**实验报告**

课程  软件系统设计与体系结构   实验名称  实验一、软件系统的需求分析

专业 软件工程  班级 二班  学号 20182344050   姓名 毛济洲

（1）请用你自己的话分析什么是“分析模式”

答：通过分析各个系统的各个模块将相同的模块提取出来，等下次开发遇到相同的功能时直接套用节约开发的时间与精力，分析模式有利于把分析模型转变到设计模式。

（2）参考上述案例介绍，选择下面某个应用领域，为其建议1～2个分析模式。

a.会计软件系统

b.E-mail电子邮件系统

c.互联网浏览器

d.网站生成系统

e.由指导老师特别指定的应用领域

所选择的应用领域是∶c

建议分析模式∶互联网浏览器的基本需求是：打开和关闭。在打开浏览球之前须得下载一个浏览球，因此还得有一个登录界面和保管账户的数据库。打开的浏览器在你没看完之后希望等保存之后等以后再来看，因此还需要一个保管本次打开浏览器的页面管理和历史记录。

（3）请学习上述案例，完成项目分析。

学生组成3至多人小组，组中一半的学生扮演市场部的角色，另一半扮演软件工程部的角色。工作内容是定义项目的需求，并根据指导原则引导需求收集会议。

例如，项目可以包括如下内容。

a. 你所在大学基于网络的课程注册系统。

b.一个计算机商店的基于 Web的订单处理系统。

c.一个小企业的简单发票系统。

d.内置于电磁灶或微波炉的互联网食谱。

①项目描述。

项目名称∶\_\_b\_\_\_\_\_\_\_\_

产品要求叙述∶\_处理订单\_\_\_

②需求收集会议。

拟邀请的会议成员是∶

名字∶ a 担当的角色∶

名字∶ b 担当的角色∶

名字∶ c 担当的角色∶

名字∶\_\_\_d\_\_ 担当的角色∶\_\_\_

名字∶\_\_\_e\_\_\_\_ 担当的角色∶\_\_\_\_\_

其他∶

③基本参与者。

无

对象描述∶\_无

④服务列表。列出服务操作或与对象交互的服务（过程或功能）。

答：1.下发订单

2.接受订单

3.分析订单

4.处理订单

⑤约束列表（如成本、规模大小、业务规则）和性能标准（如速度、精确度）。

⑥小规格说明（如果有的话）。

**2.9.4 实验总结.**

本次实验让我明白每个开发者都是根据客户的要求去开发一个软件，在软件体系结构中每个项目都有各自的分类，让开发者更容易的去编写相关的代码，并且每个软件在开发之前都要进行分析，每个开发者都担任不同的角色，它们进行分工完成自己的工作，等它们把各自的工作完成以后就把相应的模块组合在一起就有了一套完整的软件体系，并且还要让客户满意。通过这次实验，我进一步的认识了软件体系结构设计，对于这门学科有了更深的理解。