#### 3.2.21审批单据

* 输入：6
* 输出：12
* 查询：6
* 逻辑文件：5
* 对外接口：1
* 功能点测度总数：6\*7+12\*5+6\*4+5\*10+1\*7=183

FP(Approval)：183\*（0.65+0.01\*42）=195.81

|  |  |
| --- | --- |
| Approval.Input  Approval.Input.choose  Approval.Input.chooseall  Approval.Input.Cancle  Approval.Input.change  Approval.Input.inquiry  Approval.Input.Invalid | 系统允许总经理在批量审批界面（输出）进行键盘输入  系统允许总经理在批量审批界面选择单据（查询），参见Approval.choose  系统允许总经理在批量审批界面批量选择单据（查询），参见Approval.chooseall  在总经理选择取消时（查询），系统取消当前任务  在总经理要求更改单据信息时（查询），系统能更改信息，并更新和保存，参见Approval.Change  在总经理要求查询单据信息时（查询），系统能显示信息，参见Approval.inquiry  在总经理输入无效标识时（输入），系统显示输入无效（输出） |
| Approval.choose.show  Approval.choose.pass  Approval.choose.notpass | 系统显示总经理选择的单据的信息（输出）  系统允许总经理通过单据（输入），单据审批通过，单据处于审批后状态（输出，逻辑文件）  系统允许总经理不通过单据（输入），单据审批未通过，单据处于未通过状态（输出，逻辑文件） |
| Approval.chooseall.show  Approval.chooseall.pass  Approval.chooseall.notpass | 系统显示所有类型的单据的信息并能够勾选（输出）  系统允许总经理全部通过所勾选的单据（输入），单据审批通过，单据处于审批后状态（输出，逻辑文件）  系统允许总经理全部不通过所勾选的单据（输入），单据审批未通过，单据处于未通过状态（输出，逻辑文件） |
| Approval.Change.choose  Approval.Change.info  Approval.Change.update | 在总经理更改单据信息时，系统显示更改单据信息界面（输出）  系统允许总经理输入新的单据信息（输入），参见单据列表（对外接口）  系统更新单据信息内容并保存（输出，逻辑文件） |
| Approval.close.save | 在总经理选择完成并退出时（查询），保存信息 |
| Approval.inquiry.inexist  Approval.inquiry.show | 系统提示单据编号不存在（输出）  系统显示单据信息（输出） |

**复杂度调整因子**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统复杂度因子 | 描述 | 估计值 |
| 1 | 系统需要备份和恢复吗？ | 2 |
| 2 | 需要专门的网络数据通信吗？ | 0 |
| 3 | 存在分布式处理功能吗？ | 3 |
| 4 | 性能关键吗？ | 2 |
| 5 | 系统将运行在一个现有的、使用困难的操作环境吗？ | 5（总经理） |
| 6 | 系统需要在线数据项吗？ | 5 |
| 7 | 在线数据项目需要对多个屏幕或操作建立输入事务吗？ | 4（多人） |
| 8 | 逻辑文件在线更新吗？ | 5 |
| 9 | 输入、输出、文件或查询是复杂的吗？ | 2 |
| 10 | 内部处理是复杂的吗？ | 3 |
| 11 | 所设计的代码要求可复用吗？ | 4（课程需求） |
| 12 | 设计要求交付与安装吗？ | 3 |
| 13 | 系统需要设计为多个安装以适应不同组织吗？ | 0 |
| 14 | 系统设计要求易于修改和易于使用吗？ | 4（课程需求） |
| 合计 |  | 42 |