

# 《软件需求分析与设计》

## 实验四报告

实验名称：状态图和活动图的设计与制作

系别：计算机与网络安全学院      专业：软工杨班

姓名：皮昊旋    学号：2021428010127    班级：21 杨班

实验日期：23231107

教师审批签字：                      分数：

---

1. 实验名称：状态图和活动图的设计与制作

2. 实验目的：熟悉使用 Star UML 工具，建立状态图和活动图。

3. 实验要求：完成企业信息管理系统的某个对象的状态图的设计与绘制，以及某个用例的活动图的设计与绘制。

具体要求：根据企业信息管理系统的需求，总结出某个对象的所有状态及状态间的转移，画出状态图。总结出自己负责的某个用例的所有活动及活动间的转移，画出不带泳道的活动图和带泳道的活动

图。

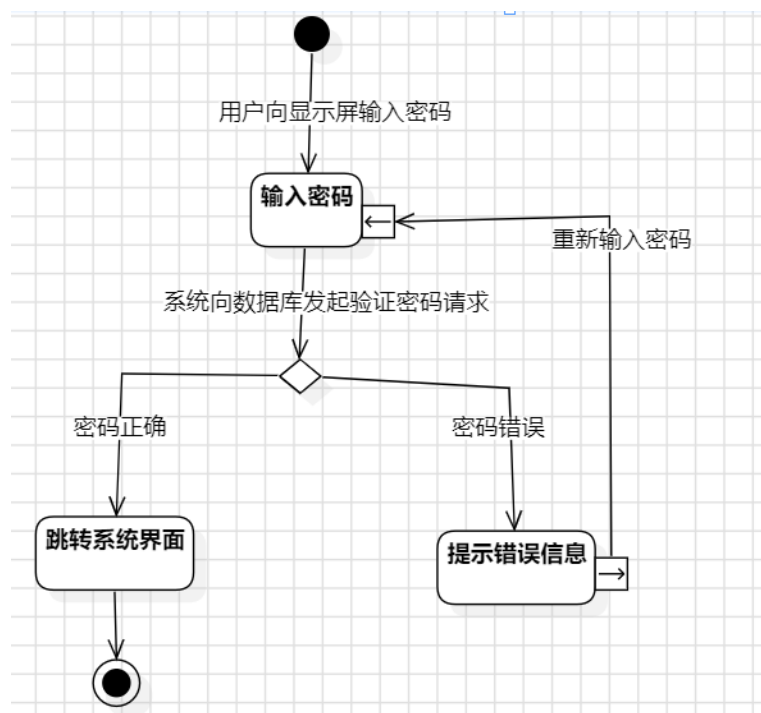
每个学生根据“登录”的操作过程，写出对应的不带泳道/带泳道的活动图。再根据自己的学号后两位模 15 的余数，观察对应的特定用例的操作过程，写出对应的不带泳道/带泳道的活动图。

根据自己负责的上述两个用例所涉及的实体类和控制类，写出对应的状态图。

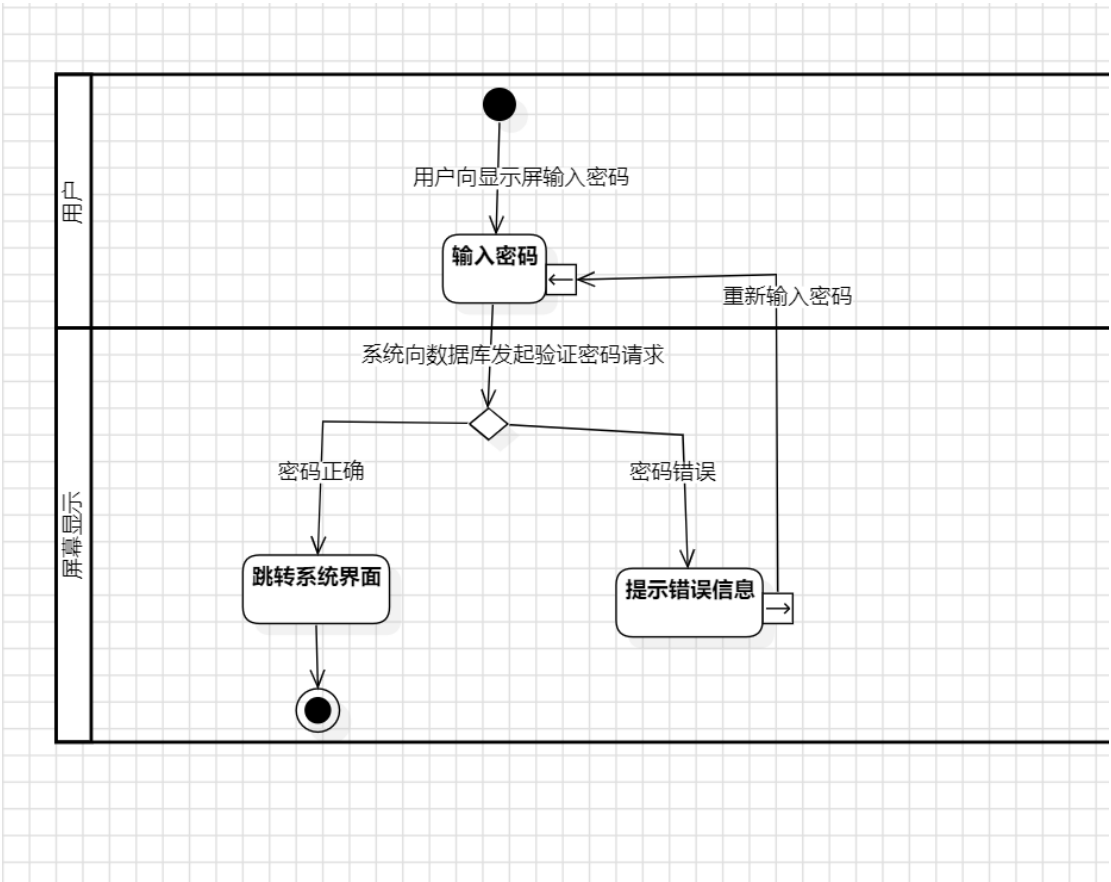
注：可以根据实体类的属性值的变化规律，写出实体类的状态图。可以根据用例操作过程中控制类所起的作用，写出控制类的状态图。

4. 实验结果： 将正确的答案（操作结果的屏幕截图）写在本报告上。

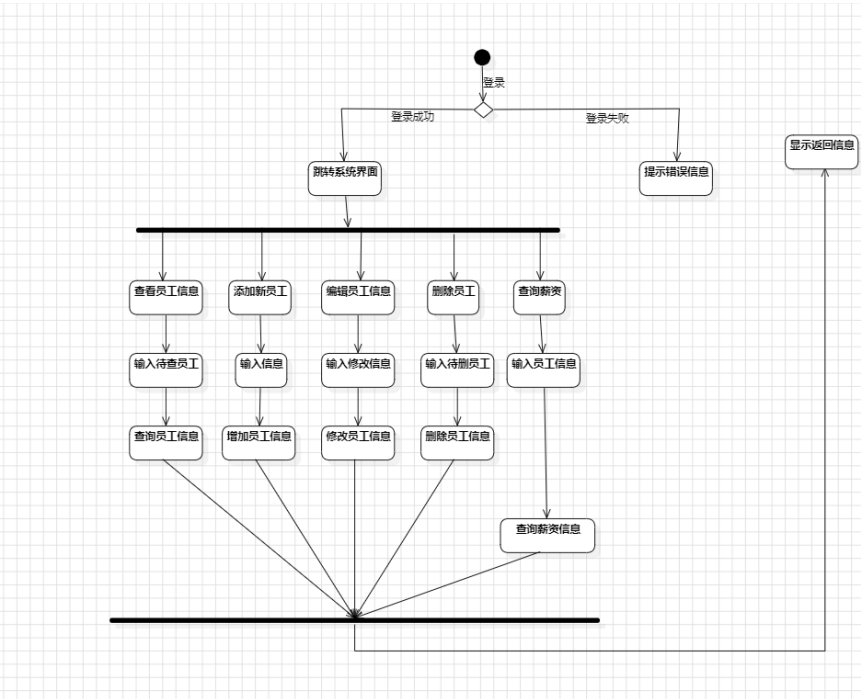
登录不带泳道的状态图：



登录带泳道的状态图：



员工管理不带泳道的状态图：



员工管理带泳道状态图：

