**电子科技大学信息与软件工程学院**

**综合设计II课题任务书**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课题名称** | 银行信用卡业务后台子系统的设计与实现 | | | | |
| **课程名称** | 综合应用设计II | **专业方向** | 大型主机 | **选课年级** | 大三 |
| **指导教师** | 许毅 | **教师电话** | 13550328895 | **教师邮箱** | Xuyi0421@uestc.edu.cn |

**主要任务（请注意内容与工作量要求并覆盖毕业要求相关指标点，参见背页说明）：**

1. 对银行信用卡业务的后台子系统部分进行需求调研，可以合理假设。要求实现如下功能
   1. 消费与取现
   2. 账单生成
   3. 还款
   4. 利息计算
   5. 统计文件生成
2. 完成概要设计，注意模块划分
3. 完成详细设计，注意使用CASE工具对各流程进行充分表达
4. 完成存储设计，设计涉及的顺序文件、VSAM文件的参数与记录格式
5. 完成系统实现，用COBOL语言开发出最终代码
6. 系统测试
   1. 自行开发出测试数据生成程序，产生前端交易数据。
   2. 用开发的后台子系统程序对产生的交易数据集进行处理，产生期望输出

**预期成果或目标：**

需求、概要设计、详细设计文档

系统软件

测试软件

**涉及知识点：**

大型主机ZOS系统、顺序文件与VSAM，COBOL语言程序设计及其在ZOS中的应用

指导教师**签名:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**年 月 日**

**备注：**

1. 本表需指导教师在线提交审核，答辩后，由学生在线下载打印并请指导教师签字后连同《综合设计II中期检查表》、《综合设计II报告》、《指导记录表》、《答辩成绩表》一起提交学院教务科存档。
2. 此任务书必须双面打印。

**综合设计II相关说明**

1. **综合设计II对应毕业要求指标点**
2. GR3.3学生能够针对复杂软件工程问题，设计满足特定需求的总体设计和详细设计
3. GR3.4学生能够集成单元过程进行软件系统流程设计，对流程设计方案进行优选，体现创新意识
4. GR5.2学生能够根据软件系统的应用场景，选择合适的开发环境、工具与技术标准进行软件系统的开发
5. GR9.2学生能够独立完成团队分配的工作，并能胜任团队成员角色，承担相应责任
6. GR10.2学生能够进行陈述发言，清楚表达对复杂软件工程问题的看法与见解
7. **综合设计II的内容与工作量要求**
8. 综合设计II面向中年级学生开设，要求学生在学习相关课程后参与一个中等难度的小型软件工程项目，工作重点在于学生利用软件工程的思想进行系统设计与系统实现，并体现一定的创新意识（要求同学完成软件工程项目的所有阶段，但考核重点放在系统设计与系统实现阶段）；
9. 总体设计（概要设计）阶段能够对复杂软件工程问题进行模块分解，并且设计出满足特定需求的总体设计方案；
10. 详细设计阶段能够针对复杂软件工程问题设计出满足特定需求的详细设计方案；详细设计阶段能够集成单元过程对软件系统的流程进行设计，并且选出一种最优的流程设计方案，能够体现创新意识；
11. 编码阶段能够根据软件系统的应用场景，选择合适的开发环境、工具与技术标准进行软件系统的开发；
12. 综合设计报告能够体现出综合设计课题小组团队分工以及每位组员独立完成的工作；
13. 答辩阶段，能够进行陈述发言，清楚表达对复杂软件工程问题的看法与见解。