|  |  |
| --- | --- |
| **获取统计报表** | |
| ID | NO.22 |
| 参与者 | 财务人员、总经理，目的为查看与导出统计报表 |
| 触发条件 | 使用者向系统发起获取统计报表请求 |
| 前置条件 | 用户必须已经被以财务人员或总经理被认证、授权 |
| 后置条件 | 向系统日志中记录本次查询的发起人与执行时间 |
| 正常流程 | 1.系统使用者选择“查看统计报表”功能  2.系统显示使用者权限允许查看的报表种类选项  3.用户点选一种报表（如成本收益表、经营情况表）  4.系统显示页面，提示用户选择报表内容的开始日期、结束日期等限定  5.用户输入或选择具体报表条件  6.系统显示报表  7.用户要求系统向指定位置导出报表，系统在系统日志中记录下本次查询发起人账号与查询时间、查询内容  8.系统向指定位置导出报表  9.用户结束报表查询 |
| 扩展流程 | 1-5a. （高权限）系统使用者在任意一阶段5分钟之内与系统没有交互：  1.点选下一步时系统拒绝访问，并跳转回登入界面要求重新登入  5a.用户设定的时间区间等限定不合法（结束日期早于开始日期）或暂时无法访问设定的区间（数据不存在或其它数据库异常）  1.系统进行对应错误的提醒并跳转回正常流程第5步  2.对于非用户失误的错误，向系统日志中记录异常信息  5b.用户发现点选错了报表种类  1.系统提供返回正常流程第3步的选项  7a.数据库导出失败（磁盘拒绝访问、磁盘已满等）  1.系统提醒失败信息并返回7阶段，请求用户重新选择路径  2.系统向系统日志中记录失败信息 |
| 特殊需求 | 1.报表导出为CSV格式，便于与MySQL系统兼容  2.系统实际应该于6阶段便向系统日志中记录查询情况，以免系统异常退出 |