3.2.19 获取统计报表

3.2.19.1 特性描述

财务人员或总经理在一阶段业务结束后，可以请求系统显示并导出选定时间段的成本收益表或经营情况表，以分析业务情况，调整经营策略。

优先级 = 中

3.2.19.2 刺激/响应序列

刺激：财务人员或总经理（以下简称用户）请求查看统计报表

响应：系统请求选择希望获取的报表种类（成本收益表或经营情况表）

刺激：用户选择想要查看的报表种类

响应：系统请求用户输入统计数据的起止时间

刺激：用户发现选择错误，请求重新选择报表种类

响应：系统请求选择希望获取的报表种类

刺激：用户输入时间限定范围（正确的范围）

响应：系统显示请求的报表信息，请求核对确认

刺激：用户确认报表信息无误

响应：系统显示报表

刺激：用户发现信息存在错误，选择取消

响应：系统请求重新输入时间范围

刺激：用户输入时间限定范围（存在格式错误或逻辑错误）

响应：系统提示对应错误，请求重新输入

刺激：用户请求导出报表

响应：系统请求输入导出位置

刺激：用户输入报表导出位置（导出位置可访问）

响应：系统向指定位置导出报表，提示“导出成功”

刺激：用户输入报表导出位置（导出位置不可访问）

响应：系统提示对应错误，提示“导出失败”

3.2.19.3 相关功能需求

|  |  |
| --- | --- |
| 编号 | 需求描述 |
| ChartOutput.Input | 系统允许用户使用键盘、鼠标进行统计表相关信息的输入 |
| ChartOutput.Input.Type | 系统允许用户选择获取的统计表类型，详细参见ChartOutput.Type |
| ChartOutput.Input.StartTime | 系统允许用户输入报表数据开始时间，输入后会进行检查，参见ChartOutput.Check.TimeRange |
| ChartOutput.Input.EndTime | 系统允许用户输入报表数据结束时间，输入后会进行检查，参见ChartOutput.Check.TimeRange |
| ChartOutput.Input.Confirm.OK | 系统在用户输入报表数据起止时间后允许用户确认信息无误，参见ChartOutput.Confirm.OK |
| ChartOutput.Input.Confirm.Cancel | 系统允许用户发现错误，选择取消，参见ChartOutput.Confirm.Cancel |
| ChartOutput.Input.ToFile | 系统允许用户查看报表后选择导出报表为本地文件，参见ChartOutput.ToFile |
| ChartOutput.Input.ToFile.Path | 系统允许用户选择文件导出的路径 |
| ChartOutput.Input.End | 系统允许用户在查看报表之后选择退出本功能，参见ChartOutput.End |
| ChartOutput.Input.Invalid | 对于除以上说明的输入项外，系统对其它输入不予处理 |
| ChartOutput.Check | 系统能够在用户输入报表约束信息后，对信息的格式与正确性进行检查 |
| ChartOutput.Check.TimeRange | 系统能够检查起止时间的格式与正确性 |
| ChartOutput.Check.TimeRange.Format | 系统检查时间格式参见3.4.3数据格式要求 |
| ChartOutput.Check.TimeRange.Format.Error | 系统能够提示“时间格式有误，必须为…”，请求重新输入 |
| ChartOutput.Check.TimeRange.Existence | 系统能够检查：开始时间在结束时间之前，时间段不得包含未来与系统最早业务记录之前的时间 |
| ChartOutput.Check.TimeRange.Existence.Error | 系统能够提示上述对应错误，请求重新输入 |
| ChartOutput.ToFile | 系统允许用户选择导出统计报表到本地文件 |
| ChartOutput.ToFile.Output | 系统能将统计报表转换为表格文件，存放于指定路径，参见ChartOutput.Input.ToFile.Path |
| ChartOutput.ToFile.Error.Access | 系统在不能访问指定路径时，提示“指定路径拒绝访问，导出失败，请联系系统管理员” |
| ChartOutput.Confirm | 系统在用户输入报表数据起止时间后回显报表信息，允许用户确认信息无误 |
| ChartOutput.Confirm.OK | 系统允许用户确认无误，并继续流程，参见ChartOutput.Show |
| ChartOutput.Confirm.Cancel | 系统允许用户发现错误，选择取消 |
| ChartOutput.Show | 系统能够显示统计报表 |
| ChartOutput.Update | 系统在显示统计报表后，会进行相应数据的更新 |
| ChartOutput.Update.Log | 系统向系统日志中添加操作记录，包括本次获取统计报表的发起人、操作完成时间 |
| ChartOutput.End | 系统允许用户选择退出本功能，系统回到空闲状态 |

输入：4

输出：7

查询：5

逻辑文件：2

对外接口：1