**北 京 林 业 大 学**

**2020 学年— 2021学年第 一 学期软件工程实验报告书**

专 业：计算机科学与技术(创新实验班) 班 级： 18

姓 名： 连月菡 学 号： 181002222

实验地点： 计算中心 任课教师： 赵方

实验题目： 实验七、软件设计-面向对象设计方法

实验环境： 一台装有MS VISIO 和MS WORD软件的PC机

实验内容：

针对实验六的结果用面向对象技术设计出软件系统的结构，在此基础之上进行软件的概要设计。

实验目的：

通过实验使同学了解面向对象设计的基本过程，能够在面向对象设计的过程中使用面向对象设计思想原则进行系统结构的设计和类中的服务设计。掌握GUI图形用户界面的设计原则和方法。

实验要求：

(1)实验中对系统的设计过程中至少要使用到类图和适当的文字描述，并能对部分功能模块用类图、顺序图、状态图或活动图进行模块设计，且图形描述不少于6。

(2)在实验报告中写出对应功能模块的设计结果，下次实验前上交实验报告。

实验结果：

教务系统类图:

一共有四个类, 教师, 学生, 负责学生基本信息管理、学籍变动管理、学生注册管理、教师信息和工作管理、教学计划的教务数据管理员, 授予教务系统各个用户权限的教务系统管理员。



教师/学生/数据管理员操作时序图







教务数据管理员状态图



一般用户活动图

