**实验二 软件的需求分析**

一、实验目的

1．选定一个项目。对其进行需求分析。

2. 完成所选项目的需求分析。

二、实验内容

1. 每个同学在后面参考题目中自选一个自己所熟悉的项目。

2. 请查阅资料，完成系统需求分析。

3. 按照国家软件标准的需求规格说明书格式，提交项目的需求分析说明书。

参考题目：

**1、软件工程课程设计管理系统**

教师和学生可以应用该系统实现如下功能：

（1）学生使用自己的姓名和学号（密码）登陆后，可以从题库中选择一个题目，并且填写同组的其他同学的姓名，学号，班级，小组长等。且选题一旦保存就不能再更改。

（2）学生可以修改自己的密码。可以查询自己的选题情况。学生可以查询自己的课程设计成绩。

（3）学生在课程设计的各个阶段的工作报告上传至该系统。

（4）教师使用姓名和工资号（密码）登陆后，可以查看学生的选题情况；可以查看学生的设计报告，填写学生的项目进度情况，并且给出最后的分数。

（5）教师可以修改自己的密码。教师把课程设计的题目，学习的资料等上传到该系统。

（6）其他使用该系统的人，可以以客户身份登陆浏览。

**2、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。

**3、《学院学报》在线投稿管理系统**

学院学报，现在需要建立一个在线投稿管理系统，主要包括以下功能：

1 非会员：可以浏览刊物介绍和投稿须知等规定，也可浏览已发表的期刊文章目录，同时可以注册为会员；

2 会员：只有成为会员以后，才可以投稿，会员信息包括姓名、性别、学历、学位、毕业学校、邮件、联系电话、通信地址、邮编；

3 会员口令管理，会员可以登录网站，修改自己的口令

4 在线投稿：会员注册后，就可以在线投稿，每篇稿子包含以下信息，投往那个栏目，论文的题目、作者、作者单位、摘要、关键词，同时可以上传稿件（word和pdf格式均可）；

5编辑在线处理稿件：可以下载，查询稿子，并在线回复会员，并可以给会员发送附件。

6管理员，可以实现对会员和编辑的管理，包括增、删、查、改。

**4、网上选课管理系统**

主要由以下几个模块构成:

登陆:学生依照学生姓名,学号,密码等基本信息登陆

学生选课:列出所有可选课程供学生选择

课程相关信息查询:所设课程名称,教师,教材,学分,学时等信息

成绩查询:查询该门课成绩

选课方案建议:根据学生专业提供建议

信息修改:学生基础信息修改,学生选课修改

打印功能:打印所选课程信息

**5、医院计算机监护系统**

本例为医院特级护理病房的病员监视系统。

1） 在每一病床旁有一个监护器。

2） 在病员身上附着各种传感仪器， 监测各种生理参数， 诸如血压， 呼吸， 体温。 信号被送到监护器。

3） 监护器带有输入键盘， 用以输入病员的病号的病历号， 各种监测的生理因素的安全范

围值（上下限值）， 以及监测频率定期（监测周期） 等。

4） 各监测部件与中心计算机相连， 后者按指定的监测频率定期地对监视器进行检查。

5） 检查所得到的数据记录在每个病员的记录文件上。

6） 如果发现病员的生理因数超出在安全范围时， 在护理室有各病员的各种报警信号（灯

光） 出现。

7） 每个监视器有一开关， 用来控制监测工作。

8） 本例中假设监视 255 个病员， 每人设定 4 个因素。 监视周期可从 1 秒到小时变化， 对每一病员监视 1 秒时间。

9） 安全范围为十进数值， 内部表示为浮点数。 病历号为 9 整数。

**6、机房收费系统**

**7、银行计算机储蓄系统**

**8、人事管理系统**

**9、宾馆管理系统系统**

**10、超市进销存管理系统**

**11、小区物业管理系统**

**12、水费管理系统**

**13、教材管理系统**

**14、学生成绩管理系统**

**15、学生宿舍管理系统**

**16、国有资产管理系统**

**17、员工考勤管理系统**

**18、学校后勤管理系统**

**19、酒店管理系统**

**20、汽车租赁管理系统**

**21、图书订购管理系统**

**22、图书馆管理系统**

**23、运动会管理系统**

**24、车辆计费管理系统**

**25、ERP管理系统**

**26、餐饮管理系统**

**27、医院病历管理系系统**

**28、**[**RFID智能档案管理系统**](http://www.maryun.net/a/chenggonganli/fangchanxingye/83.html)

**29、**[**汽车4S管理系统**](http://www.soft78.com/article/2012-07/2-ff808081388ff4f601389db67e9d06bf.html)

**30、**[**维修管理系统**](http://spro.so.com/searchthrow/api/midpage/throw?ls=s112c46189d&lm_extend=ctype:3&ctype=3&q=%E7%AE%A1%E7%90%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E6%B5%81%E7%A8%8B%E5%9B%BE&rurl=http%3A%2F%2Fwww.biye100.com%2Fasp%2F520.html&img=http%3A%2F%2Fwww.biye100.com%2Fd%2Ffile%2Fasp%2F2012-11-17%2Fa9175cd654942231297748867537a45e.jpg&key=t01955f2d0493b760dc.jpg&s=1617711992301)