BeeLab 用户自定义数据库使用帮助

目录

| 简介 | | 2 |
|-----|--|----|
| 新建数 | 牧据库 | 3 |
| 1) | 从数据库模板文件添加数据库 | 4 |
| 数据库 | 军表头管理 | 4 |
| 1) | 编辑表头 | 6 |
| 支持的 | 的数据类型 | 7 |
| 1) | 数学表达式说明 | 7 |
| | > 支持的运算符 | 8 |
| | > 支持的数学函数 | 8 |
| 权限访 | 兑明及设定方法 | 9 |
| 1) | 访问数据库权限 | 9 |
| 2) | 条目权限 | 9 |
| 3) | 条目中的每项数据权限1 | 0. |
| 4) | 锁定条目及修改窗口期设置1 | .0 |
| 添加条 | そ目1 | .0 |
| 批量导 | ≩入1 | .1 |
| 导出数 | 女据1 | .2 |
| 1) | 列表中条目多选操作方法1 | .2 |
| 数据库 | 国际 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 | .2 |
| 1) | 评论1 | .2 |
| 2) | 出库、入库1 | .3 |
| 3) | 时间预约1 | .4 |
| | ▶ 日历控件1 | .5 |
| | ▶ 时间控件(预约,取消预约操作)1 | .5 |
| | ▶ 管理员之高级操作1 | .6 |
| | 当月使用、预约记录列表1 | .6 |
| | > 计费统计1 | .6 |
| 分类树 | 1面板1 | .6 |
| 采购、 | 发票、记账、入库管理简介1 | .7 |
| 1) | 工作原理说明1 | .7 |
| 2) | 基金管理1 | .7 |
| 3) | 发票管理1 | .8 |
| 4) | 采购管理1 | .8 |

简介

BeeLab 平台支持用户自行(定义)创建数据库,可广泛应用于样品信息、资料信息化、数据信息化、工序信息化等管理。

| ста н | BeeLab Cloud for 李老师说 | 题组 | | | | | – 🗆 × |
|--|---|---|------------------------|--|------|-------------|----------------------------|
| | 📑 植物数据库 🛛 🖶 添加 | 植物 | 🛓 🛓 仪器与试剂 🧔 服务器管理 📢 注销 | | | | |
| | 器 所有分类 ▲ □ 北方 | 響 导出 ▼ 業 删除 | | ■ 解锁 ● 权限 | Σ 求和 | <i>k</i> A | |
| 写作管理 T 实验记录 | ▲ □ 未分类 □ 未分类 □ 未分类 □ 回北 | ● 李子树3456 ● 李子树3456 ● 李子树3456 | 0 | 北方北方 | 1217 | 北 北 | |
| 实验流程管理 | | ■ 学丁树3456 ● 李子树3456 | | 北方 | | ᇪ | |
| · 课题数据归档 · 课题数据归档 | | ■ 学士树3456/8 會 李子树3456 會 李子树3456 | | 北方 北方 | | ᅶ | 批数 |
| 國队论坛 | | ▲ 李子树3456▲ 柳树 | 30 | 北方北方 | | 北 | |
| ●●● 我的文献 | □ 未分类 ▲ □ 海外 | ▲ 李子树34567 ▲ 李子树3456 ▲ 本子村3456 | | 北方 北方 | | 北 北 | →//3 ◆ 日期 2017-03-27 |
| 國队日历 | ▲ 🗅 未分类 | ■ 李丁树3450 ● 李子树3456 | | 北方 | | ᅶ | → Rt/4 ■ ■ ■ ■ |
| 図 回 取 文献 武学 一切 取 文献 武学 一切 取 文献 | | ■ 学士树3450 ● 李子树3456 ● 李子树3456 | | 北方 北方 | | 北 北 北 | by admin 2017-04-21 12:42 |
| 设备中心 | | 橡树 橡树 | 0 | 北方北方 | | 美美 | by admin 2017-04-21 12:42 |
| 样品库 総裁 植物料理由 | admin | aaaaa ▲ 桃树 | 0 | 南方北方 | 三角 | |)) सं |
| 客户数据库2 | ▲ 祭 江昇组 2 test | ≜ b ≜ a | 0 | 北方海外 | 圆叶 | | by admin 2017-04-21 12:42 |
| | | ≜ aaaaa ≜ 李子树3456aaaa | | 南方 北方 | | 北 | 20120 |
| ビージャンド アーロジャル年 2017文章 | | ▲ 橡树 ▲ 柳树 | 10 | 北方 北方 | | 美 | |
| 采购管理 | | a 李子树345678 ▲ b | 40 | 南方 北方 北方 | | 北 | |
| 农历: 三月(小) 廿五 明天: 世界地球日 | | < 1/1/49 | | 南方 | | > | |

图 1 数据库客户端界面示例图

功能、特点:

- 数据库支持多人同时在线编辑,每个条目及每一项数据都可设定独立的读写权限, 保护数据;
- 2. 每个数据库条目都可以支持多个文件、图片,支持评论、备注,修改跟踪;
- 3. 可以控制条目中的每一项数据在列表中显示与否,在右侧条目信息面板中显示与否;
- 4. 支持与 Excel 交互,可以从现有的 Excel 表格导入到数据库,可以导出选定的条目到 Excel 进行再分析统计;
- 5. 支持额外功能,如出库、入库、时间预约、评论等等;

应用示例:

- 科研工作都用它作样品数据库信息化管理、科研项目信息化管理、成果成员进展管理。例如:细胞样本库、sRNA 样本库、小鼠样本库、试剂管理、仪器管理。
- 实验教学教师用它作实验报告管理,实时收集学生实验数据、报告、进行评阅、打分。



- 3. 科研后勤人员用它作发表文章申报统计、课题项目申报、基金项目申报管理。
- 4. 人事管理人员用它作为档案管理、员工管理。
- 公司管理人员用它作为产品库存管理、产品资料库管理、员工业绩管理、客户数据 库管理。

新建数据库

只有平台管理员账户可以新建数据库,但在指定好数据库的管理员后,数据库管理员可以完 全管理数据库的各项功能。

新建方法:

"服务器管理"→"新建数据库"→即可从模板(或自定义)创建数据库,创建后,BeeLab 客户端左侧导航栏就会自动显示新增的数据库入口按钮。

| 更改数据库信息 | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 创建于2017-03-10 admin | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 数据库名称: 样品库 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 管理员: | - | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| □ 采用白名单 ■ 采用黑名单 | | | | | | | | | | |
| - 新増条目按键名称 | | | | | | | | | | |
| ☑ 新建数据库条目权限(对所有人开放) □ 左右侧信自面板由局示条目权限 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| - 新建条目修改窗口期(从创建起计时) □ 启用 | _ | | | | | | | | | |
| - 功能 □ 启用评论 | | | | | | | | | | |
| ☑ 启用出库、入库 出库按键名称 入库按键名称 | ~ | | | | | | | | | |
| 取消删除数据库保存 | | | | | | | | | | |

图 2 数据库属性窗口示例图

如上图:

1. 可以指定数据库管理员

平台管理员账户默认拥有完全的数据库管理员权限;

- 可以限定当前数据库访问权限
 通过白名单或黑名单来约束平台其它用户访问该数据库的权限;
- 3. 可以设定新增数据库条目的默认权限;



4. 可以指定数据库具备的额外功能;

1) 从数据库模板文件添加数据库

如果您收到我们给您创建的(或者您从我们网站下载的)数据库模板文件,您在管理员账户下,如下图所示,拖放数据库模板文件到左侧的导航栏,即可快速创建数据库。



数据库表头管理

一个数据库可以简单理解为一个表格,我们这里说的**数据库条目**相应的**就是表格中的行,表** 头指的就是表格中列的属性(定义),我们这里允许各种各样的数据存放在表格中,每列数 据都可以定义特定的权限,第一行也都可以定义特定的权限。



如上图所示,打开数据库设置菜单,即可调出数据库表头管理(只有数据库管理员可以管理 表头)。



| 植物数据库表头管理 × | | | | | | | | |
|-------------|--------|----------|-----|------------|--------|--------|--|--|
| ♣ 添加 | ☑编辑 | 🗙 删除 💧 🕇 | 上移, | ↓ ⊤ | 移 • | | | |
| 名称 | Col ID | 数据类型 | 权重 | B | 在数据库列表 | 在右侧面板中 | | |
| 植物名称 | 0 | 多行文本 | -64 | 是 | 是 | 是 | | |
| 图片 | 5 | 图片 | -63 | 是 | 否 | 是 | | |
| 批数 | 16 | 32位整数 | -45 | 是 | 是 | 是 | | |
| 每批数量 | 19 | 32位整数 | -43 | 是 | 是 | 否 | | |
| 总数 | 17 | 数学表达式 | -42 | 是 | 是 | 否 | | |
| 种类 | 2 | 一级分类 | -40 | 是 | 是 | 否 | | |
| 亚种 | 20 | 二级分类 | -35 | 是 | 是 | 否 | | |
| 叶子形状 | 7 | 多行文本 | -30 | 是 | 否 | 是 | | |
| 位置 | 6 | 字符串(文… | -10 | 是 | 是 | 否 | | |
| 管理员 | 3 | 平台用户 | 0 | 是 | 否 | 否 | | |
| Entry ID | 15 | 数据库中的… | 10 | 是 | 是 | 否 | | |
| 已处理 | 9 | 布尔(Bool | 20 | 是 | 否 | 否 | | |
| 日期 | 10 | 日期 | 30 | 是 | 否 | 是 | | |
| 时间 | 11 | 日期(精确… | 40 | 是 | 否 | 是 | | |
| 附件 | 8 | 文件 | 50 | 是 | 否 | 是 | | |
| 产地 | 1 | 字符串(文… | 60 | 是 | 是 | 否 | | |
| 创建人 | 12 | 创建者(内… | 70 | 否 | 是 | 是 | | |
| 创建时间 | 13 | 创建日期(… | 80 | 是 | 是 | 否 | | |
| 修改时间 | 14 | 修改日期(… | 121 | 是 | 是 | 否 | | |
| 锁定状态 | 18 | 锁定状态(… | 130 | 是 | 是 | 否 | | |

图 3 表头管理窗口示例图

这里,可以新增、删除、编辑表头。

- 1. 第一列是表头名称,可以简单理解为表格中列的名称
- 2. 第二列是各项表头的列标识(ColID),可用于数学表达式;
- 3. 双击某一行(表头)即可编辑该表头
- 数据库条目的各项数据在列表,及条目信息面板中的显示顺序可以通过数据项权重 来控制(权重越小越靠前显示);



1) 编辑表头

| 本组样品库 : 产地 | | × |
|----------------------|--------------------|-----|
| | 创建于2017-03-14,创建人: | ^ |
| 名称 | 产地 | |
| 数据类型 | 多行文本 🗸 | |
| ☑ 已启用 | | |
| ☑ 在列表中显示 | ☑ 在右侧面板中显示 | |
| □ 选择框 | □必填 | |
| - 备选值 | ^ | |
| | ~ | |
| 默认值 | | _ |
| 最大值 | | - |
| | -5 ~ | - |
| | | - |
| | | _ |
| □ 采用白名单 ■ 采田翌夕单 | | |
| | | |
| ■ 与写权限——致 ■ 采用白名单 | | |
| | | |
| | | > ` |
| | 取消 Ok |] |

图 4 表头属性窗口示例图

如上图所示:

- 可以设定每一项数据的读、写权限,由此来控制一些敏感数据的访问(如教师可以给 分数,学生只能看分数);
- 可以控制每一项数据是否在列表中显示,是否在条目信息面板中显示(如图 1 数据 库客户端界面示例的右侧面板);
- 3.可以定义每一项数据的数据类型;
 常用的类型有:文本、数字、文件、图片、数学表达式,详细说明请见(支持的数据
 类型)。
- 4. 可以预设每一项数据的默认值;

支持的数据类型

支持的数据类型有:

| 单行文本 | |
|----------|-------------|
| 多行文本 | |
| 富文本 | |
| 32 位整数 | |
| 64 位整数 | |
| 单精度浮点数 | |
| 双精度浮点数 | |
| 布尔(Bool) | |
| 数学表达式 | 说明请见数学表达式说明 |
| 文件 | |
| 图片 | |

1) 数学表达式说明

例子:

例如要将图 3 表头管理窗口示例中的总数从"批数"列, Col id=16)和"每批数量" (Col id=19)乘数计算出来,在总数列中的数学表达式为:

{16}*{19}

这里:

{16}代表"批数"列的值{19}代表"每批数量"列的值*是乘法运算符

也就是说,用{colid}即可引用相应列的值,请注意这里的大括号必须是半角的大括号(数学 表达式中的所有用到的符号都必须是半角的), Colld 是表头中对应的 Colid,不是(图 1 数 据库客户端界面示例)中列表里的列的值,每列的 Colld 是在您添加表头时服务器自动分配 的,具有唯一性。

▶ 格式转换函数

| 函数名 | 示例 | 示例说明,例如 col id 9 列的值为 8:30 |
|-----|-------|----------------------------|
| th | th{9} | 时间 8:30 转换成小时为 8.5 |
| tm | tm{9} | 时间 8:30 转换成分钟为 510 |



▶ 支持的运算符

*(乘)、/(除)、+(加)、-(减)、%(取余数)

▶ 支持的数学函数

| 函数名 | 示例 | 示例说明 |
|--------------|-------------|-------------------------------|
| pow | pow(x,4.1) | x 的 4.1 次方 |
| abs | abs(x) | 取绝对值 |
| sqrt | sqrt(x) | 开根号 |
| int | int(x) | 取整 |
| exp | exp(x) | 自然指数 |
| log | log(x) | 自然对数 |
| 三角函数: | sin(x) | x 应是弧度 |
| cos, sin | | |
| cosd, sind | | 同 cos, sin, 输入应是度(°) |
| 反三角函数: | acos(x) | 参数 x 范围为-1 至 1 之间 |
| acos, asin | | 返回值是弧度 |
| Acosd, asind | | 同 acos, asin, 返回值为度 |
| atan2 | atan2(x,y) | 原点至点(x,y)的方位角,返回值的单位为弧度, |
| | | 范围为 (-π,π) |
| atan2d | | 同 atan2d,返回的值的度,范围为(-180,180) |
| rand | rand(x) | 返回界于 0 到 x 间的随机数(不一定的整 |
| | | 数),如果需要整数请配合 int 使用, |
| | | 例如 int(rand(x)) |
| floor | floor(x) | 向下取整 |
| ceil | ceil(x) | 向上取整 |
| Zfloor | Zfloor(x) | 大于 0, 取为 0 |
| Zceil | Zceil(x) | 小于 0, 取为 0 |
| yfloor | yfloor(x,y) | 大于 y, 取为 y |
| yceil | yceil(x,y) | 小于 y, 取为 y |
| erfc | erfc(x) | 高斯误差函数 |
| erf | erf(x) | 互补误差函数 |

*请注意,参数 x 可以是整数,但运算时都但当双精度浮点数进行计算。

2) 字符串表达式说明

目前支持如下字符串表达式:

| 函数名 | 示例 | 示例说明 |
|-------|------------|-----------------|
| Left | Left(x,4) | 取字符串 x 的头 4 个字符 |
| Right | Right(x,3) | 取字符串 x 的后 3 个字符 |
| Mid | Mid(x,2,5) | 取字符串x的从第3个字符开 |





| | | 始的 5 个字符 |
|------------|-----------------|-------------------|
| Remove | Remove(x,0,4) | 去掉字符串 x 的前 4 个字符 |
| | Remove(x,1,5) | 去掉字符串 x 的第 2 到第 6 |
| | | 个字符 |
| RemoveLast | Removelast(3) | 去掉字符串x的最后3个字符 |
| Before | Before(x,y) | 取字符串中第一个子字符串 |
| | | y 前的内容 |
| After | After(x,y) | 取字符串中第一个子字符串 |
| | | y 后的内容 |
| Beforelast | Beforelast(x,y) | 取字符串中最后一个子字符 |
| | | 串y前的内容 |
| Afterlast | Afterlast(x,y) | 取字符串中最后一个子字符 |
| | | 串 y 后的内容 |
| Len | Len(x) | 字符串 x 的长度 |
| Index | Index(x,y) | 字符串y在字符串x中的位置 |

权限说明及设定方法

平台管理员默认也是数据库管理员,平台管理员可以指定数据库管理员,一个数据库可 以有多个管理员,数据库管理员拥有整个数据库的完全权限。

1) 访问数据库权限

可以定义哪些人能进入该数据库,如(图 2 数据库属性)所示,通过这里的权限设定 (白名单或黑名单)来约束。

2) 条目权限

数据库的每一项条目都可以设定独立的访问权限。

- a) 在添加条目时即可设定(在添加条目对话窗口中的条目权限中,用白名单或黑名单 来约束);
- b) 管理员可以随时对数据库中的条目进行批量权限设定;
- c) 管理员可以通过对条目的写保护进行加锁、解锁进行快速的数据保护操作;
- d) 条目还可以设定特定的管理员,该条目的管理员可以完全管理条目的内容及功能, 条目管理员不受限于条目的白名单或黑名单约束;



*另外,如(图 2 数据库属性)所示,管理员可以预定义新增条目的默认权限

3) 条目中的每项数据权限

如(图 4 表头属性窗口示例)所示,管理员可以设定条目的每一列数据的读的权限,写的权限。

*我们可把数据库理解为表格,简单来说,行的(条目)的权限优先于列(条目中每一项 数据)的权限,也就是说,当条目被锁定(写保护)后,除了数据库管理员和条目管理 员其它人不能更改任何信息。

4) 锁定条目及修改窗口期设置

数据库管理员可以批量锁定条目,可以批量解锁并设定条目的修改窗口期(多长时间后 自动锁定)。管理员可以通过修改数据库基本信息页面(图 2 数据库属性窗口示例)中 的新建条目修改窗口期来(一段时间后)自动锁定条目。

添加条目

点击图 1 数据库客户端界面示例中的工具栏上的"添加"按钮即可打开如下添加条目对话框。 如果当前列表中选择有条目,会以头前选定条目为模板进行新建条目。





| 添加植物 | × |
|---------------|--------------------------------------|
| | 取消 添加 添加 |
| - 植物名称 * | 橡树 ^ / |
| | |
| | th (2).jpg, 26.9KB, 2017-04-11 09:59 |
| 批数 | 10 ~ |
| | |
| 71.N4 + | 20 ~ |
| - 种央 * | 北方 ~ |
| | |
| | 柯属 ~ |
| | |
| | 圆叶 ^ |
| | , |
| / | |
| -1.1/1宜 | 美国、 |
| - 管理员 | |

图 5 条目属性窗口示例图

批量导入

请您先向数据库添加一个条目,然点击工具栏上"导出"按钮边上的下拉菜单中的"生成导入表格示例",如下图所示:



图 6 导入导出菜单

然后,请您按照生成的 Excel 表格示例准备数据:

| | A | В | С | D | E | F | G | Н | I | J | |
|---|------|----|----|------|----|-----|------------|------------|----------------|----|---|
| 1 | 植物名称 | 批数 | 种类 | 叶子形状 | 位置 | 管理员 | 已处理 | 日期 | 时间 | 产地 | ì |
| 2 | 橡树 | 10 | 北方 | 圆叶 | 美国 | 莫言 | (布尔(Bool)) | 2017-03-23 | 2017-03-23 16H | 北美 | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |

请勿修改第一行的内容。

准备好表格后,请将表格保存为制表符分隔的文本格式,如下图所示保存方法,





| 💻 This PC | |
|-----------|--|
| L OS (C) | ~ |
| 文件名(N): | Book1.xlsx |
| 保存类型(T): | Excel 工作簿(*.xlsx) |
| Authors: | Excel 工作簿(*.xlsx) Excel 启用宏的工作簿(*.xlsm) |
| | Excel 二进制工作簿(*.xlsb) Excel 97-2003 工作簿(*.xlsb) XML 数据(*.xml) 基本文化版写完成,Little Little D |
| ▲ 隐藏文件夹 | 单下文件网页(*.htm;*.html) 网页(*.htm;*.html) Excel 模板(*.xlb) |
| | Excel 启用宏的模板(*.xltm) Excel 97-2003 模板(*.xlt) ==================================== |
| | 又乎又忤(制表付万隔)(*.bt) Upicodo立本(*.bt) |

然后通过图 6 导入导出菜单中的"从格式化好的数据文件导入"即可批量导入到数据库中。 *请注意,在保存为制表符分隔的文本文件前,请确定您的数据里没有制表符"^t",否则在 导入时会发生偏差。

导出数据

请您点击工具栏上的"导出"按钮,即可将当前选定的条目批量导出成 Excel 表格,您可以在 Excel 进行更多的数据分析操作,如果您有无法在 Excel 实现的分析操作,可以联系我们,我们开发会尽最大努力帮您在我们客户端软件中实现。

1) 列表中条目多选操作方法

按住 Shift 键或 Ctrl 键点击要选择的条目,即可多选; Ctrl+A 即可选定所有条目。

数据库功能扩展

1) 评论

典型应用:实验记录的点评讨论

评论功能可广泛应用于数据库条目备注、点评、留言。

如(图 2 数据库属性窗口示例)中所示,通过勾选"功能"区下的"启用评论"选项卡,即可 开启评论功能。

用可能对此条目进行文本、富文本(把持图片)、语音留言等形式的点评。





如下图所示,第一个红框中的按钮是文本点评;第二个红框中的按钮是富文本点评;第三个 按钮是语音留言点评。



图 7 评论面板示例图

2) 出库、入库

典型应用:试剂耗材的领用及入库管理,样品库存管理。

如(图 2 数据库属性窗口示例)中所示,通过勾选"功能"区下的"启用出库、入库"选项,即可开出库、入库功能。如果不是一般物品,请您设定下出、入库按钮名称,以便用户理解出、入库的意思,例如财务数据库,将出库按钮用重命名为"报账"更贴切些。

如下图所示,在条目面板上,即可进行出库、入库操作,同时显示最近的出入库记录。





| | | | | - | | × |
|------|----------------|---------------------|--------------|-------|-----|----|
| | | ۲ <mark>لے ل</mark> | 义器与试剂 🤇 | 服务器管理 | 理 📲 | 注销 |
| | — 🤌 数量 -181 | | | | | |
| 数量 | | \ + | | | | |
| -181 | 田库 | | ore | | | |
| | 普通用 | 数量 | 日期 | 备注 | | |
| | admin | 100 | 2017-0 09:53 | 测试2 | | |
| | admin | 50 | 2017-0 20:19 | test2 | | |
| | admin | 20 | 2017-0 20:16 | test1 | | |

图 8 出库入库面板示例图

3) 时间预约

典型应用: 仪器预约管理

如(图 2 数据库属性窗口示例)中所示,通过勾选"功能"区下的"启用时间预约"选项,即 可开启时间预约功能。



图 9 预约面板示例图

在条目右侧面板上,即可出现时间预约面板(如上图所示),这里有日历控件(上图左侧),时间控件(上图右侧),当月预约使用记录详细列表(上图底部)。时间控件支持多选,按住鼠标左键拖动,即可多选。





如上图所示,将"一次使用时长",设定为1440分钟(一天),即可更改为日期面板可多选 模式(按住鼠标左键拖动进行多选)。

*工作时间区间和一次使用时间不能随意改动,一旦使用上后,改动之前请先取消未发生的 预约,并做好之前的使用统计,再进行变更,变更后无法解除之前的使用记录,也无法取 消未发生的预约。

▶ 日历控件

日历控件能明确显示每一天的预约(使用情况),如上图所示:20号,全红圆表示20 号当天已经被完全预约了,21号是半红圆表示还有一半时间没有被预约;另外,双击 某一天,即可快速全选这一天的所有可预约时间。

▶ 时间控件(预约,取消预约操作)

时间控件中的每一个小格表示一个最小的使用时长,可能通过按住鼠标左键拖动进行快速多选,选择时间后,时间控件上方的按钮即可根据您的选择,自动启用相应的功能:如果您选择有可以预约的时间,"预约"按钮就会启用,您点击它即可预约;如果您选

择有您已经预约的时间段,"取消预约"按钮就会启用,您点击它即可取消预约。

▶ 管理员之高级操作

如果您是本条目管理员、此数据库管理员、或平台管理员,您有权限进行补登、取消他 人的预约和解除使用记录等操作。请注意,BeeLab 服务器会如实保存所有操作,不允 许删除任何操作记录。

✓ "补登"

如果有用户使用了仪器,没有登记,您可以为他/她补登使用记录。

✓ "取消"其他用户的预约

普通用户,只能取消本人的预约,管理员可以取消选定的其他用户的预约。这 个功能相当于,管理员可以对用户预约进行审核。

✓ "解除"使用记录

如果用户预约了,但实际没有使用,要求移除除使用记录,管理员可以帮助用 户进行解除,请您在时间控件中先选定预约了,但没有使用的时间段,然后点 解除即可。

▶ 当月使用、预约记录列表

此列表能显示出当月所有的预约、使用记录,包括取消的预约。

▶ 计费统计

请点击(图 9 预约面板示例图)中所示的"此月计费统计"按键,即可统计报表当月 (日历面板所示)的计费统计,下拉菜单里还有能生成详单的计费统计报表。

分类树面板

如(图 1 数据库客户端界面示例图)中所示,列表右侧,数据库会自动为您构建分类树, 您可以通过分类树、及用户进行快速筛选浏览。





采购、发票、记账、入库管理简介

您需要建立至少四个模块(数据库),分别是采购管理、发票管理、基金管理、试剂库(耗 材库。

1) 工作原理说明

学生或工作人员,在采购管理模块发起采购申请,得到相关人员的审批(可以是任意多级的审批,也可以设定一定额度的自动审批)后,申请人即可自行进行购买,当到货后,申请人在原始采购条目,进行入库操作;当**拿到发票**后,申请人或财务管理员在发票模块录入发票,录入后,在录入的发票条目,进行采购发票关联(一张发票,可关联多个采购);当 支出发生后,财务管理员在发票条目,进行入账操作(系统根据入账的基金项目,会自动进行发票和记账记录关联),到此整个采购完成。

2) 基金管理

| 📑 基金管理 🛛 🗣 添加 | | | | | | | 😟 服务器管理 | 里 📲 注销 |
|-------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------|
| 闘 所有分类 | ■ 导出 ・ 3 | 《删除 🛛 🕞 加锁 💕 解锁 🤞 | ↓权限│更多 | 3 ₽ | → ク支出 | 类型 | | ^ |
| a 🗅 863新型材料 | 支出类型 | 初始金额 | 余额 | 总项≰ ^ | | 6 16 | | |
| 🗅 直接支出 | A ++-D TT #2 | 1000000 | | 0.00 77 3 | - / [/] 忌坝 国家杰出 | 占称 」青年科学基金 | | |
| 🗅 间接支出 | ■ 投小开反 | 100000 | <u>aasaaa</u> | 803赤竹4 | - 🧷 课题 | 开始日期 | | |
| a 🕒 973细胞凋亡 | ▲ 技术开发 | 450000 | 440000 | 国家利 | 2017-03- | 15 | | |
| □ 直接支出 | 0.0192 -th | | | | - 🤌 课题 | 结束日期 | | |
| | ■ 1X 諧愛 | 350000 | 309981 | 国家点 | 2018-04- | 06 | | |
| ▲ □ 中国科字院"九五"重大项目 | ▲ 试剂费 | 200000 | 182783 | 中国和 | - / 项目 | 介绍 | | 2017 |
| | | | | - | (年) | 和国家自然附升于香 | き並11/75月十基立(2013- | 2017 ^ |
| | ▲ 专家费 | 1000000 | 998999 | 国家杉 | A 715 | 63h | | × |
| | ▲ 专家费 | 200000 | 200000 | 863新社 | - 🧨 子坝 - 间接支出 | 当 称 | | |
| | | | | | - 🤌 负责 | λ | | |
| | ▲ 劳务费 | 20000 | 20000 | 863新生 | | | | |
| | ▲ 仪器费 | 10000 | 7937 | 国家自 | - 🥖 项目 | 研究方向 | | |
| ▲ 🗅 国家自然科学基金 | a (1) 88 | | | (mt | 地代分割 量与计算 | 翁科字,色谱分析 實实验 | 所法,化字基础实验,化 | 字测 \land 🗸 |
| 🗅 间接支出 | ◎ 収器费 | 450000 | 416000 | 973判出月 | 记账 | 入账 导出明 | 细 | |
| ⊿ 🕒 国家自然科学基研究计划项目 | ▲ 专家费 | 300000 | 300000 | 973细胞 | 用户 | 金额 | 日期 | 发票关联 |
| 🗅 间接支出 | a 46.00 mm | | | - | admin | 4999 | 17-04-28 09:41 | 89672362 |
| 🖌 🗅 省自然科学基金项目 | ◎ 软件费 | 100000 | 100000 | 国家和 | admin | 35020 | 17-04-28 09:39 | NO 865236 |
| 🗅 间接支出 | ≜ 软件费 | 100000 | 99900 | 863新型 | | | | |
| | ▲ 软件费 | 60000 | 36129 | 省自然 | | | | |
| \$2 所有成员 | ▲ 劳务费 | 500000 | 500000 | 国家自 | | | | |
| admin 🖉 | ▲ 专家费 | 200000 | 199779 | 863新型 | | | | |
| ሕ admin | ▲ 试剂费 | 200000 | 200000 | 863新型 | | | | |
| | ▲ 试剂费 | 200000 | 200000 | 973细剧 | | | | |
| | ▲ \-P夺li建 < | 100000 | 000000 | 0¢0#¢₹ ¥ > | | | | |
| | 1/23 | 总余额(列表):7314525 | 总余额 (| 所选):3099 | < | | | > |

如上图所示,底部状态栏,会统计显示当前类别(您所选定的左侧类别)的总余额,及所选 定条目的总余额(例如,您要统计所有基金的劳务费用的总余额,请点选左侧"所有分类", 然后按照支出类型排序,按住 Shift 键,选定所有"劳务费"即可)。



3) 发票管理

| ● 添加 ● 添加 ● 服务器管理 ● 通 注销 | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------------|----------|-------|-----|--|--|--|--|
| 嘂 所有分类 | 🚆 导出 🖌 🗙 🏢 | 除 🛛 😚 加锁 💣 解锁 👃 权限 📗 | Σ 求和 [| 回收站 | | | | | |
| □ 仪器 | 发票号 | 开票公司 | 内容 | 金额 | 录 | | | | |
| | 89672362 | 北京友邦佳通科技责任有限公司 | 仪器 | 34000 | 201 | 北京友邦佳通科技责任有限公司 | | | |
| □ 耗材 □ 设备 | 89672361 | 北京友邦佳通科技责任有限公司 | 仪器 | 34000 | 201 | ✓ P3日 (以器 ✓ 发票照片 | | | |
| | 02995688 | 北京志东方科技责任有限公司 | 设备 | 10000 | 201 | | | | |
| | 02995606 | 北京志东方科技责任有限公司 | 设备 | 10000 | 201 | | | | |
| | 92995284 | 北京志东方科技责任有限公司 | 耗材 | 4981 | 201 | | | | |
| | 12535456 | 北京瑞恩科软科技中心 | 文具 | 18217 | 201 | | | | |
| ¥ 所有成员 | 89672362 | 北京友邦佳通科技责任有限公司 | 耗材 | 4999 | 201 | | | | |
| ▲ 🝰 未分组用户 2 test | 86523652 | 北京仁佳合美科技责任有限公司 | 仪器 | 35020 | 201 | | | | |
| almin 🔐 admin | 通化-长春 | 北京瑞恩科软科技中心 | 差旅 | 221 | 201 | | | | |
| | < 1/9 | | | | > | | | | |

当您拿到一张发票,请您在发票管理模块先录入发票,然后点右侧面板上的采购条目关联下的添加,进行实际采购项目与发票的关联,如果您确定报账支出后,请点入账关联下的支出 记账,进行与支出基金的关联(同时基金扣款会自动发生)。

4) 采购管理

| 📑 采购管理 🛛 🖶 🏾 | 添加申请 | | | | | | 📀 服务器管理 📲 注销 |
|--|--|------------------|------------------------|-----------------|-----------|----------|--|
| 職所有分类 ○ 仪器 | ■ 导出 • × 册 采购名称 | ■除 │ 😚 加锁 申请人 | 💣 解锁 👃 权限 总金额 (元) | Σ 求和 ख 总数量 | 回收站 单位 | ∉ ^ | ✓ 采购名称 灭菌器 |
| □ 耗材 □ 试剂 | 灭菌器 変心机 | admin admin | 10000 | 1 | | 20 | 田周八 admin - ✔ 总金额(元) |
| | 大试管 | admin | 99 | 10 | | 20 | 10000 |
| | 蒸馏水器 | admin | 350 | 1 | | 20 | / 申请书文件 |
| | 水杯 | admin | 2000 | 5 | | 20 | - |
| | (以)))) 利用 (以))) 利用 (以))) 利用 (以))) 利用 (以))) 利用 (以)) (利用 (以)) (以)) (以)) (以)) (以)) (以)) (以)) (以) | admin admin | 14000 | 1 | | 20 20 | _ 负责人审批 admin已同意于17-04-26 15:52 |
| | 大平电脑 | admin admin | 10000 4999 | 1 | | 20 20 | |
| | 紫外分光光度计 玻璃器皿 | admin admin | 299 199 | 1 2 | | 20 20 | 更多 マ し |
| 参 所有成员 ▲ ♣ 未分组用户 | 旋转蒸发仪 鼠标 | admin test | 4420 199 | 1 5 | | 20 20 | 北京友邦佳通科技责任有限公司 ♣ 更多 ₹ |
| admin | 洁净工作台 鼠标垫 | admin test | 5600 20 | 1 5 | | 20 20 | |
| | 水浴锅 | admin admin | 424 7990 | 1 | | 20 20 | |
| | < 1/22 | | | • | | ` | |

请您在此模块时行采购申请登记,经审批,采购发生后,请点右侧面板上的入库记录关联, 进行入库。

