

设备管理系统

结构化需求分析

姓名学号：樊昕昊（201800800504）

姓名学号：朱鹏阳（201800800570）

姓名学号：潘慧蓉（201800810067）

学院：机电与信息工程学院

专业班级： 2018级软件工程01班

**2020年3月15日**

**三 、设备管理系统**

系统的主要功能

在本系统主界面中，我们可以看到七个系统菜单和多个功能模块按钮，为了增加本系统的安全时，首先需要验证，只有在登录界面上输入正确的用户名和密码，获得相应权限才能登陆本系统使用。

下面分别论述本系统的各个功能模块的作用：

系统登陆：用户登陆模块LoadFrame之后，就进入本登陆界面，用户需要如上所述的正确的用户名和密码之后才能使用本系统。

购买管理：包括购入设备数量，购入日期，购买经费，经手人员，设备号，设备名。

转借管理：主要包括转借设备号，转借设备名，经手人，借出日期，归还日期。

维修管理：维修日期，维修人员，维修经费，设备名，设备号。

库存管理：包括现存设备数量，设备号，设备名,设备状态。

报废管理：报废日期，设备名，设备号，批准人。

用户管理：包括查询设备数据信息与用户登陆系统和修改密码。其中修改密码：密码是一个管理系统正常运行的一个重要保障，在本处，只有管理员才可以进行操作，并可以根据不同的系统情况对系统的用户进行增加和删除等工作。

退出系统：退出本系统，恢复系统的实始状态。

**功能分析：台账管理、档案管理、维保管理、维修管理、定期检验管理、保险管理、设备报废更新、作业人员管理、双重预防体系建立、安全生产应急管理、设备使用经济管理**

1. 项目计划

项目计划中要给出项目组**成员的分工**，项目完成的时间等**计划安排**，拟采取的系统的**体系结构**，所需要的**硬件和软件的环境**等。  
体系结构{  
 C#+远程sql  
}

1. 需求分析
2. 功能建模  
     
   设计完成系统的数据流图（至少完成三层的数据流图的设计）  
     
   日志管理  
   系统登陆  
   购买管理  
   转借管理  
   维修管理  
   库存管理  
   零件管理  
   报废管理  
   用户管理  
   退出系统  
     
   数据建模&&数据字典---》功能建模---》行为建模
3. 数据建模

采用E-R图的方式给出系统的数据库的设计

1. 行为建模

给出部分功能的状态图

1. 数据字典

数据字典部分可以与3、4、5三个部分结合，同时进行。