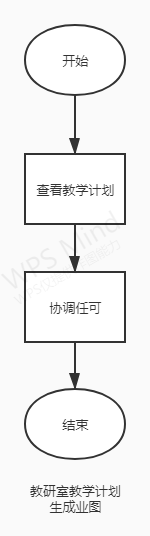
****

图2.2教研室教学计划生成功能模块业图

首先教研室查看教学计划，然后协调认可，最后结束系统。

**2.3**教务处教学计划生成功能模块业图

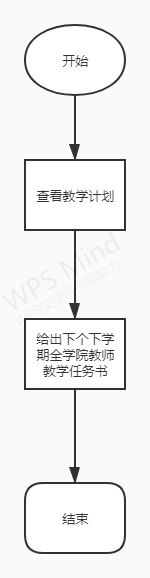


图2.3教务处教学计划生成功能模块业图

首先，教务处查看教学计划，然后给出下个下学期全学院教师教学任务书，最后结束系统。

**2.4**教学计划生成功能模块时序图

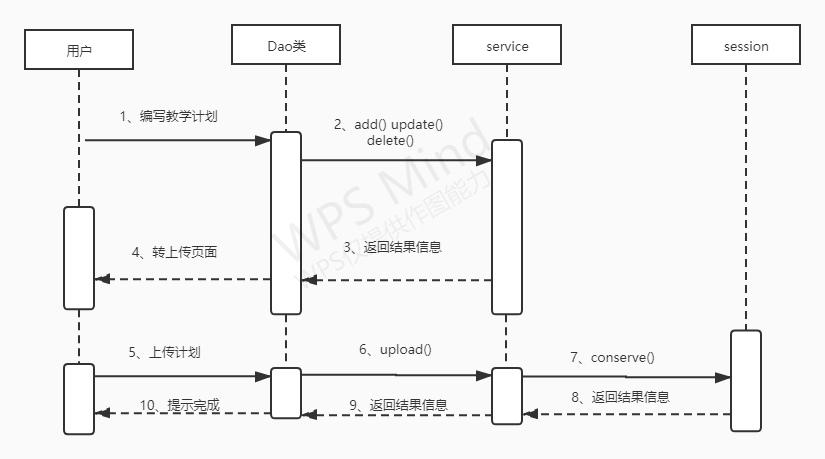


图2.4教务处教学计划生成功能模块业图

教学计划生成功能模块时序图也分为四个板块，分别为用户，Dao层，service和session四部分。首先用户编写教学计划，在Dao层进行添加，更新和删除功能（add(),update()和delete()）,然后再service中返回结果信息，转上传页面，接着用户继续上传计划，在Dao层进行下载（upload()）,service里进行保存，最后在session中返回结果信息，提示完成。

**2.5**教学计划生成功能模块设计业图

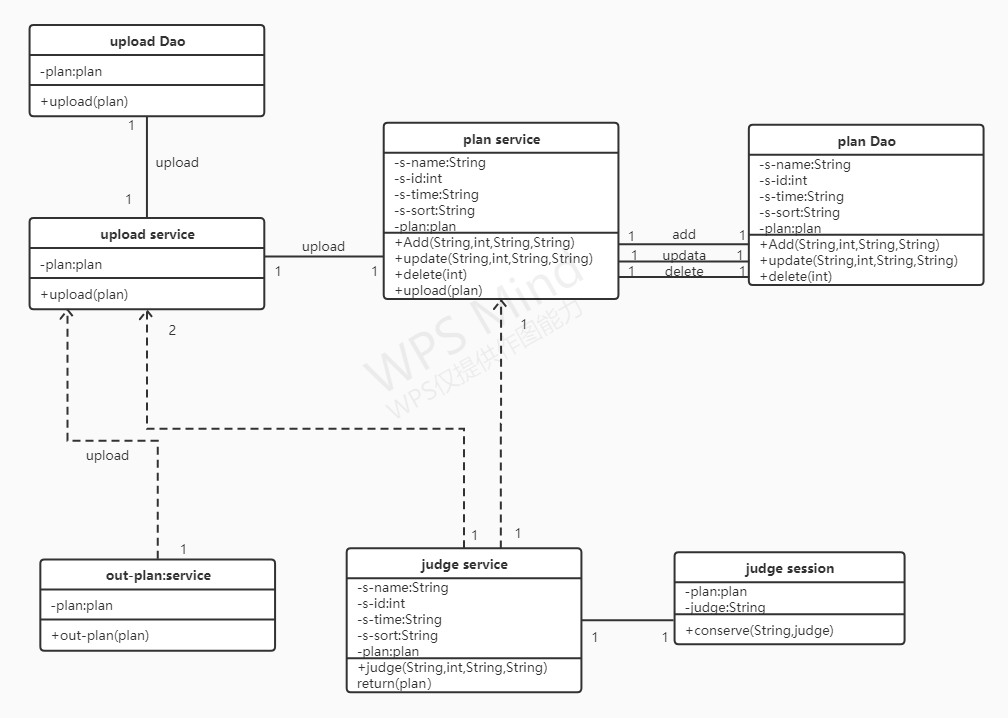


图2.5教学计划生成功能模块设计类图