**4. 需求结构**

4.1信息系统需求结构

从本系统的使用人员来看, 需求结构有两方面: 学生需求, 图书采购部员工需求(采购员)

学生需求: 学生在校内使用图书馆系统检索书籍无法找到自己想要的书籍, 形成学生对书籍的需求

采购员需求: 采购人员无法掌握学生需求方向, 在采购书籍时候没有采购依据, 导致采购员无方向采购, 形成采购员对采购依据的需求

4.2 需求结构说明

本需求结构接口和模块较为简单, 形成了基本的环形需求链: 学生的需求反馈到本系统, 本系统经过处理反馈给采购员, 采购员拿到系统生成的采购依据, 使用采购依据去采购图书. 如此, 学生满足了对书籍的需求, 采购员满足了对采购依据的需求, 形成闭环.

**5. 功能需求**

5.1 概述

针对不同的使用人群, 有不同的功能需求, 学生的功能需求是将学生的书籍需求反馈给图书馆, 采购员的功能需求管理和使用采购依据去采购图书

5.2 功能用例模型

Web部分(学生端): 学生使用微信关注西安石油大学图书馆或在学校图书馆官网可以找到对应的功能模块, 页面提交的主要内容有”书名”, “出版社”

PC程序部分(采购员端): 采购员使用电脑安装本系统所带应用程序, 打开后程序主界面有两个标签, 需求列表和已购列表, 需求列表显示的是学生提交的书籍需求, 在需求列表中可以全选或选择要购买的图书, 点击提交可以将更新提交到合作的售书商, 售书商进行同意后书籍将购买并显示在已购列表中.

5.3 功能需求分析说明

对于学生来说, 满足随时随地就能反馈自己的图书需求是最好的, 因此系统的学生端使用Web匿名提交的方式去采集学生需求

对于采购员来说, 在固定的工作岗位上, 可以使用简单快捷的桌面应用程序