



行间公式组件 使用手册

版本号: V1.0



2025-02

北京魔方恒久软件有限公司

目录

1. 行间公式功能介绍	4
2. 方案设计	4
3. 身份证号提取人员信息	5
3.1. 效果演示	5
3.2. 行间公式实现计算	5
4. 车牌号提取省份	8
4.1. 效果演示	8
4.2. 方案设计	8
4.3. 行间公式计算实现	9
5. 成员字段赋值	11
5.1. 效果演示	11
5.2. 行间公式计算实现	11
6. 生成二维码条形码	13
6.1. 效果演示	13
6.2. 行间公式计算实现	14
7. 获取嵌入表成员	16

7.1. 效果演示	16
7.2. 行间公式计算实现.....	16
8. 函数语义说明	18

1. 行间公式功能介绍

行间公式：用于实现某一个字段 A 的值需要根据其他一个或多个字段的输入计算而来，当这些用于计算的字段值发生变化时同时触发计算更新字段 A 的值。例如输入身份证号，会自动计算生日、年龄、性别等信息。

行间公式的设置方法如下，存储计算结果的字段属性中启用公式计算，编写好计算公式后，记录数据新增修改保存时，会自动根据公式计算结果。



如果想要在数据录入过程中即时可见计算结果，则计算公式涉及的字段启用自动重算公式，如下图：



2. 方案设计

便于维护计算公式，提高系统灵活性，设计一张单独的【公式计算配置表】，然后行间公式通过 MFEVAL 函数来执行我们存储的公式，计算得到结果。

全部-本页-无	次序	公式名称	公式值	备注	序号	修改人
<input type="checkbox"/>	1	车牌号提取所属省份	MFE(1,MFVLOOKUPC("省份简称对照表","省份全称",MF(车牌号),MID(\$MF(车牌号),\$1,1)))	MID函数取车牌号的第一位, MFVLOOKUPC查询省份简称对照表的简称对应的全称,并通过MFE函数取列表第一个值。	4	余芳
<input type="checkbox"/>	2	身份证号计算出生日期	DATE(MID(\$MF(身份证号码),7,4),MID(\$MF(身份证号码),11,2),MID(\$MF(身份证号码),13,2))	MID函数取身份证号码的7-10位为年份,取身份证号码11-12位为月份,取身份证号码13-14位为日期,DATE函数将年月日转化为序列号。	1	余芳
<input type="checkbox"/>	3	身份证号计算性别	IF(MOD(MID(\$MF(身份证号码),17,1),2)=1,"男","女")	MID函数取身份证的17位;MOD计算第17位的奇偶性;奇数男,偶数是女性。	2	余芳
<input type="checkbox"/>	4	身份证号计算年龄	YEAR(TODAY())-MID(\$MF(身份证号码),7,4)	MID函数取身份证号码的7-10位为出生年份;YEAR(TODAY())取当前的年份;用当前年份减去出生年份计算年龄。	3	余芳
<input type="checkbox"/>	5	赋值成员单选为当前用户	MFUSERID&"("&MFUSERID&")"	成员单选的数据格式为:姓名(账号)MFUSERID获取当前用户ID,拼接上括号后赋值给成员单选。	5	余芳
<input type="checkbox"/>	6	赋值成员多选为成员多选拼接	\$MF(主持人)\$&","&\$MF(策划人)\$&","&\$MF(执行人)\$	成员多选的数据格式为:成员单选和英文逗号拼接使用&符号将成员单选和英文逗号拼接后赋值给成员多选。	6	余芳
<input type="checkbox"/>	7	生成产品条码	MFBARCODE(\$MF(产品编号),"code128")	MFBARCODE函数可根据内容生成条形码,第一个参数为条码的内容,第二个参数为条码类型。使用MFBARCODE将产品编号的内容生成条形码,条码类型为code128,条码的内容中不能有中文。	7	余芳
<input type="checkbox"/>	8	生成产品二维码	MFQRCODE(\$MF(产品编号))	MFQRCODE函数将指定内容生成二维码,可设置二维码的边长和纠错级别,具体函数定义可参考扩展函数说明。	8	余芳

3. 身份证号提取人员信息

3.1. 效果演示

输入【身份证号码】->自动计算【生日】、【性别】、【年龄】

修改记录/人员信息表

保存关闭 保存 删除 加同记录 加记录 重置 打印 提醒 重置 上一条 下一条

姓名: 程苗苗 岗位: 开发

身份证号码: I 国籍: 中国

学历: 本科 电话号码: 13704757392

生日: 性别:

年龄: 0

展开 > 系统字段

3.2. 行间公式实现计算

在公式配置表中配置计算公式:

公共组件-行间公式示例

全部-本页-无	次序	公式名称	公式值	序号	修改人	修改人ID	修改时间
<input type="checkbox"/>	1	身份证号计算 性别	IF(MOD(MID(\$MF(身份证号码\$,17,1),2)=1,"男","女"))	2	王多石	wdshi	2024-12-22 18:11:02
<input checked="" type="checkbox"/>	2	身份证号计算 出生日期	DATE(MID(\$MF(身份证号码\$,7,4),MID(\$MF(身份证号码\$ \$,11,2),MID(\$MF(身份证号码\$),13,2))	1	王多石	wdshi	2024-12-22 18:10:59
<input checked="" type="checkbox"/>	3	身份证号计算 年龄	YEAR(TODAY()) - MID(\$MF(身份证号码\$, 7, 4)	3	王多石	wdshi	2024-12-22 18:10:56

首页 上一页 1 下一页 末页 跳转到第 1 页 共 1 页 每页显示个数: 16 共 3 条

创建表单:

*表单名称: 人员信息表 表单描述: 0

编辑字段	序号	名称	类型	排序
显示设置	0	姓名	文本	
公式计算	1	岗位	文本	
自定义模板	2	身份证号码	文本	
视图	3	国籍	文本	
编辑图表	4	学历	文本	
权限与过滤	5	电话号码	数字	
导航树过滤	6	生日	日期	
	7	性别	文本	
	8	年龄	数字	
	9	系统字段注释	注释	
	10	序号	系统字段	

考虑到身份证号码中可能含有“X”，这里字段类型为文本

基础属性 特有属性 显示属性 公式属性 Excel输入模式 国际化

基础属性

字段类型 文本

字段名称 姓名

默认值

唯一(即不允许重复)

必填

禁止手动编辑

查看表间关系

字段名称: 字段类型: 文本 添加 上移 下移 删除 设置为默认排序字段 从模板导入字段 从表单导入字段

【身份证号码】字段开启【自动重算公式】

序号	名称	类型	排序
0	姓名	文本	
1	岗位	文本	
2	身份证号码	文本	
3	国籍	文本	
4	学历	文本	
5	电话号码	数字	

基础属性 特有属性 显示属性 公式属性 Excel输入模式 国际化

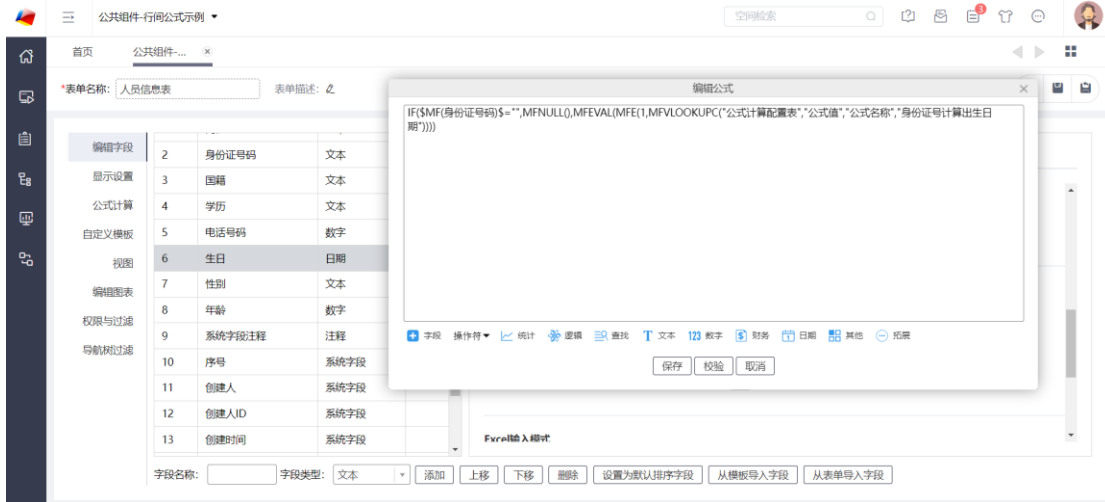
公式属性

自动重算公式 设置重算范围

启用公式计算

启用校验公式

【生日】字段设置行间公式:



【性别】字段设置行间公式:



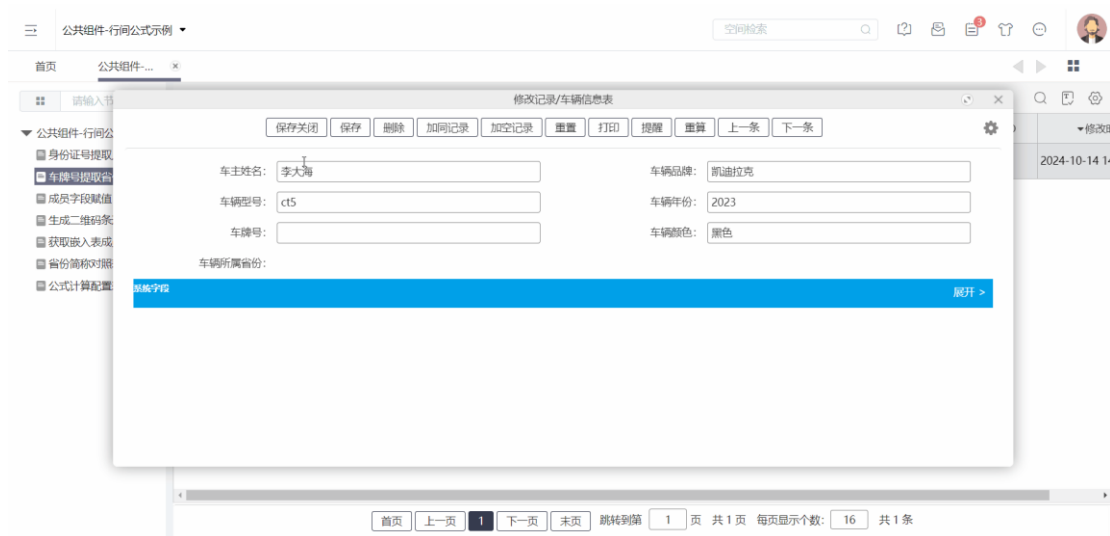
【年龄】字段设置行间公式:



4. 车牌号提取省份

4.1. 效果演示

输入【车牌号】->自动计算【车辆所属省份】



The screenshot shows a web application interface with a form titled "修改记录/车辆信息表". The form contains the following fields:

- 车主姓名: 李大海
- 车辆型号: ct5
- 车牌号: (empty)
- 车辆品牌: 凯迪拉克
- 车辆年份: 2023
- 车辆颜色: 黑色
- 车辆所属省份: (dropdown menu expanded)

The dropdown menu for "车辆所属省份" is expanded, showing a list of provinces with a "展开 >" button at the bottom right.

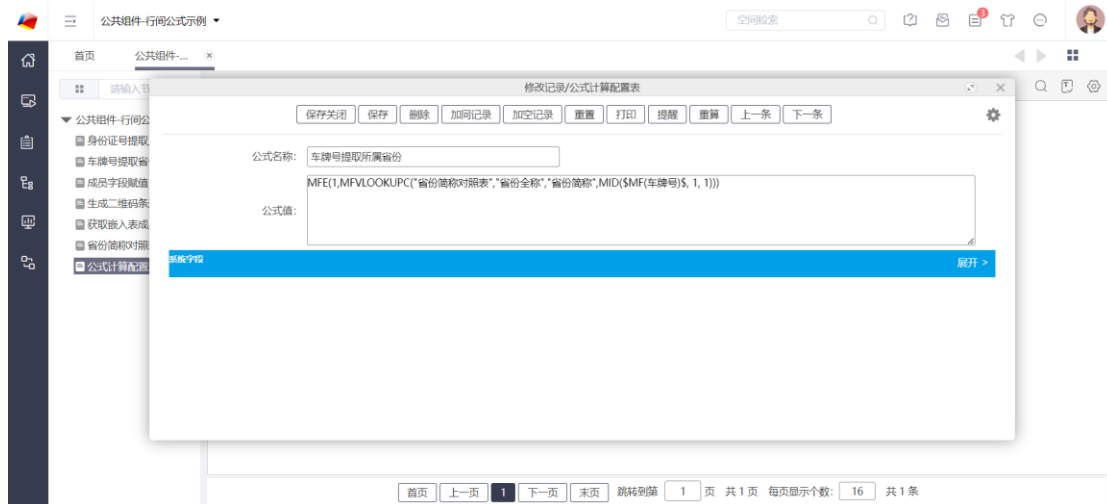
4.2. 方案设计

设计一张单独的【省份简称对照表】，用来建立车牌简称和省份全称的一一对应关系。

次序	省份全称	省份简称	序号
1	台湾省	台	33
2	香港特别行政区	港	32
3	海南省	琼	31
4	宁夏回族自治区	宁	30
5	四川省	川	29
6	西藏自治区	藏	28
7	青海省	青	27

4.3. 行间公式计算实现

在公式配置表中添加公式【车牌号提取所属身份】



创建【车辆信息表】表单:

*表单名称: 车辆信息表 表单描述: 2

编辑字段	序号	名称	类型	排序
显示设置	0	车主姓名	文本	
公式计算	1	车牌号	文本	
自定义模板	2	车辆品牌	文本	
视图	3	车辆型号	文本	
编辑图表	4	车辆年份	文本	
权限与过滤	5	车辆颜色	文本	
导航树过滤	6	车辆所属省份	文本	
	7	系统字段	注释	
	8	序号	系统字段	
	9	创建人	系统字段	
	10	创建人ID	系统字段	

基础属性 特有属性 显示属性 公式属性 Excel输入模式 国际化

基础属性

字段类型: 文本

字段名称: 车主姓名

默认值:

唯一(即不允许重复):

必填:

禁止手动编辑:

查看表间关系

字段名称: 字段类型: 文本 添加 上移 下移 删除 设置为默认排序字段 从模板导入字段 从表单导入字段

【车牌号】字段开启【自动重算公式】

序号	名称	类型	排序
0	车主姓名	文本	
1	车牌号	文本	
2	车辆品牌	文本	
3	车辆型号	文本	
4	车辆年份	文本	
5	车辆颜色	文本	

基础属性 特有属性 显示属性 公式属性 Excel输入模式 国际化

公式属性

自动重算公式 设置重算范围

启用公式计算

启用校验公式

设置行间公式:

【车辆所属省份】字段, 设置行间公式:

公共组件-行间公式示例

*表单名称: 车辆信息表 表单描述: 2

编辑字段	序号	名称	类型
显示设置	0	车主姓名	文本
公式计算	1	车牌号	文本
自定义模板	2	车辆品牌	文本
视图	3	车辆型号	文本
编辑图表	4	车辆年份	文本
权限与过滤	5	车辆颜色	文本
导航树过滤	6	车辆所属省份	文本
	7	系统字段	注释
	8	序号	系统
	9	创建人	系统字段
	10	创建人ID	系统字段

编辑公式

MFEVAL(MFE(1,MFVLOOKUPC("公式计算配置表","公式值","公式名称","车牌号提取所属省份")))

保存 校验 取消

国际化

字段名称: 字段类型: 文本 添加 上移 下移 删除 设置为默认排序字段 从模板导入字段 从表单导入字段

5. 成员字段赋值

5.1. 效果演示

计算一：活动记录人为当前用户信息

计算二：活动参与人根据主持人、策划人、执人的账号拼接。

全部-本页-无	次序	活动主题	活动时间	活动地点	主持人	策划人	记录人	执行人	活动参与人	序号	修改人
<input type="checkbox"/>	1	魔方网表主题活动	2024-12-22 16:47:00	会议室			王多石(wdshi)			2	王多石

5.2. 行间公式计算实现

在公式配置表中添加两条公式 【赋值成员单选为当前用户】 【赋值成员多选为成员单选拼接】：

全部-本页-无	次序	公式名称	公式值	序号	修改人	修改人ID	修改时间
<input type="checkbox"/>	1	赋值成员多选为成员单选拼接	\$MF(主持人)\$&";"&\$MF(策划人)\$&";"&\$MF(执行人)\$	6	王多石	wdshi	2024-12-22 18:11:13
<input type="checkbox"/>	2	赋值成员单选为当前用户	MFUSERID("&MFUSERID()&")	5	王多石	wdshi	2024-12-22 18:11:09

创建【活动记录表】表单：

*表单名称: 活动记录表 表单描述: 2

编辑字段	0	活动主题	文本
显示设置	1	活动时间	日期时间
公式计算	2	活动地点	文本
自定义模板	3	主持人	文本
视图	4	策划人	文本
编辑图表	5	执行人	文本
权限与过滤	6	活动记录人	成员单选
导航树过滤	7	活动参与人	成员多选
	8	系统字段注释	注释
	9	序号	系统字段
	10	创建人	系统字段
	11	创建人ID	系统字段

基础属性 特有属性 显示属性 公式属性 Excel输入模式 国际化

基础属性

字段类型: 文本

字段名称: 活动主题

默认值:

唯一(即不允许重复):

必填:

禁止手动编辑:

查看表间关系

字段名称: 字段类型: 文本 添加 上移 下移 删除 设置为默认排序字段 从模板导入字段 从表单导入字段

【主持人】【执行人】【策划人】字段开启【自动重算公式】

公共组件-行间公式示例

*表单名称: 活动记录表 表单描述: 2

编辑字段	序号	名称	类型	排序
显示设置	0	活动主题	文本	
公式计算	1	活动时间	日期时间	
自定义模板	2	活动地点	文本	
视图	3	主持人	成员单选	
编辑图表	4	策划人	成员单选	
权限与过滤	5	记录人	成员单选	
导航树过滤	6	执行人	成员单选	
	7	活动参与人	成员多选	
	8	系统字段注释	注释	
	9	序号	系统字段	
	10	创建人	系统字段	

基础属性 特有属性 显示属性 公式属性 Excel输入模式 国际化

作为快速浏览项:

无权限时占位显示:

公式属性

自动重算公式: 设置重算范围

启用公式计算:

启用校验公式:

国际化

字段名称: 字段类型: 文本 添加 上移 下移 删除 设置为默认排序字段 从模板导入字段 从表单导入字段

【活动记录人】设置行间公式:



【活动参与人】设置行间公式：



6. 生成二维码条形码

6.1. 效果演示

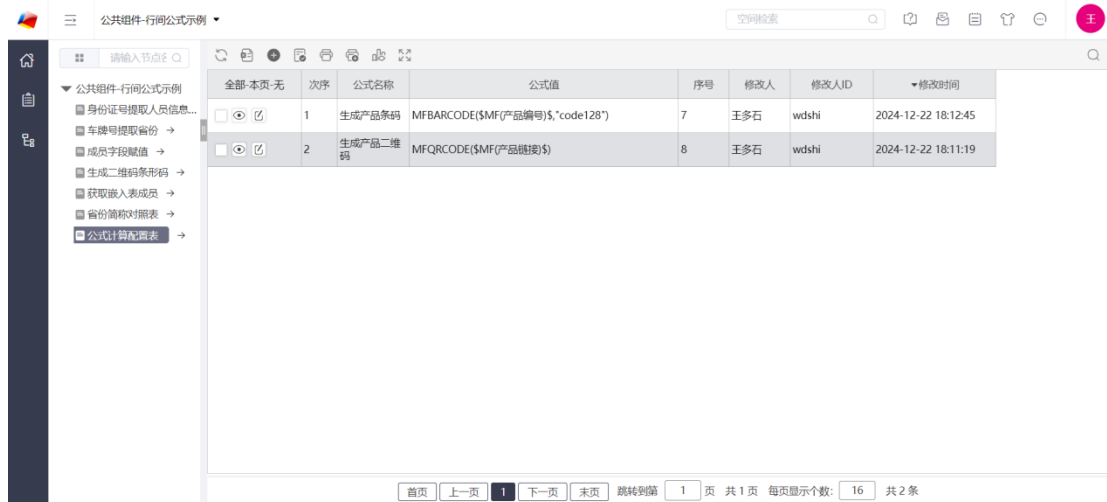
计算一：输入【产品编号】，自动生成【产品条码】；

计算二：输入【产品链接】，自动生成【产品二维码】



6.2. 行间公式计算实现

在公式配置表中添加两条公式 【生成产品条码】 【生成产品二维码】。



创建【产品信息表】表单



【产品编号】【产品链接】开启自动重算公式。



【产品条码】设置行间公式：



【产品二维码】设置行间公式：



7. 获取嵌入表成员

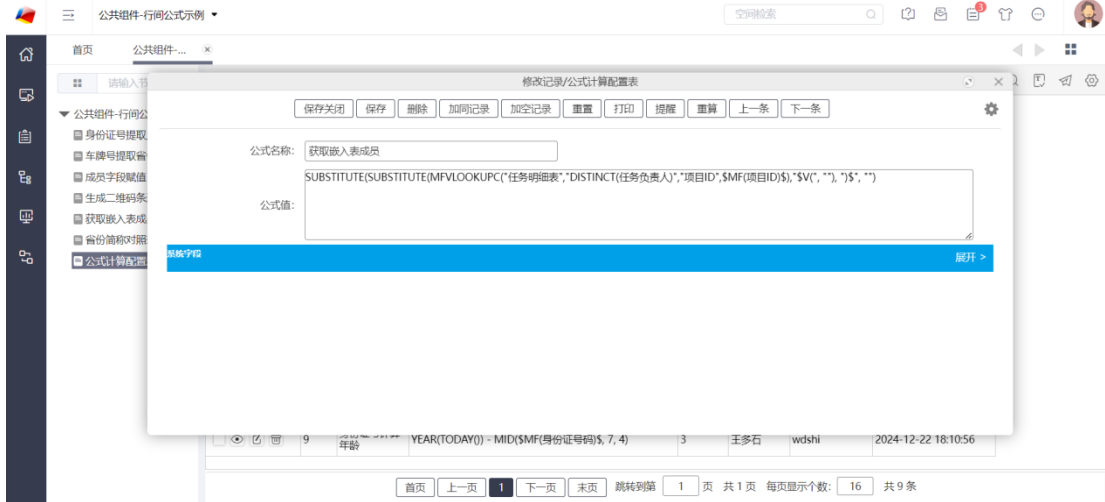
7.1. 效果演示

【项目信息表】添加嵌入表明细，保存后自动计算【项目成员】为嵌入表的【任务负责人】拼接，并实现去重



7.2. 行间公式计算实现

在公式配置表中添加公式【获取嵌入表成员】。



创建【项目信息表】【任务明细表】两个表单，并在项目信息表添加【任务明细】的嵌入字段。



【项目成员】字段设置行间公式:



8. 函数语义查询

组件中使用的公式，可以在任何有公式函数的位置，点击需要的函数类型，查看具体的公式说明。



查看组件中使用的扩展函数，我们可以点击“拓展”，CTRL+F 输入关键字搜索，即可找到对应函数的详细说明。

