

MyBox: 简易工具箱

用户手册 - 数据工具

作者: Mara 版本: 6.7.1 日期: 2023-3-13

内容目录

1 简介	8
1.1 主菜单	8
1.2 资源地址	9
1.3 文档	
1.4 工具的菜单	
2 二维存储结构的数据	
2.1 数据对象	
2.2 功能菜单	14
2.3 定义数据列	
2.3.1 数据列的管理界面	
2.3.2 列的类型	
2.3.3 列的格式	
2.3.3.1 数字的格式	
2.3.3.2 日期时间/日期的格式	
2.3.3.3 纪元的格式	19
2.3.3.4 定义枚举型	20
2.3.4 对于非法值的处理	
2.4 列的应用	
2.4.1 加载数据	
2.4.2 显示数据	
2.4.3 编辑控件	
2.4.4 编辑数据单元	23
2.4.5 保存数据	
2.4.6 计算数据	
2.4.7 数据排序	
2.4.8 列的颜色	
2.5 编辑数据	
2.5.1 表格编辑模式	27
2.5.2 CSV 编辑模式	
2.5.3 保存与恢复	
2.6 查看数据	
2.6.1 数据的网页	
2.6.2 数据的 CSV	
2.7 定义数据属性	
2.8 行表达式	
2.8.1 行表达式的作用	
2.8.2 编辑行表达式	
2.8.3 计算行表达式	
2.8.4 示例	
2.9 行过滤	
2.9.1 行过滤的作用	
2.9.2 编辑行过滤	
2.9.3 示例	

2.10 行分组		37
2.10.1 分组前后		37
2.10.2 分组的作用	用	37
2.10.3 分组的方式	式	37
2.10.4 等值分组		38
2.10.4.1 分约	且方式	38
2.10.4.2 实现	见原理	38
2.10.4.3 分约	且的结果	39
2.10.5 值范围分约	且	40
2.10.5.1 分约	且方式	40
2.10.5.2 对于	F时间/纪元进行分割	41
2.10.5.3 编辑	咠起止列表	42
2.10.5.4 实现	见原理	43
2.10.5.5 分约	且的结果	43
2.10.6 时间分组		44
2.10.6.1 分约	且方式	44
2.10.6.2 实现	见原理	44
2.10.6.3 分约	且的结果	45
2.10.7 表达式分约	且	46
2.10.7.1 分约	且方式	46
2.10.7.2 实现	见原理	46
2.10.7.3 分约	且的结果	47
2.10.8 条件分组		48
2.10.8.1 分约	且方式	48
2.10.8.2 实现	见原理	48
2.10.8.3 分约	且结果	49
2.10.9 行号分组		50
2.10.9.1 分约	且方式	50
2.10.9.2 实现	见原理	50
2.10.9.3 分约	且的结果	51
2.11 修改数据		52
2.11.1 添加行		53
2.11.2 赋值		54
2.11.3 删除		55
2.11.4 设置风格/>	标识异常值	56
2.11.4.1 管理	里风格	56
2.11.4.2 数排	居范围	57
2.11.4.3 定义	义风格	58
2.11.4.4 应月	月风格	59
2.11.5 粘贴系统#	出贴板的内容	60
2.11.6 粘贴 MvBo	ox 粘贴板的内容	61
2.12 整理数据		62
2.12.1 复制/过滤/	/查询/转换	63
2.12.2 排序		64
2.12.3 转置		65
2.12.4 归一化		66
, . , _		

2.12.5 分割/分组	67
2.13 数据计算	68
2.13.1 行表达式	69
2.13.2 描述性统计	70
2.13.3 分组统计	71
2.13.3.1 计算的选项	71
2.13.3.2 分组数据	72
2.13.3.3 统计数据	72
2.13.3.4 图数据	73
2.13.3.5 XY 图	74
2.13.3.6 饼状图	75
2.13.4 简单线性回归	76
2.13.4.1 实现的基础	
2.13.4.2 计算的选项	
2.13.4.3 回归	
2.13.4.4 模型	
2.13.4.5 拟合图	
213.4.6 残岩四	79
2.13.5 简单线性回归-组合	
2.13.6 多重线性回归	
2.13.6.1 回归	
213.62 模型	82
2.13.7 多重线性回归-组合	
2.13.8 频数分布	
2.13.9 数值百分比	
214 数据图	86
2.14 1 XY 图	
21411数据	87
2.14.1.2 条图	88
2.14.1.2 示国	
2.14.1.5 年且 尔因	
21415 散占图	89
21416 气海图	90
2.14.1.7 而积图	
2.14.1.7 面仍回	
2.14.1.0 见数据的参数	
2.14.1.10 五局	
2.14.1.10 印码	
2.14.1.11	
2.14.1.12 奴ഥ14	
2.14.2 仍因	
2.17.5 但这回	/ ۶۶/ 07
2.17.3.1 り <i>开刀</i> 八	/۶۶/ ۵۵
2.17.3.2 双顶起次	
2.17.3.3 5011	
2.14.3.4 舀処坝 3.14.4 白৮菇久因	
2.14.4 日 以 汉 宋 凶	

2.14.4.1 计算方式	100
2.14.4.2 数据选项	100
2.14.4.3 图选项	100
2.14.5 相比较条图	102
2.14.5.1 计算方式	102
2.14.5.2 数据选项	102
2.14.5.3 图选项	102
2.14.6 XYZ 图	104
2.14.6.1 三维散点图	105
2.14.6.2 曲面图	106
2.14.7 位置分布图	
2.14.7.1 数据选项	
2.14.7.2 地图数据	
21473 地图洗项	109
2.14.7.4 播放洗项	
2.15 分组图	
2.15.1 通用处理	
2.15.1.1 数据分组	
2.15.1.2 分组结果	
2.15.1.3 图的显示选项	
2.15.1.4 播放选项	
2.15.2 分组数据 - XY 图	
2.15.2.1 图的特定生成选项	
2.15.2.2 图的特定显示选项	
2.15.3 分组数据 - 饼图	
2.15.3.1 图的特定生成选项	116
2.15.4 分组数据 - 箱线图	
215.41 图的特定生成洗项	117
2.15.11 国的特定上, 《运气》	117
2.15.1.2 国的内定亚尔达·(2.15.1.2) 2.155 分组数据 - 白比较条网	118
2.15.5 / 国 的特定生成选项	118
2.15.5.1 图的特定显示选项	118
2.15.5.2 国的内定亚尔达·(2.15.5.2) 2.156 分组数据 - 相比较条网	119
2.15.6 7 组	119
2.15.6.1 国的特定上, 从远, 2.15.6.2 图的特定显示选项	
2.15.0.2 国的特定亚尔延续	120
2.16 1 加裁系统粘贴板的内容	120
2.16.1 加载示机相如依印丹苷	120
2.10.2 守八小问	121
2.10.2.1 「八剱站 2.16.2.2 山国的统计粉墀	121
2.10.2.2 平酉的现け	122
2.10.2.3 凹归伯八时剱殆	123
2.10.2.4 位直效n/	124
2.1/	123
2.1/.1 寸山	120
2.1/.1.1	126
2.1/.1.2 日	12/

2.17.1.3 目标文件	
2.17.2 转换为数据库表	
2.18 管理数据	129
2.19 拼接数据	130
2.20 数据文件	131
2.20.1 CSV 文件	
2.20.2 文本文件	
2.20.3 Excel 文件	133
2.20.4 批量转换/分割数据文件	134
2.20.5 合并数据文件	135
2.21 系统粘贴板中数据	136
2.22 MyBox 粘贴板中的数据	137
2.23 矩阵	
2.23.1 管理和编辑矩阵	
2.23.2 矩阵的一元计算	139
2.23.3 矩阵的二元计算	140
2.24 数据库表	141
2.24.1 管理数据库表	141
2.24.2 SQL 标识符的限制	142
2.24.3 数据库 SQL	143
2.24.4 SQL 查询	144
3 脚本与表达式	145
3.1 JShell(Java 交互编程工具)	145
3.1.1 关于 JShell	145
3.1.2 图形化运行 JShell	145
3.2 JEXL(Java 表达式语言)	147
3.2.1 关于 JEXL	147
3.2.2 图形化运行 JEXL	147
3.3 Javascript	149
4 数学函数	150
4.1 定义函数:	150
4.2 计算函数	150
4.3 数据集	152
4.4 一元函数的 XY 图	153
4.5 二元函数的 XYZ 图	154
5 位置数据	155
5.1 数据约束	155
5.1.1 无效值	155
5.1.2 坐标系统	155
5.1.3 坐标值	155
5.1.4 时间	155
5.1.4.1 时间格式	
5.1.4.2 纪元	
5.1.4.3 有效的时间示例	156
5.2 数据操作	156
5.3 地图数据	157

5.4 地理编码	159
5.4.1 数据定义	159
5.4.2 数据约束	159
5.4.3 编辑数据	159
5.4.4 定义条件	159
5.4.5 导入数据	159
5.4.5.1 内置的预定义数据	
5.4.5.2 CSV 格式	159
5.4.5.3 来自 geoname.org 的位置数据:	160
5.4.6 设置	160
5.5 地图上的位置	161
5.6 位置工具	
6 其它	
6.1 编码条码	
6.2 解码条码	
6.3 消息摘要	
6.4 编码/解码 Base64	
6.5 从 ttc 文件中提取 ttf 文件	

1 简介

这是利用 JavaFx 开发的图形化桌面应用,目标是提供简单易用的功能。免费开源。

1.1 主菜单



1.2 资源地址

内容	链接
项目主页	https://github.com/Mararsh/MyBox/
源代码和编译好的包	https://github.com/Mararsh/MyBox/releases
提交软件需求和问题报告	https://github.com/Mararsh/MyBox/issues
数据	https://github.com/Mararsh/MyBox_data_
文档	https://github.com/Mararsh/MyBoxDoc
镜像	https://sourceforge.net/projects/mara-mybox/files/
云盘	https://pan.baidu.com/s/1fWMRzym_jh075OCX0D8y8A#list/path=%2F

文件(E) 編輯(E) 查看(M) 历史(S)	 井盛(B) 工具(I) 帮助(H) ◆ ○ ○ ○ ○ / ◆ https://github.com/Mara ✓ Pull requests 	irsh/MyBox E and a construction of the constru			+•
Gode ⊙ Issues 41	ublic) : Pull requests - 및 Discussion	s 📀 Actions 🖽 Projects	☆ Unpin♥ Watch ④♥ Wiki♥ Security	 デ Fork 17 ・ ☆ S ビ Insights 総 Settings 	tar 79 💌
ট master → ট 1 branc Mararsh a6.5.9	h 🕟 90 tags	Go to file ✓ 790ff01 5 hou	Add file Code - rs ago 🕆 573 commits	About Easy tools of document, imag network, location, color, and	र्छः ge, file, media.
alpha/MyBox docs en	a6.5.9 v6.5.8 v6.5.8		5 hours ago 18 days ago 18 days ago	html markdown pdf im csv sql database excel location javafx media b jshell matirx	age ocr convert ytes ppt
released/MyBox .gitignore	v6.5.8 v6.5.6		18 days ago 3 months ago	口 Readme む Apache-2.0 license	
LICENSE	Initial commit v6.5.8		4 years ago 18 days ago	 4 watching 17 forks 	
EREADME.md	English x/releases			Releases 89 v6.5.8 (Latest) 18 days ago + 88 releases	~

1.3 文档

文档名	版本	修改时间	英文	中文
开发日志	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
快捷键	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
功能列表	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
打包步骤	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
开发指南	2.1	2020-8-27	PDF odt	PDF odt
用户手册-综述	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-数据工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-文档工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-图像工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-文件工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-网络工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-媒体工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
用户手册-开发工具	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>
示例-笔记	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-树形	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-收藏的网址	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-SQL	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-JShell	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-JEXL	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-JavaScript	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-数学函数	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
示例-行过滤	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-数据分组	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-颜色	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-坐标系统	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-媒体	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-数据分析	6.6.1	2022-11-16	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-Java 编程的一句话事项	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
关于-JavaFx 编程的一句话事项	6.7.1	2023-3-13	<u>html</u>	<u>html</u>
调色盘-美术色相环(RYB)24色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>

MyBox 用户手册 - 数据工具 v6.7.1

文档名	版本	修改时间	英文	中文
调色盘-常用网页颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-中国传统颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-日本传统颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-来自 colorhexa.com 颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-美术色相环(RYB)12色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-美术色相环(RYB)360色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-光学色相环(RGB)12色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-光学色相环(RGB)24色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-光学色相环(RGB)360色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-美术颜料	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-MyBox 的颜色	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
调色盘-灰阶	6.7.1	2023-3-13	<u>rgba all</u>	<u>rgba</u> <u>all</u>
图片的故事	6.7.1	2023-3-13	<u>html PDF odt</u>	<u>html PDF odt</u>

1.4 工具的菜单

My Box简易工具箱 v6.7			_		×
My Bの や MyBox简易コ	_具箱 v6.7			图片的	故事
虎	家		P		
文档工具	图像	处埋数据 管理数据 拼接数据 行过滤			
网络工具	编辑CSV文件 转换/分割CSV文件 合并CSV文件	<u>数据文件</u> 矩阵 数据库		 • • • 	
无	编辑Excel文件 转换/分割Excel文件 合并Excel文件	系统粘贴板中的数据 MyBox粘贴板中的数据 脚本和表达式		•	
	编辑文本数据文件 转换/分割文本数据文件	数学函数 位置		•	
最近访问	合并文本数据文件	具它 关闭(ESC/F6或点击对象	外部任何一处)	•	

2 二维存储结构的数据

2.1 数据对象

- 1. 以下对象可以以一致的方式来编辑和计算:
 - 数据文件,包括CSV文件、Excel文件、文本文件
 - MyBox 粘贴板的数据
 - 矩阵
 - 数据库表
- 2. 数据被表示为二维存储结构:
 - "列"在横向定义数据的维度。
 - "行"在纵向保存数据的值。
 - 数据应当等宽,即所有行的列数都相同。

My 编辑CSV文(牛 : CSV - 2 - d:՝	\tmp\mybox-data-6.5.9\data	\Dia	betesPrediction_zh.csv	*			_		×
て 口窗	て档 图像	数据 文件 媒体	X	络 设置 最近说	问	开发 帮!	助			
5	• 🗘 🔸	4 处理数据							Ì	\bigtriangledown
		管理数据					列** 属	性* 查看 编	揖*	
×>>		拼接数据		##					2	7
BP(平均血)	玉) S1(血清	数据文件	•	编辑CSV文件		血清指…	S6(血清指	一年后病情	+	₹格*
101	157	矩阵	•	转换/分割CSV文件	F	98	87	151	^	X
87	183	数据库	•	合并CSV文件		18	69	75		4Nr *
93	156	系统粘贴板中的数据		编辑Excel文件		28	85	141		
84	198	MyBox粘贴板中的数据	ł	转换/分割Excel文('牛	03	89	206		
101	192	脚本和表达式	•	合并Fxcel文件		05	80	135		
89	139	数学函数				97	68	97		
90	160		_	编辑又本数据又件		12	82	138		
114	255			转换/分割文本数据 	致件	85	92	63		
83	179	其它	•	合并文本数据文件		73	94	110		
85	180	93.4 43		4	5.3	845	88	310	~	,
<)>	
		选中的: 0 行: 5	50/4	42 页尺寸 50	•	页 1	▼ /9 🛹		(\Rightarrow

2.2 功能菜单

悬停或点击"功能"按钮以弹出功能菜单。

^{My} 编辑	CSV文件:	CSV - 59 - d	l:∖tn	np\m	ybox-data	a-6.5.9∖da	ata\China	Grad	luates_	zh.cs	v *				-		×
窗口	コ 文档	首 图像	娄	据	文件	媒体	网络	i	置	最近	f访问	म	发	帮助			
۴	\$		Ł	X	٢										V 🎉	٢	
												列**	属性	主 査	看纠	扁辑(
\gg				51	保存	C			<u> </u>	数据	ŝ						,
	表格行	数据行		ر ا	恢复				*	修改	τ						•
(1	1	1	3 J	刷新				**	整珥	E						•
(2	2	1	<u> </u>					88-8 888 8 88	计算							•
(3	3	1	~9) 1		1			~~~	图							•
	4	4	1	¥ 1	的建数据	i 		-	4								
(5	5	1	Q)	加载系统	粘贴板中	中的内容	\$	*	亦物	IJ						•
	6	6	1	<u> i</u>	导出				✓ 当鼠标悬停时弹出								
	7	7	1		转换为数	据库表		(ESC/F6或点击)				击对象外部任何一处)					
	8	8	19	956		6.3		93.9)		15.4						
	9	9	19	957		5.6		129	.9		18.7						
	10	10	19	58		7.2		131	.3		19.7						
	11	11	19	959		7		179			29.9					2.	
	12	12	19	60		13.6		171			28.8					14	
	13	13	19	61		15.1		227	.1		37.9					1(~
<																>	
		选中的:()	行:	50/73	页尺寸	50	•	页	1	•	/2 -		M			\Rightarrow

2.3 定义数据列

2.3.1 数据列的管理界面

在数据处理的"列"页签下,在表格中增/删/改数据的列:

- 1. 列名不能为空也不能重复。
- 2. 直接点击表格单元以编辑
- 3. 也可以选择列并点击"编辑"按钮以弹出列的编辑窗。
- 4. 可以重命名所有字段为序列号。
- 5. 可以随机设置颜色。
- 6. 可以调整列的顺序。
- 7. 点击按钮"确定"以把列的修改应用于当前数据。
- 8. 点击按钮"取消"以丢弃修改并从当前数据读取列的定义。
- 9. 修改未保存时,若修改未应用于数据,则页签头显示**,否则页签头显示*。

My Box 编	辑CSV文件	: CSV -	- 59 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\da	ta\ChinaGraduates_zł	h.csv *				- 🗆	×
کل کل	河 文	档	图像 数据 文件 媒体	网络 设置 封	最近访	问	开发 帮	助		
×.	5								\$	\mathcal{P}
							列*	* 属性 查	看 编辑*	
				*					*	9
	表格行	索引	列名	类型	色	彩	宽度	可编辑	非空	D) +
	1	0	年	字串			100	\checkmark	\checkmark	
	2	1	普通高等学校毕业生数(万人)	双精度			100	\checkmark		
	√ 3	2	普通中学毕业生数(万人)	双精度			100			N
	4	3	普通高中毕业生数(万人)	双精度		点击	設编辑 			
	5	4	初中毕业生数(万人)	双精度		0xC	1D34BFF			N
	6	5	职业中学毕业生数(万人)	双精度		#C1	D34B			S
	7	6	普通小学毕业生数(万人)	双精度		-40 sRG	74677 iB: 193 21 ⁻	1 75 100%		
	8	7	特殊教育学校毕业生数(万人)	双精度		HSE	8: 68 64%	83% 🔽		N
						Add	be RGB: 1	97 210 87		
						ECI	RGB: 202	218 96		
						sRG	B Linear: [/]	136 166 18		
						Adc	be RGB Li	inear: 145 1	66 24	
						App	Die RGB Lii	near: 140 10 אַעַאַי ס הא	6913 17	
						ECI	CMYK: 30	4 82 0		
						Adc	be CMYK	Uncoated	FOGRA29:	30 3 80
						XYZ	.: 0.493449	9 0.5899 0.1	20933	
<							-L^ab: 81.2 I(ab): 81.2	<u>.9 - 19.4 6</u> 2. 9 65 24 107	Z9 7 3	
			选中的: 0 行: 50/73	页尺寸 50	▼ 页	CIE	L*uv: 81.2	9 -6.1 62.3	3 × ←	\rightarrow

2.3.2 列的类型

- 1. 列的类型包括:字串、双精度、浮点、长整型、整型、短整型、布尔型、日期时间、日期、 纪元、经度、纬度、枚举型、色彩。
- 2. 此属性用于数据的显示、编辑、计算、和保存。
- 3. 通常应成对定义经度和纬度。

My Box简易工具箱			×
CSV - 778 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\HeartFailure_zh.csv 列 2			
列名 贫血			
 ≫ 类型 字串 双精度 浮点 长整型 整型 短整型 布尔型 日期 日期 纪元 经度 纬度 枚举型 色彩 	讨问		
小数位数 8 长度 32672 (<= 32672)			
对于非法数值 计为空(null) 计为空值(empty) 计为零			
色彩 ■ 100 ■ 非空 ✔ 可编辑			
缺省值			
描述			
decrease of red blood cells or hemoglobin (boolean)			
		5	9

2.3.3 列的格式

- 1. 此属性主要用于显示,在编辑输入数值时不会自动应用格式、而是保持原始的输入。
- 2. 在一些界面上,如"复制"或"导出",可选"按照列的格式保存日期/时间/纪元和数字"。

2.3.3.1 数字的格式

对于数字类型,可选:以千分组、以万分组、科学计数法、无格式。

MyBox简易工具箱	— 🗆 X
CSV - 15 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6. 列 2	2a\data\ChinaPopulation_zh.csv
列名 年末总人口(万人) ☆ 类型 字串 ● 双精度 浮点 长整型 整型	短整型 布尔型 日期时间 日期
	清除输入区域
	以千分组
对于非法数值 ● 略过 ● 计为空值(empty) ● 计为零	以万分组
色彩 宽度 100 非空 ✓ 可编辑	科学计数法
缺省值	无
描述	数字格式
	◎ 关闭(ESC/F6或点击对象外部任何一处)
	6

2.3.3.2 日期时间/日期的格式

对于日期时间/日期类型,支持: MM/dd/yy、yy-MM-dd、毫秒、时区、T分隔、补全世纪。

₩ ₩ MyBox简易工具箱	— 🗆 X
CSV - 3 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6.2a\c 列 1	data\EuropeanGadwalls_zh.csv
列名开始时间	
 ≫ 类型 字串 双精度 浮点 长整型 整型 短整 ○ 纪元 经度 纬度 枚举型 色彩 	型 布尔型 电期时间 日期
显示格式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS	清除输入区域
 ✓ 补足两位年份。例如,把"20"解析为"2020"。世纪 2000 小数位数 8 长度 32672 (<= 32672) 对于非法数值 ● 略过 ● 计为空值(empty) ● 计为零 色彩 ● ≋ 宽度 180 ● 非空 ▼ 可编辑 缺省值 描述 	yyyy-MM-dd HH:mm:ss yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS yyyy-MM-dd yyyy-MM YYYY HH:mm:ss.SSS yyyy-MM-dd HH:mm:ss Z MM/dd/yyyy HH:mm:ss
	MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS
	MM/dd/yyyy MM/yyyy MM/dd/yyyy HH:mm:ss Z 日期格式
	중 关闭 (ESC/F6或点击对象外部任何一处)

2.3.3.3 纪元的格式

对于纪元类型,支持: M/d/y、y-M-d、毫秒、时区、T分隔、补全世纪、中文前后缀("公元"、 "公元前")、英文前后缀("AD"、"BC")。

₩ MyBox简易工具箱	— 🗆 X											
CSV - 6 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6.2a\data\ChineseHistoricalCapitals_zh_zh.csv 列 5												
列名开始时间												
 ≫ 类型 字串 双精度 浮点 长整型 整型 短整型 布尔型 日期时间 日期 ● 纪元 经度 纬度 枚举型 色彩 												
显示格式Gv	清除输入区域											
	y-M-d H:m:s G											
● 秋定两位年份。例如,把20 解析为2020。世纪200	y-M-d H:m:s.S G											
小数位数 8 长度 32672 (<= 32672)	y-M-d G											
对于非法数值 • 略过 计为空值(empty) 计为零	y-M G											
色彩 務 宽度 100 非空 ✔ 可编辑	y G											
钟谷值	Gy-M-d H:m:s											
	Gy-M-d H:m:s.S											
描还	Gy-M-d											
	Gy-M											
	Gy											
	日期格式											
	◎ 关闭(ESC/F6或点击对象外部任何一处)											
	6											

2.3.3.4 定义枚举型

对于枚举型,可定义数值列表。

МУ Вож	MyBox简易工具箱	×
	CSV - 3 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6.2a\data\EuropeanGadwalls_zh.csv 列 5	
	列名坐标系统	$\hat{}$
	 ≫ 类型 字串 双精度 浮点 长整型 整型 短整型 布尔型 日期时间 日期 纪元 经度 纬度 ★ 枚举型 色彩 	
	枚举值。每行一项	
	CGCS2000 (中国大地坐标) GCJ-02 (中国加密坐标) WGS-84 (GPS) BD-09 (百度加密坐标) Mapbar (图吧坐标)	
	小数位数 8 长度 32672 (<= 32672)	
	对于非法数值	
	色彩 寒 _ 宽度 100 非空 ✔ 可编辑	
	缺省值	
	描述	
L		

2.3.4 对于非法值的处理

- 1. 数据列对于非法值的处理策略:略过、计为空值、计为零。
- 2. 在一些上下文环境中,"计为空值"等同于"略过"。
- 3. 此属性只用于显示或者计算,在编辑输入数值时不会自动处理非法值。

2.4 列的应用

列的应用原则为:"最大包容、最少处理"。

2.4.1 加载数据

加载数据时,不检查列类型,原样读取和导入。

2.4.2 显示数据

- 1. 按列类型解析数值
- 2. 按列的定义来处理非法值
- 3. 按列的格式来重写数值
- 4. 被显示的数值,可能与当前实际数值并不相同。
- 5. 例如,列的类型为双精度,读入数值"abc":
 - 。 若非法值计为零,则显示为零 (实际值仍为 "abc")
 - 若非法值略过或计为空,则显示为"abc"。

My 编辑CSV文件	编辑CSV文件 : CSV - 123 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaPopulation_zh.csv * - ロ ×											
窗口 文林	当 图像	数据 文件	媒体 网络	设置 最近	立访问 开发	帮助						
\$							\$ @	Ø				
	列 属性 査看 编辑* 🦓											
\gg				##			* 2					
表格行	数据行	年	年末总人口…	男性人口(女性人口(…	城镇人口(…	乡村人	+ ³ / _*				
1	0	1949	54,167	2,8145	26022	5765	48402	^ CS				
2	1	1950	55,196	2,8669	26527	6169	49027	/*				
3	2	1951abc	56,300	2,9231	27069	6632	49668					
4	3	1952	57,482	2,9833	27649	7163	50319					
✓ 5	4	1953	58796	3,0468	28328	7826	50970					
6	5	abc1954	60,266	3,1242	29024	8249	52017					
7	6	1955	61,465	3,1809	29656	8285	53180					
8	7	1956	62,828	3,2536	30292	9185	53643					
9	8	1957	64,653	3,3469	31184	9949	54704					
10	9	1958	65,994	3,4195	31799	10721	55273					
11	10	1959	67,207	3,4890	32317	12371	54836					
12	11	1960	66,207	3,4283	31924	13073	53134					
13	12	1961	65 859	3 3880	31979	12707	53152	~				
	选中的: ()行: [1-50]5	0/73 页尺寸	· 50 🔻 页	1 /2							

2.4.3 编辑控件

- 1. 对于布尔类型,显示选择框。
- 2. 对于枚举类型,显示下拉选择列表。
- 3. 对于颜色类型,显示调色盘。
- 4. 对于经度/纬度,可在地图上选择位置。

My Box 编辑	冒CSV文件:	CSV - 778 -	d:\tmp\mybox-da	ata-6.5.9\data\He	artFailure_zh.csv *		_					
窗	口 文档		数据 文件	媒体 网络	设置 最近	立访问 开发	帮助					
	\$		\$ \$					<u>ک</u>				
	列 属性 查看 编辑* 🐲											
\gg				##			🛞 🎇					
	表格行	数据行	年龄	贫血	肌酐磷酸激	糖尿病	喷血分数	• *				
	1	1	61-80		582		20	^ CS				
	2	2	61-80		7861		38	/*				
	3	3	61-80		146		20	(
	4	4	41-60	\checkmark	111		20					
	5	5	61-80	\checkmark	160	\checkmark	20	(
	6	6	81-100	\checkmark	47		40	•				
	7	7	61-80	\checkmark	246		15	(
	8	8	41 🔻	\checkmark	315	\checkmark	60	1				
	9	9	1-20		157		65	(
	10	10	21-40	\checkmark	123		35	•				
	11	11	41-60	\checkmark	81		38	•				
	12	12	61-80		231		25					
<	13	13	81-100		981		30	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	选中的:	1 行: [1	-50]50/299	页尺寸 50	▼ 页 1	✓ /6 						



2.4.4 编辑数据单元

- 1. 在用户点击数据单元开始编辑时,数值原样显示,忽略列类型和列格式。
- 2. 在用户输入和修改数值过程中,按列类型检查输入框中的数值。
 - 。 若数值非法,则编辑框显示为异常颜色。
 - 。 若数值合法,则编辑框显示为正常颜色。
 - 。 数值始终保持用户的输入。
- 3. 当焦点离开数据单元时,检查编辑框中的数值:
 - 。 若数值未变化,则不检查类型也不提交保存。
 - 。 若数值有变化,则按列类型检查修改后的数值:
 - 对非法值,拒绝保存,恢复数值、原样显示。
 - 对合法值,提交保存,然后按列类型和列格式显示保存后的数值。

- 4. 例如,列的类型为双精度,非法值计为空,小数位数为2。读入数值"abc":
 - 数据单元显示为 "abc"。
 - 。 用户修改它的数值为 "abc123":
 - 在用户输入过程中,输入框始终显示为异常颜色。
 - 用户敲击回车或点击其它控件时,此数据单元恢复显示为"abc"并为正常颜色。
 - 。 用户修改数值为"123.4567":
 - 在用户输入过程中,输入框始终显示为正常颜色。
 - 用户敲击回车或点击其它控件时,此数据单元被保存为"123.4567"、并显示为 "123.46"。
- 5. 其它数据单元不受影响。即只要不修改数据单元,它们就一直保持原样。

My Box 编辑	CSV文件:	CSV - 778 -	d:\tmp\mybox-da	ta-6.5.9\data\Hea	artFailure_zh.csv		_	
窗	コ 文档	1 图像	数据 文件	媒体 网络	设置 最近	近访问 开发	帮助	
	\$		\$ \$					<i>i</i>
						列	属性 查看 绑	韻
\gg				##				
	表格行	数据行	年龄	贫血	肌酐磷酸激	糖尿病	喷血分数	+
	1	1	75		582		20	1 ^ SV
	2	2	55		7861		38	0
	3	3	65		146		20	0
	4	4	50	\checkmark	111		20	0
	5	5	65	\checkmark	160	\checkmark	20	0
	6	6	90	\checkmark	47		40	1
	✓ 7	7	75	\checkmark	246abc		15	0
	8	8	60	\checkmark	315	\checkmark	60	0
	9	9	65		157		65	0
	10	10	80	\checkmark	123		35	1
	11	11	75	\checkmark	81		38	1
	12	12	62		231		25	1
	13	13	45	\checkmark	981		30	0
	1/	1/	50		169		20	1 ~
	选中的	约:1 行:	[1-50]50/299	页尺寸 50	▼ 页 1	✓ /6		

2.4.5 保存数据

- 1. CSV/文本/Excel 文件的数值都按字符串写入。
- 2. 数据库表的数值按"就近类型"写入:

MyBox 的列类型	JDBC 的数据类型
字串(String)	VARCHAR
双精度(Double)	DOUBLE
浮点(Float)	FLOAT
长整型(Long)	BIGINT
整型(Integer)	INT
短整型(Short)	SMALLINT
布尔型(Boolean)	BOOLEAN
日期时间(Datetime)	TIMESTAMP
日期(Date)	DATE
纪元(Era)	BIGINT
经度(Longitude)	DOUBLE
纬度(Latitude)	DOUBLE
枚举型(Enumeration)	VARCHAR
颜色(Color)	VARCHAR

注: derby 不支持负数的时间类型,所以只能用长整型保存纪元。 3. 矩阵的所有数值都按双精度写入。

2.4.6 计算数据

- 1. 忽略列类型和列格式,用数据原值来处理,
- 2. 按计算的要求解析数值。例如计算需要双精度数字,则试图将数值转换为双精度。
- 3. 若数值转换失败,则按列的定义处理非法值。
- 4. 计算本身也可以定义对非法值的处理策略。计算的定义优先于列的定义。
- 5. 列和计算都可以定义小数位数。计算的定义优先于列的定义。
- 6. 例如,列类型为字串,对它进行描述性统计:
 - 。 每个数值被试图转换为双精度
 - 。 若非法值计为零,则非法值也被算在"个数"里,同时参与平均值和总和的计算。
 - 。 若略过非法值,则非法值不参与任何计算。
 - 。若非法值计为空,则非法值导致所有计算的结果都非法(Double.NaN)。

2.4.7 数据排序

- 1. 所有涉及到排序的计算,数据都会转换为临时数据库表,然后利用数据库系统来排序。
- 排序结果与列的类型有关。例如,字串"123"小于字串"18",而数字"123"大于数字 "18"。

2.4.8 列的颜色

列的颜色主要用于数据图。

当数据图初始生成时,与列相关的图元素显示为列的颜色。其后用户可以设置为随机颜色。

2.5 编辑数据

2.5.1 表格编辑模式

表格是主编辑模式:

- 1. 它的修改被自动应用其它面板。
- 2. 它是用于保存的最终数据。
- 3. 除了文本文件,对于字符串类型的数据,支持编辑和保存多行:
 - 若值是单行的(不包含换行符):
 - 。 点击数据单元时显示单行输入框。
 - 。 在值中写入"\n" 作为换行符、然后提交修改(回车或点击其它地方)。
 - 若值中包含换行符:
 - 。 点击数据单元时显示多行输入框。
 - 直接编辑多行文本。

My Box 编辑CSV	文件:CS	SV - 9 - d:\tmp\	mybox-data-6.	5.9\	data\lrisSpecies_	zh.csv *						_		\times
窗口	文档	图像 数	居文件	媒体	本 网络 设	置	最近访问	〕 开发	帮助	b				
5		۵	\gg									}	۲	6
										列* 属性	查看	看 编	辑*	
\gg							##					*	D	₩,
表	格行	数据行	花萼长度(ci	m)	花萼宽度(cm)	花瓣t	夭度(cm)	花瓣宽度	≹(cm)	种类			+	资*
	1	1	5.1		3.5	1.4		0.2		lris-setosa 多行				文字*
	2	2	4.9	_	3	1.4		0.2		lris-setosa				
	3 3	3	4.7	My Bot	编辑CSV文件:C	SV - 9 -	- d:\		×	is-setosa				
	4 4	4	4.6			耒	年年 1			is-setosa				
	5 !	5	5			禾	」。 神类			is-setosa				
	5 6	5	5.4		Iris-setosa					is-setosa				
	7	7	4.6		新 多行					is-setosa				
3	3 8	8	5							is-setosa				
	9 9	9	4.4							is-setosa				
1	0	10	4.9						J	is-setosa			~	
			选中的: 1						/3 📕 🖡			←	\Rightarrow	

2.5.2 CSV 编辑模式

CSV 是辅编辑模式:

- 1. 点击按钮"确定"以把它的修改应用于"表格"。
- 2. 点击按钮"取消"以丢弃它的修改并从"表格"读取数据。
- 3. 点击按钮"分隔符"以从"表格"读取数据并应用新的分隔符,当前修改被丢弃。
- 4. 若数值包含分隔符或换行符,则数值应被引号包围起来。

👑 编辑CSV文件 : CSV - 10 - d:\tmp\mybox-data-6.	5.9\data\IrisSpecies_zh.cs	SV *		_	· 🛛	×
窗口 文档 图像 数据 文件 数	某体 网络 设置	最近访问	开发	帮助		
🦃 🌲 🔹 🌺 🚧					چ ک	\bigcirc
			列	属性查看	编辑*	
			5 F E		6] I	*
花萼长度(cm),花萼宽度(cm),花瓣长度(cm),花	花瓣宽度(cm),种类					嶅*
5.1,3.5,1.4,0.2, Iris-setosa				 方隔付	/	
4.9,3.0,1.4,0.2,"Iris-setosa						- SS
多行"	My Box简易工具箱				\times	*
4.7,3.2,1.3,0.2,"a,b,c,包含分隔符"						
4.6,3.1,1.5,0.2, Iris-setosa	文本分隔符					
5.0,3.6,1.4,0.2,Iris-setosa	<u>_</u> ън					
5.4,3.9,1.7,0.4, Iris-setosa	●子申					
4.6,3.4,1.4,0.3,Iris-setosa	🔵 制表符 💭 空橋	各 4 4 空榕	ና 🔵 8个 🔄	空格		
5.0,3.4,1.5,0.2,Iris-setosa	•. • • • #	- () + () :	\bigcirc :	@ &)	%	
4.4,2.9,1.4,0.2, Iris-setosa		? *			~ <	
4.9,3.1,1.5,0.1,Iris-setosa		\cdot				
5.4,3.7,1.5,0.2,Iris-setosa						
4.8,3.4,1.6,0.2, Iris-setosa				6	J	
4.8,3.0,1.4,0.1,Iris-setosa						
4.3,3.0,1.1,0.1,Iris-setosa					_	1
5.8,4.0,1.2,0.2,Iris-setosa					~	/
若值包含分隔符或者换行符,它应被引号围;	起来。					
选中的: 0 行: [1-50]50/150)页尺寸 50 -	页 1	✓ /3		*	\Rightarrow

2.5.3 保存与恢复

- 1. 修改未保存时,页签头显示*。
- 2. 点击按钮"保存"以把修改写入文件和数据库:
 - "表格"中行的变化,包括修改/添加/删除/排序,影响当前页的行。
 - "列"页签中的变化,包括修改/添加/删除/排序,影响所有行。
 - "属性/列的修改被保存到数据库中。
- 3. 点击按钮"恢复"以丢弃所有修改并从文件和数据库中加载数据。

☆ 编辑CSV文件: CSV - 59 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaGraduates_zh.csv *

窗口 文林	当 图像	数据 文件	媒体 网络	计 设置 一最近	近访问 开发	帮助	
\$\$ \$ 4		æ >>>>				V 🄅 🔊 🏷	
					列** 属	性 查看 编辑* 🌼	
\gg			##			<u>بن</u> الله الله الله الله الله الله الله الل	
表格行	数据行	年	普通高等学	普通中学毕	普通高中毕	初中毕业生 耳 + **	
1	1	1949	2.1	28	6.1		
2	2	1950	1.8	29.6	6.2	* *	
	□ 3 ■ 编辑CSV文件 : CSV - 59 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaGraduates_zh.csv * × ×						
□ 5 编 □ 6	□ 5 编辑CSV文件 : CSV - 59 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaGraduates_zh.csv * ?						
7 8 9	处理之前需要	保存数据			保存不得	存取消	
10	10	1958	7.2	131.3	19.7		
11	11	1959	7	179	29.9	2.	
12	12	1960	13.6	171	28.8	1,	
13	13	1961	15.1	227.1	37.9	11	
<							
	选中的:()行:50/73	页尺寸 50	▼ 页 1	▼ /2 -4		

 \Box \times

2.6 查看数据

2.6.1 数据的网页

- 1. 显示当前页的数据。
- 2. 可选显示:表窗、标题、列名、行号。

My Borr 编辑	‱编辑CSV文件 : CSV - 10 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\IrisSpecies_zh.csv *							
窗	コ文	档 图像 数排	居 文件 媒体	x 网络 设置	最近访问 3	开发 帮助		
	列属性 查看 编辑* 🥠							
	□ 表窗 ✔ 标题 ✔ 列名 ✔ 行号 2 1 ※ 3							
].).4)	-1			- b	X	
		a:\tmp\m	ybox-data-	6.5.9\data\]	irisspecies_	_zn.csv	H H	
	行号	花萼长度(cm)	花萼宽度(cm)	花瓣长度(cm)	花瓣宽度(cm)	种类		
	行1	5.1	3.5	1.4	0.2	Iris-setosa		
	行2	4.9	3	1.4	0.2	Iris-setosa 多行		
	行3	4.7	3.2	1.3	0.2	a,b,c,包含分隔符		
	行4	4.6	3.1	1.5	0.2	Iris-setosa		
	行5	5	3.6	1.4	0.2	Iris-setosa		
	行6	5.4	3.9	1.7	0.4	Iris-setosa		
	行7	4.6	3.4	1.4	0.3	Iris-setosa		
	行8	5	3.4	1.5	0.2	Iris-setosa	~	
H2	H2 选中的: 0 行: [1-50]50/150 页尺寸 50 ▼页 1 ▼/3 ✔ № № →							

2.6.2 数据的 CSV

- 1. 显示当前页的数据。
- 2. 可选显示:表窗、标题、列名、行号。
- 3. 可设置分隔符。

₩ 编辑CSV文件 : CSV - 10 - d:\tmp\mybox-dat	a-6.5.9\data\lrisSpecies_zh.csv *	—	
窗口 文档 图像 数据 文件	媒体 网络 设置 最近访问 开发	帮助	
🦃 🌲 🕸 🎪 🚧			<u>ک</u>
	列属	性查看编辑	≣* 譈
	表窗 🗸 标题 🗸 列名 🗸 行号 🗸 🗊 🌋	E I	C *
d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\IrisS	pecies_zh.csv	分隔符	X
花萼长度(cm) 花萼宽度(cm) 花瓣长度(1 5.1 3.5 1.4 0.2 Iris-setosa 2 4.9 3 1.4 0.2 "Iris-setosa 多行" 3 4.7 3.2 1.3 0.2 a,b,c,包含分隔符 4 4.6 3.1 1.5 0.2 Iris-setosa 5 5 3.6 1.4 0.2 Iris-setosa	cm) 花瓣宽度(cm) 种类 ² // MyBox简易工具箱		×
6 5.4 3.9 1.7 0.4 Iris-setosa 7 4.6 3.4 1.4 0.3 Iris-setosa 8 5 3.4 1.5 0.2 Iris-setosa 9 4.4 2.9 1.4 0.2 Iris-setosa 10 4.9 3.1 1.5 0.1 Iris-setosa 11 5.4 3.7 1.5 0.2 Iris-setosa 12 4.8 3.4 1.6 0.2 Iris-setosa 13 4.8 3 1.4 0.1 Iris-setosa 14 4.3 3 1.1 0.1 Iris-setosa	又本分隔符 字串 制表符 空格 ,● ●#●-●+●:○;●● !● *● *● *●:○;●● !● *● *● *● *● *● *● *● *● *● *● *● *● *●	≥Ř @ _ & _ % ′ = _	< 5
15 5.8 4 1.2 0.2 1ris-setosa 16 5.7 4.4 1.5 0.4 Iris-setosa 17 5.4 3.9 1.3 0.4 Iris-setosa			~
选中的: 0 行: [1-50]50/150	页尺寸 50 🔻 页 1 🔹 /3 🛹		

2.7 定义数据属性

包括:数据名、小数位数、随机数的最大值。

≝ ≝‴编辑CS\	/文件 : CS	V - 5 - d:	\tmp\myb	ox-data-	6.5.9\data	∖SouthG	ermanCre	dit_zh.csv			_		×
窗口	文档	图像	数据	文件	媒体	网络	设置	最近访问	〕 开发	帮助			
🥸 🛸		\$	2								V 🄅	٢	\bigtriangledown
									列	属性 1	查看	编辑	*
												6	9
CSV - 5	ō - d:∖tm	np∖myb	ox-data	-6.5.9\a	data\Sou	uthGeri	manCrea	dit_zh.csv					
编号 5													
数据类型	型 CSV												
数据名	德国南	部的信用	用卡数据										
小数位数	数 2		•										
随机数的	的最大值	1000		•									
描述													
http:/ 700 g samp 更新时间	/archive ood and le from 司 2022	e.ics.uci d 300 b actual 2-09-28	.edu/ml/ pad credi credits w 8 09:54:0	/datase ts with /ith bac 5	ts/Sout 20 prec d credits	h+Gerr lictor v s heavil	nan+Cro ariables v oversa	edit . Data froi impled. A	n 1973 t cost ma	o 1975. trix can	Strati be us	fied ed.	^
文文文字分第文列当页页件件件件符隔一件数前的修	d:\tmp\ 之小: 46.9 影 UTF-8 影: UTF-8 影: , 定 20 (1 / 20 示范围: 1 21 21 21 21 21 21 21 21 21 2	mybox 36 KB 2022-(3 名: 是 000 - 50 (5 022-09	-data-6.5 09-28 09 50) -28 09:54	5.9\data :54:05 4:07	a\South	Germa	nCredit_	<u>z</u> h.csv					
	选中	的: 0	行: 50/1	000	页尺寸	50	▼页	1 🔹	/20 🚄		R		

2.8 行表达式

2.8.1 行表达式的作用

在加工/整理/计算数据、生成数据图时,可以输入 JavaScript 表达式作为数据值。

2.8.2 编辑行表达式

- 1. 若脚本为空,则返回空字符串。
- 2. 脚本可以包含 Nashorn 可以解析的任何合法元素(ECMAScript 5.1)。
- 3. 脚本应当最终是一个数值。
- 4. 脚本可以包含以下占位符:
 - #{表行号} #{数据行号} #{<列名>} #{<列名>-<统计名>}
- 5. 左边显示所有合法的占位符。
- 6. 点击"编辑"按钮以保存脚本。
- 7. 悬停或点击按钮"示例",可以粘贴示例代码。
- 8. 悬停或点击按钮"历史",可以粘贴历史代码。



2.8.3 计算行表达式

在 MyBox 计算表达式时:

- 1. 占位符被数据行的实际值替换。
- 2. 统计值是用所有数据来计算的。
- 3. '#{xxx}'被处理为字符串而#{xxx}被处理为数字。
- 4. 当处理所有数据时, 若脚本包含"#{表行号}"则它会失败。

2.8.4 示例

表达式	含义
#{数据行号}	整个数据的行号
#{表行号}	当前页的行号
Math.abs(#{字段1}) + Math.PI * Math.sqrt(#{字 段2})	数学计算
'#{字段1}'.replace(/hello/ig, 'Hello')	把列"字段 1"的值中所有"hello"(忽略大小写)替 换"Hello"
'#{字段1}'.toLowerCase()	列"字段1"的值的小写
'#{字段1}'.split(',')	把列"字段1"的值按逗号分隔
#{字段1}-#{字段1-均值}	列"字段1"的值与列"字段1"的平均值之间的差值
new Date('#{时间}'.replace(/-/g,'/')).getFullYear()	列"时间"的值的年份

2.9 行过滤

2.9.1 行过滤的作用

"行过滤"是特殊的"行表达式",用来作为过滤数据行的条件。

2.9.2 编辑行过滤

- 1. 脚本应当最终是一个布尔值("true"或"false")。
- 2. 可以设置取用数据的最多行数。
- 3. 可以保存为树形。



2.9.3 示例

表达式	含义
#{数据行号}%2==0	数据行号为偶数
#{表行号}%2==1	当前页的奇数行
Math.abs(#{字段1})>=0	列"字段1"的值是数值
#{字段1})>0	列"字段1"的值大于零
#{字段1}-#{字段2}<100	列"字段1"与"字段2"的值差小于100
'#{字段1}'== ''	列"字段1"的值为null或empty
'#{字段1}'.length > 0	列"字段1"的值不为空值
'#{字段1}'.search(/Hello/ig) >= 0	列"字段1"的值包含字符串"Hello"(忽略大小写)
'#{字段1}'.startsWith('Hello')	列"字段1"的值以"Hello"开头
var array = ['A', 'B', 'C']; array.includes('#{字 段1}')	列"字段1"的值为'A'或'B'或'C'
#{字段1} < #{字段1-均值}	列"字段1"的值小于列"字段1"的平均值
new Date('#{时间}'.replace(/-/g,'/')).getTime() > new Date('2016/05/19 09:23:12').getTime()	列"时间"的值晚于'2016/05/19 09:23:12'
2.10 行分组

2.10.1 分组前后

- 1. 在分组之前,可以先过滤数据行。即分组的对象是过滤后的数据行。
- 2. 为了利用数据库系统实现排序和统计,数据在分组前都被自动转换为临时数据库表。
- 3. 对于分组后的数据,可以设置排序条件和每组最多取值个数。

2.10.2 分组的作用

把数据行分组以后,可以:

- 1. 对源数据添加分组信息,即新增两列:组编号、组参数。
- 2. 按组将数据分割为多个文件。
- 3. 按组进行描述性统计。
- 4. 按组依序显示为动态的 XY 图/饼图/相比较图/自比较图/箱线图。

2.10.3 分组的方式

MyBox 支持六种数据分组方式:

	分组	结	果
方式	参数	完全	不相交
等值分组	若干列名	是	是
值范围分组	一个列名 + 分割尺寸	是	是
	一个列名 + 分割个数	是	是
	一个列名 + "开始值-结束值"列表	可能	可能
时间分组	一个时间类型的列名 + 时间单位	是	是
表达式分组	一个行表达式	是	是
条件分组	若干行过滤表达式	可能	可能
行范围分组	分割尺寸	是	是
	分割个数	是	是
	"开始行号-结束行号"列表	可能	可能

以下分别介绍它们。

2.10.4 等值分组

2.10.4.1 分组方式

选择若干列,把这些列的值都相同的数据行分为同一组。

分割/分组 数据「行过速 组 选项 依据 ● 等值 值范围 时间 表达式 条件 行范围 ◆ ◆ ◆ 分组 ● ★格行 列 ◆ ◆ ◆ 分组 ● ★格行 列 ● ★格行 列 ● ★格行 列 ● ★格行 列 ● ★目 ● ● 貸 值 信范围 ● 时间 表达式 ● 条件 ● 行范围 ● ◆ ◆ 分组 ● ★格行 列 ● ◆ ◆ 分组 ● ◆ ◆ 分组 ● ● ⑤ ● ○ ⑤ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	^{My} 分割/分组 - CSV	/ - 219 - d:\tmp\mybox-data-6.7\generated\DiabetesPrediction.csv	_		×
分割/分组 数据 行过速 组 选项 依据 ● 等值 值范围 时间 表达式 条件 行范围 ● ● ● 分组 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●					
数据 行过滤 组 选项 依据 ● 等值 值范围 时间 表达式 条件 行范围 ◆ ◆ 分组 ● 春格行		分割/分组			_
依据 等值 值范围 时间 表达式 条件 行范围 分组	数据 行过滤	1 组 选项			
<	依据 • 等值	● 值范围 ● 时间 ● 表达式 ● 条件 ● 行范围			
表格行 列 ● 1 年龄 ● 1 年龄 ● 2 性別 ● 3 BMI(体质指数) ● 4 BP(平均血压) ● 5 S1(血清指标1) ● 6 S2(血清指标2) ● 7 S3(血清指标3) ● 8 S4(血清指标4) ● 9 S5(血清指标6) ● 10 S6(血清指标6) ● 11 一年后病情进展		☆ 分组			
✓1 年龄 ✓2 性别 3 BMI(体质指数) 4 BP(平均血压) 5 S1(血清指标1) 6 S2(血清指标2) 7 S3(血清指标3) 8 S4(血清指标5) 10 S6(血清指标6) 11 一年后病情进展 水于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择若干列。 - 这些列的值都相同则分为同一组。	表格行	列			+
▼2 性别 3 BMI(体质指数) 4 BP(平均血压) 5 S1(血清指标1) 6 S2(血清指标2) 7 S3(血清指标3) 8 S4(血清指标4) 9 S5(血清指标5) 10 S6(血清指标6) 11 一年后病情进展 水于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择若干列。 - 这些列的值都相同则分为同一组。	✓ 1	年龄			
3 BMI(体质指数) 4 BP(平均血压) 5 S1(血清指标1) 6 S2(血清指标2) 7 S3(血清指标3) 8 S4(血清指标4) 9 S5(血清指标5) 10 S6(血清指标6) 11 一年后病情进展 对于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择若干列。 - 这些列的值都相同则分为同一组。	2	性别			
4 BP(平均血压) 5 S1(血清指标1) 6 S2(血清指标2) 7 S3(血清指标3) 8 S4(血清指标4) 9 S5(血清指标5) 10 S6(血清指标6) 11 一年后病情进展 对于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择若干列。 - 这些列的值都相同则分为同一组。	3	BMI(体质指数)			
5 S1(血清指标1) 6 S2(血清指标2) 7 S3(血清指标3) 8 S4(血清指标4) 9 S5(血清指标5) 10 S6(血清指标6) 11 一年后病情进展	4	BP(平均血压)			
6 S2(血清指标2) 7 S3(血清指标3) 8 S4(血清指标4) 9 S5(血清指标5) 10 S6(血清指标6) 11 一年后病情进展 对于过滤后的数据行,如下生成组: 选择若干列。 · 这些列的值都相同则分为同一组。	5	S1(血清指标1)			
7 S3(血清指标3) 8 S4(血清指标4) 9 S5(血清指标5) 10 S6(血清指标6) 11 一年后病情进展	6	S2(血清指标2)			
8 S4(血清指标4) 9 S5(血清指标5) 10 S6(血清指标6) 11 一年后病情进展 对于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择若干列。 - 这些列的值都相同则分为同一组。	7	S3(血清指标3)			
9 S5(血清指标5) 10 S6(血清指标6) 11 一年后病情进展 对于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择若干列。 - 这些列的值都相同则分为同一组。	8	S4(血清指标4)			
□ 10 S6(血清指标6) □ 11 一年后病情进展 对于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择若干列。 - 这些列的值都相同则分为同一组。	9	S5(血清指标5)			
 □ 11 一年后病情进展 对于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择若干列。 - 这些列的值都相同则分为同一组。 	10	S6(血清指标6)			
对于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择若干列。 - 这些列的值都相同则分为同一组。	11	一年后病情进展			
	对于过滤后的数 - 选择若干列。 - 这些列的值都	牧据行,如下生成组: 3相同则分为同一组。		6	J

2.10.4.2 实现原理

- 1. 把数据转换为临时数据库表
- 2. 读取每行数据,按列值分组。其效果类似于 SQL 语句 "group by"。

2.10.4.3 分组的结果

- 完全:每个数据行都属于一组。
- 不相交: 每个数据行都只属于一组。

^{My} 编辑CS\	√文件:(CSV - 782 -	d:\tmp\my	box-data-6.5.9\ge	nerated\糖尿	病的病情预测_等	穿值_年龄_性别_	_2022-11-10	- 🗆	×
窗口	文档	图像	数据	文件 媒体	网络 设	置 最近访	问开发	帮助		
5			2					(<u>چ</u>	Ø
								列* 属性 查	看编辑	
\gg					##				* 2	大
表	格行	数据行	组	等值_年龄	_性别	年龄	性别	BMI(体质	BP(平均1	
	1	1	1	{年龄=19.0, 性	:别=1}	19	1	23.2	75	CSV
	2	2	1	{年龄=19.0,性	别=1}	19	1	25.3	83	
	3	3	1	{年龄=19.0,性	别=1}	19	1	19.2	87	
	4	4	2	{年龄=20.0, 性	别=1}	20	1	22.9	87	
	5	5	3	{年龄=20.0, 性	别=2}	20	2	24.2	88	
	6	6	3	{年龄=20.0, 性	别=2}	20	2	22.1	87	
	7	7	4	{年龄=21.0, 性	别=1}	21	1	24.2	76	
	8	8	4	{年龄=21.0, 性	别=1}	21	1	20.1	63	
	9	9	5	{年龄=22.0, 性	别=1}	22	1	19.9	75	
	10	10	5	{年龄=22.0, 性	别=1}	22	1	19.3	82	
	11	11	5	{年龄=22.0, 性	别=1}	22	1	23	73	
	12	12	5	{年龄=22.0, 性	别=1}	22	1	18.6	97	
	13	13	6	{年龄=23.0, 性	别=1}	23	1	18.8	78	
	14	14	6	{年龄=23.0, 性	别=1}	23	1	29	90	~
<									>	
		选中的:() 行: [1	-50]50/442	页尺寸 50	▼页	1 – /	9 🔺 🛛 🕅		\Rightarrow

2.10.5 值范围分组

2.10.5.1 分组方式

选择一列,按照它的值范围分割数据行。

分割条件有三种选择:

- 。 值间隔
- 分割的个数
- 。 "开始值-结束值"的列表

💯 分割/分组 - CSV - 219 - d:\tmp\mybox-data-6.7\generated\DiabetesPrediction.csv		×
分割/分组		
数据 行过滤 组 选项		
依据 等值 通范围 时间 表达式 条件 行范围		
列 年龄 •		
📄 值间隔 💽 分割个数 📄 起止列表		
3		
区间的小数位数 2 🔹		
对于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择一列,按照它的值区间分割数据行。 - 值区间可以按以下方式定义: - 分割的尺寸(值间隔) - 分割的个数 - "开始值-结束值"的列表 - 忽略所选列的类型,将它的数据解析为双精度数值。		
	6	9

2.10.5.2 对于时间/纪元进行分割

当被分割的列为时间/纪元类型:

- 1. 列值被转换为毫秒数。
- 2. 可设置时间单位。
- 3. 设置"开始-结束"项时,应输入合法的时间格式。

₩ 分割/分组 - CSV - 133 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6.2a\data\MyData_notes_zh_zh.csv	_		×
分割/分组			
数据 行过滤 组 选项			
依据 等值 值范围 条件 行范围			
列 时间 🔹			
● 值间隔 ─ 分割个数 ─ 起止列表			
5.0			
○ 年 ○ 天 ○ 小时 ○ 分钟 ● 秒 ○ 毫秒			
对于过滤后的数据行,如下生成组: - 选择一列,按照它的值区间分割数据行。 - 值区间可以按以下方式定义: - 分割的尺寸(值间隔) - 分割的个数 - "开始值-结束值"的列表 - 忽略所选列的类型,将它的数据解析为双精度数值。			
		6	9

2.10.5.3 编辑起止列表

- 1. 在表格中增删改起止项。
- 2. 对起止项可设置是否包含"开始"值或"结束"值。

[₩] 分割/分组 - CSV - 6 - D:\tm	ip\mybox-data\mybox-data-6	.6.2a\data\Chinese	HistoricalCapit	— 🗆	×
	分割/	'分组			
数据 行过滤 组 选	项				
依据 🤍 等值 💽 值范围	条件 行范围				
列开始时间	-				
● 值间隔 ● 分割个数	(● 起止列表				
开始	末尾	包含"开始"值	包含"结束"值		+
2022-11-29 09:17:55	2022-11-29 11:17:56				
2022-11-29 11:18:17	2022-11-29 13:18:19	\checkmark	\checkmark		
2022-11-29 12:18:34	2022-11-29 13:18:35	\checkmark			
My 23 Born 73	*割/分组 - CSV - 6 - D:\tmp\my	ybox-data\mybox-	data 🗆 🗆	×	
		值范围			
对于过滤后的数据行页					
- 选择一列,按照它	נפוניםאדל י				
	始 2022-11-29 10:18:55	7	🐥 🔄 包含"ヲ	开始"值	
	尾 2022-11-29 13:19:00	0	🌲 🗸 包含"约	結束"值	
- 忽略所选列的类型			6	5	
					9

2.10.5.4 实现原理

- 1. 把数据转换为临时数据库表。
- 2. 忽略所选列的类型,将它的数据解析为双精度数值。
- 3. 计算该列的最大值和最小值。
- 4. 计算各组的区间
- 5. 构造各组的查询语句,条件类似于"列 >= 区间开始值 AND 列 <区间结束值"。

2.10.5.5 分组的结果

- 若按值间隔或分割个数,则:
 - 。 完全: 每个数据行都属于一组。
 - 。 不相交: 每个数据行都只属于一组。
- 若按"开始值-结束值"的列表,则:
 - 。可能不完全:可能有的数据行不属于任何一组。
 - 。 可能相交: 可能有的数据行属于多个组。

^{My} 编辑CSV文	z件 : CSV - 784 -	d:\tmp\my	/box-data-6.5.9\ger	nerated\糖尿	病的病情	预测_区间_年龄.csv	/	- 0	×
窗口	文档 图像	数据	文件 媒体	网络 设	置	最近访问 开发	专 帮助		
5	*	\$)	Ø
							列*属性	查看编辑	
\gg				##				* 2	蒙
表格	行 数据行	组	区间_年龄	年龄	性别	BMI(体质	BP(平均血压)	S1(血清指 +	一番
21	21	1	[19,27)	26	1	18.8	83	191 ^	CSV
22	22	1	[19,27)	23	2	18	78	171	
23	23	1	[19,27)	19	1	25.3	83	225	
24	24	1	[19,27)	25	2	22.6	85	130	
25	25	1	[19,27)	19	1	23.2	75	143	
26	26	1	[19,27)	25	2	23.5	88	143	
27	27	2	[27,35)	29	1	30	85	180	
28	28	2	[27,35)	34	2	24.7	118	254	
29	29	2	[27,35)	31	1	29.7	88	167	
30	30	2	[27,35)	30	2	25.2	83	178	J
31	31	2	[27,35)	32	1	30.5	89	182	
32	32	2	[27,35)	32	2	25.4	90.33	153	
33	33	2	[27,35)	33	1	25.3	85	155	
34	34	2	[27,35)	27	1	19.6	78	128	-
<						·		>	
	选中的:() 行:[′	I-50]50/442 J	页尺寸 50	-	页 1 🔻	/9 🛃 🛛		\Rightarrow

2.10.6 时间分组

2.10.6.1 分组方式

只有当数据包含时间类型的列时,才能采用这种分组方式:

- 1. 选择一个时间类型的列
- 2. 选择时间单位: 世纪/年/月/日/时/分/秒。

例如:

- 。 时间单位为"世纪"时,则计算数据的世纪,取同世纪为同组。
- 。 时间单位为"月"时,则同年和月的数据分为同组。
- 。 时间单位为"时"时,则同年、月、日、和时的数据分为同组。
- 。 时间单位为"秒"时,则同年、月、日、时、分、和秒的数据分为同组。

ﷺ 分割/分组 - CSV - 222 - d:\tmp\mybox-data-6.7\generated\EuropeanGadwalls_2023-01-19_14-16	_		×
分割/分组			
数据 行过滤 组 选项			
依据 等值 值范围 时间 表达式 条件 行范围			
列 开始时间 🔹			
相同 🔵 世纪 💭 年 💽 月 🗌 日 🔛 时 🗌 分 🗌 秒			
对于过滤后的数据行, 如下生成组: - 选择一个时间类型的列。 - 当数据具有相同的世纪/年/月/日/时/分/秒时,将行分为相同的组。			
		6	<u></u>

2.10.6.2 实现原理

- 1. 把数据转换为临时数据库表
- 2. 对所选时间单位,同值则同组。

2.10.6.3 分组的结果

- 1. 完全: 每个数据行都属于一组。
- 2. 不相交: 每个数据行都只属于一组。

My 编辑CSV文件	: CSV - 22	28 - d:\tmp	\mybox-data-6.7	/\generated\欧流	州赤膀鸭的秋季	迁徙模式_月_开始	谢问_2023-0)1-19 —		×
窗口文	档图	象数据	文件媒	体网络	设置 最近	近访问 开发	帮助			
§ § (۵ 🗘		\gg					V \$	<i>(</i>)	\mathcal{D}
							列*	属性 查看	编辑	
\gg					##) 🛞 🞇	1 Do	業
表格行	数据行	组编号	月_开始时间	开始	时间	结束的	间	经度	+0.7	密
13	2463	16	2010-10	2010-10-03	06:00:00	2010-10-03	06:00:00	12.67767	48.7	S
14	2464	16	2010-10	2010-10-02	21:00:00	2010-10-02	21:00:00	12.67783	48.7	
15	2465	16	2010-10	2010-10-02	15:00:00	2010-10-02	15:00:00	12.678	48.7	
16	2466	16	2010-10	2010-10-02	09:00:00	2010-10-02	09:00:00	12.67933	48.7	
17	2467	16	2010-10	2010-10-02	06:00:00	2010-10-02	06:00:00	12.67783	48.7	
18	2468	16	2010-10	2010-10-01	21:00:00	2010-10-01	21:00:00	12.6775	48.7	
19	2469	16	2010-10	2010-10-01	15:00:00	2010-10-01	15:00:00	12.67933	48.7	
20	2470	16	2010-10	2010-10-01	09:00:00	2010-10-01	09:00:00	12.67783	48.7	
21	2471	16	2010-10	2010-10-01	06:00:00	2010-10-01	06:00:00	12.67783	48.7	
22	2472	17	2010-11	2010-11-27	12:38:00	2010-11-27	12:38:00	11.123	48.7	
23	2473	17	2010-11	2010-11-18	17:16:00	2010-11-18	17:16:00	11.041	48.7	
24	2474	17	2010-11	2010-11-18	15:00:00	2010-11-18	15:00:00	11.08567	48.7	
25	2475	17	2010-11	2010-11-18	09:00:00	2010-11-18	09:00:00	11.0855	48.7	
<									>	
选中	□的: 0	行: [2451	I-2500]50/25	08 页尺寸	50 -	页 50 🔻	/51 🛹	N N		\Rightarrow

2.10.7 表达式分组

2.10.7.1 分组方式

定义行表达式,其值相同则同组。

例如:

- 。 表达式 "new Date('#{开始时间}').getDay()", 按照列 "开始时间" 的星期值进行分组
- 。 表达式 "'#{说明}'.charAt(2)", 按照列 "说明"的第二个字符进行分组。
- 。 表达式 "'#{开始时间}'.substring(0,7)",按照列"开始时间"的前7个字符进行分组。

營 分割/分组 - CSV - 222 - d:\tmp\mybox-data-6.7\gener	rated Luropean Gadwalls 2023-01-19 14-16-37-3 \Box X
	分割/分组
数据 行过滤 组 选项	
依据 ○ 等值 ○ 值范围 ○ 时间 ● 表达式 ○	条件 🦳 行范围
选择以粘贴	
占位符 JavaScript 只统计数字类型。不选以忽略数据类型。	'#{开始时间}'.substring(0, 7)
#{开始时间}	
#{开始时间-均值}	
#{开始时间-中位数(Q2)}	
#{开始时间-众数}	
#{开始时间-最小值 (Q0) }	
#{开始时间-下四分位数(Q1)}	
#1开始时间 上四公位数 (03) 3 ~	
对于过滤后的数据行,如下生成组:	
- 当行表达式的结果相同时,将行分为相同的组。	

2.10.7.2 实现原理

- 1. 把数据转换为临时数据库表
- 2. 对每行数据计算表达式的值,同值则同组。

2.10.7.3 分组的结果

- 1. 完全: 每个数据行都属于一组。
- 2. 不相交: 每个数据行都只属于一组。

^{My} 编辑CSV文	件:CSV - 23	31 - d:\tmp	\mybox-data-6.7\	generated\欧洲赤膀鸭的秋季证	任徙模式_表达式.csv	_		×
窗口 ブ	て档 图	象数据	文件 媒体	本 网络 设置 最近	访问 开发 帮助			
F	6		\gg			>	Ì	\mathcal{D}
					列* 扂	離 查看 纲	扁辑	
X				##			D	۲
表格行	数据行	组编号	表达式	开始时间	结束时间	经度	+	裕
16	2466	16	2010-10	2010-10-02 09:00:00	2010-10-02 09:00:00	12.67933	48. ^	SS
17	2467	16	2010-10	2010-10-02 06:00:00	2010-10-02 06:00:00	12.67783	48.	
18	2468	16	2010-10	2010-10-01 21:00:00	2010-10-01 21:00:00	12.6775	48.	
19	2469	16	2010-10	2010-10-01 15:00:00	2010-10-01 15:00:00	12.67933	48.	
20	2470	16	2010-10	2010-10-01 09:00:00	2010-10-01 09:00:00	12.67783	48.	
21	2471	16	2010-10	2010-10-01 06:00:00	2010-10-01 06:00:00	12.67783	48.	
22	2472	17	2010-11	2010-11-27 12:38:00	2010-11-27 12:38:00	11.123	48.	
23	2473	17	2010-11	2010-11-18 17:16:00	2010-11-18 17:16:00	11.041	48.	
24	2474	17	2010-11	2010-11-18 15:00:00	2010-11-18 15:00:00	11.08567	48.	
25	2475	17	2010-11	2010-11-18 09:00:00	2010-11-18 09:00:00	11.0855	48.	
26	2476	17	2010-11	2010-11-17 21:00:00	2010-11-17 21:00:00	11.06883	48.	
27	2477	17	2010-11	2010-11-17 15:00:00	2010-11-17 15:00:00	11.0855	48.	
28	2478	17	2010-11	2010-11-17 09:00:00	2010-11-17 09:00:00	11.08483	48.	
<							> ~	
选	中的: 0	行: [2451	-2500]50/250	8 页尺寸 50 🔻 🗉	页 50 🔻 /51 🛹	N N	(\Rightarrow

2.10.8 条件分组

2.10.8.1 分组方式

定义若干行过滤器,按照这些行过滤器将数据行分割成组。

‱ 分割/分组 - CSV - 777 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\d	🐉 分割/分组 - CSV - 777 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\DiabetesPrediction_zh.csv						
	分割/	分组					
数据 行过滤 组 选项							
依据 🦳 等值 📄 值范围 💽 条件 💭 行范围							
表达式	反向	最多行数				+	
#{年龄} < 20	false	-1					
#{年龄} < 45	false	-1					
#{年龄} < 60	false	-1					
#{年龄} < 70	false	-1					
#{年龄} < 85	false	-1					
#{年龄} > 85	false	-1					
对于过滤后的数据行,如下生成组: - 定义若干行过滤器。 - 按照这些行过滤器将数据行分割成组。						<u>9</u>	

2.10.8.2 实现原理

- 1. 把数据转换为临时数据库表。
- 2. 对于每个行过滤器,遍历数据行以挑出满足条件的组成员。

2.10.8.3 分组结果

- 可能不完全:可能有的数据行不属于任何一组。
- 可能相交:可能有的数据行属于多个组。

^{My} 编辑	CSV文件 : (CSV - 788 -	d:\tmp\	mybox-data-6.5.9\gene	rated\糖尿病的	病情预测_条	件_2022-11-10_14	I-16-10 —		<					
窗口	〕 文档	图像	数据	文件 媒体 🕅	· 骆 · 设置	最近访问	可 开发 帮	助							
٤			2 X	0						>					
	列*属性查看编辑 🌼														
\gg					##			*							
	表格行	数据行	组	条件	年龄	性别	BMI(体质	BP(平均血压)	S1(+						
(1	1	1	#{年龄} < 20	19	1	23.2	75	143 ^ 🖓						
(2	2	1	#{年龄} < 20	19	1	25.3	83	225						
. (3	3	1	#{年龄} < 20	19	1	19.2	87	124						
	4	4	2	#{年龄} < 45	19	1	23.2	75	143						
(5	5	2	#{年龄} < 45	19	1	25.3	83	225						
(6	6	2	#{年龄} < 45	19	1	19.2	87	124						
	7	7	2	#{年龄} < 45	20	2	24.2	88	126						
	8	8	2	#{年龄} < 45	20	2	22.1	87	171						
	9	9	2	#{年龄} < 45	20	1	22.9	87	191						
	10	10	2	#{年龄} < 45	21	1	24.2	76	147						
	11	11	2	#{年龄} < 45	21	1	20.1	63	135						
	12	12	2	#{年龄} < 45	22	1	19.9	75	175						
	13	13	2	#{年龄} < 45	22	1	19.3	82	156						
	14	14	2	#{年龄} < 45	22	1	23	73	161 🗸						
<									>						
	逆	些中的: 0	行: [1	-50]50/1374 页尺	ংব 50	• 页 1	▼ /28 -			>					

2.10.9 行号分组

2.10.9.1 分组方式

按照数据行号分割数据行。有三种选择:

- 。 分割的尺寸(数据行号间隔)
- 。 分割的个数
- 。 "开始行号-结束行号"的列表

🎇 分割/分组 - CSV - 777 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\DiabetesPrediction_zh.csv	_		×
分割/分组			
数据 行过滤 组 选项			
依据 等值 值范围 条件 ④ 行范围			
· 分割的尺寸 100			
分割个数 8 8			
─ 起止列表 1-10,11-20			
对于过滤后的数据行,按照数据行号分割数据行: - 分割的尺寸(数据行号间隔) - 分割的个数 - "开始行号-结束行号"的列表			
		6	9

2.10.9.2 实现原理

- 1. 把数据转换为临时数据库表。
- 2. 计算各组的行号区间
- 3. 遍历数据行,按行号指定组。

2.10.9.3 分组的结果

- 若按分割尺寸或分割个数,则:
 - 。 完全: 每个数据行都属于一组。
 - 。 不相交: 每个数据行都只属于一组。
- 若按"开始行号-结束行号"的列表,则:
 - 。可能不完全:可能有的数据行不属于任何一组。
 - 。 可能相交: 可能有的数据行属于多个组。

编辑C 窗口	CSV文件: l 文档	CSV - 790 -	d:\tmp\my 数据	box-data-6.5.9 文件 媒体	,generated\糖尿病 网络 设置	的病情预测_数据行 置 最近访问	[·] 号.csv 开发 帮助	-		
٩	\$		\$						<i>©</i>	ę
							列原	属性 查看 编	辑	
\triangleright					##				2	ķ
	表格行	数据行	组	数据行号	年龄	性别	BMI(体质	BP(平均血压)	5+	
	1	51	1	[1,55]	31	1	29.7	88	1(
	2	52	1	[1,55]	32	1	26.5	86	18	
	3	53	1	[1,55]	32	2	31	100	11	
	4	54	1	[1,55]	32	2	22	88	13	
	5	55	1	[1,55]	32	2	31.4	89	1!	
	6	56	2	[56,110]	32	2	27.8	89	2 [.]	
	7	57	2	[56,110]	32	2	25.4	90.33	1!	
	8	58	2	[56,110]	32	1	30.5	89	18	
	9	59	2	[56,110]	33	1	19.5	80	11	
	010	60	2	[56,110]	33	1	18.9	70	1(
] 11	61	2	[56,110]	33	2	20.8	84	12	
	12	62	2	[56,110]	33	1	35	89	2(
] 13	63	2	[56,110]	33	2	25.4	102	2(
	14	64	2	[56,110]	33	1	25.3	85	1!~	
	·	È中的·0	行:[51-	100150/442	西尺寸 50	▼ 页 2	▼ /9 ▲			-

2.11 修改数据

悬停或点击功能按钮,选择"修改"下的功能。

My Borv 编辑	≩CSV文件:	CSV - 778 -	d:\tmp\my	box-da	ata-6.5.9\da	ata∖Hea	rtFailure_zł	h.csv				-		×
窗	コ 文档	图像	数据	文件	媒体	网络	设置	最	丘访问	开发	帮助			
	\$		\$										٢	\mathcal{P}
											列属性	查看 组	扁辑	
\gg							##	B	🜺 数	据				•
	表格行	数据行	年時	(Dr.)	添加行				* 修	改				•
	1	1	75		赋值				☆ 整	理				•
	2	2	55	00	删除				स भ	算				•
	3	3	65		心害风权	/标记	已尚店							•
	4	4	50											
	5	5	65	₩ ;	粘贴系统精	佔贴板	的内谷		<u>Г</u> Д	迎图				•
	6	6	90	₩ ;	粘贴MyBo	ox粘贴	板的内容	:	🌲 示	:例				•
	7	7	75		\checkmark		246		′ 当	鼠标悬	亭时弹出			
	8	8	60		\checkmark		315		⑥ 关	闭 (ES	C/F6或点击	对象外部日	E何—	处)
	9	9	65				157				CO			,
(10	10	80		\checkmark		123				35		\checkmark	
(11	11	75		\checkmark		81				38		\checkmark	
(12	12	62				231				25		\checkmark	
	13	13	45		\checkmark		981				30			
	14	14	50		\checkmark		168				38			~
<													>	
		选中的:(0 行: [1	-50]5	0/299	页尺了	50 J	•	页 1	•	/6 🔺	M N	\leftarrow	\Rightarrow

2.11.1 添加行

- 1. 选择添加的位置:开头、末尾、指定行之上、指定行之下。
- 2. 设置新增行数。
- 3. 设置新数据的各个列值。根据列的类型显示数值的编辑控件:
 - 。 若数据包含经度和纬度,则显示"位置"按钮。
 - 。 对日期、时间、纪元,显示"示例"按钮。
 - 。 对布尔值,显示选择框。
 - 。 对于枚举型,显示数据选择列表。
 - 。 对于颜色,显示"颜色"按钮。

₩ 编辑CSV文件		×
 ○ 开头 末尾● 之上 之下 表格行 3 √ 行数 5 	添加行	
数据行号	9	
开始时间 2022-11-10		Z置
结束时间 2022-11-10	*	
颜色 🌉 🐘		
已标记 • 是 不		
经度 115.321111		
纬度 27.040497		
高度		
坐标系统 CGCS2000 (中国大地坐标) ▼		
说明 CGCS2000 (中国大地坐标)		
GCJ-02 (中国加密坐标)		
WGS-84 (GPS)		
BD-09(百度加密坐标) Mapbar (图吧坐标)	6 1	

2.11.2 赋值

- 1. 选择数据行。可设行过滤。
- 2. 选择要赋值的列。
- 3. 选择赋值的方式:
 - 常数: 0、1、空格、或输入的值
 - 随机数、随机数(非负)
 - 添加前缀、附加后缀、设置小数位数、添加序列号
 - 当所选数据为方阵(行列数相同),可赋值为:高斯分布、单位矩阵、上三角矩阵、 下三角矩阵
 - 行表达式
- 4. 若处理数据文件的所有页,则在赋值之前对数据文件自动备份。

₩ 赋值 - CSV - 23 - d:\tmp\mybox-c	ata-6.5.9\data\ChinaGraduates_zh.csv		— 🗆 X										
	赋值												
数据 行过滤 列 值													
0 1 空格 0 随	机 🔵 随机 (非负)												
◎値	◎ 添加前缀	○ 附加后缀											
● 小数位数 0 ▼	对于非法数字 💿 略过 🔵 零 🤇	空格											
◎ 添加序列号 开始 1	✓ 填零 (如001,0001) 位数	(空白以自动处	理)										
高斯分布单位矩阵行表达式错误时仍约	 ▶三角 ▶三角矩阵 												
占位符 JavaScript		>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>											
#{普通高等学校毕业生数(万人)}												
#{普通高等学校毕业生数(万人)-均值}												
#{普通高等学校毕业生数(万人)-中位数(Q2)}												
#{普通高等学校毕业生数(万人)-众数}												
#{普通高等学校毕业生数(万人)-最小值(Q0)}												
#{普通高等学校毕业生数(万人)-下四分位数(Q1)}												
			6										

2.11.3 删除

- 1. 选择数据行。可设行过滤。
- 2. 选项: 是否在错误时继续处理。
- 3. 若处理数据文件的所有页,则在删除之前对数据文件自动备份。

^{My} 删除 - CSV -	80 - d:\tmp	\mybox-data-6.5	.9\dat	a\ChinaGDP_zh.csv	_		×
				删除			
数据 行过	过滤 选工	页					
行 💽 选中的	的 🔵 当前	前页 所有页	Į				0X
表格行	数据行	年	国	选择一些以处理,或者不选任何以处理表中所有:			
1	1	1952	679	- 选择数据行。 - 按住SHIFT键、并点击数据行,以选择多行的	范围。1		
2	2	1953	824	4 - 按住CTRL键、并点击数据行,以一行一行地设	选择多行		
3	3	1954	859	8 - 点击行开头的复选框。 - 210.8			
4	4	1955	911	- 骊頖致据: - 可编辑列的题头文字为蓝色(可编辑的主键仍	为红色)	
5	5	1956	1,0	0.7 - 点击可编辑的单元,4则它的输入框会被显示出	来。6.5		
6	6	1957	1,0	- 当可编辑单元失去焦点时,它的值将被检查、	非法值	将被拒	绝。
7	7	1958	1,3	- 安亚尔/隐藏列, 点击表恰头仃石边的按钮 + 。 此操作不影响数据。			
8	8	1959	1,44	- 要调整列的顺序,点击并拖动列头。616.7			
9	9	1960	1,47	0 此操作不影响数据。 340.7 652.6			
10	10	1961	1,2	- 安刈衣订进订排序: - 点击列头以按此列的升序排序。			
11	11	1962	1,1	2.2 - 再次点击列头以按此列的降序排序。3.9			
12	12	1963	1,24	- 第三次点击列头以取消此列的排序。			
<	4.0	1001		- 按住SHIFI键升点击更多的列头以按多列排序 此操作只影响表中当前数据。			
	选	中的: 0 行: 2	20/7	- 主键的题头文字为红色。自增主键的题头文字为	登色。		
						6	9

2.11.4 设置风格/标识异常值

2.11.4.1 管理风格

- 1. 添加、编辑、删除、复制风格。
- 2. 定义风格的标题和序号。
- 3. 选择风格是否标识异常值。

^{My} 设置	🐉 设置风格 / 标记异常值 - CSV - 1 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaPopulation_zh.csv — — — — — — — — — — — — — — — — — — —												
	设置风格 / 标记异常值												
	600 101				💱 泌 编号: 3 🛛 🗸 🔅 📎 🌚 🍭 🏷								
序号	子 异常值	标题	Ж	到	+	基础数据过滤风格							
1.0		女性人口分析A	1	-1	女								
2.0		男性人口分析A	1	-1	男	序号 3.0							
3.0	\checkmark	女性人口分析B	25	-1	女	标题 女性人口分析B							
4.0	\checkmark	男性人口分析B	25	-1	馰	✓ 此规则定义异常值							
< 🗌	i				>								
页	· · /	1 🚄 🦛 🖕	⇒ 0										
页尺	ব 50	▼ 行: 4/4 选中的]: 1										
	_												

2.11.4.2 数据范围

定义条件以约束风格应用于哪些数据单元:

- 1. 数据行的范围
- 2. 列名
- 3. 行过滤。

注意: 在添加或删除一些数据行以后,数据的行号可能会改变。例如,在第6行之前插入两行,则原来的第12行变成了第14行,而现在的第12行是原来的第10行。

所以"行号"不是定位特定数据行的正确方式。引用特定的行的一个方法是列值构成的表达式。

^{My} 设置风	格 / 标记异	增值 - CSV - 1 - d:\t	mp∖mył	oox-data-	6.5.9	\data\ChinaPopulation_zh.csv — \Box X						
	设置风格 / 标记异常值											
T	00 2017				☆ 編号: 3 ✓ ※ ② ● ② ② ② ③							
序号	异常值	标题	Ж	到	+	基础数据过滤风格						
1.0		女性人口分析A	1	-1	女							
2.0		男性人口分析A	1	-1	馰							
3.0	\checkmark	女性人口分析B	25	-1	女	从 25 空、零、或负值表示不限制行号						
4.0	\checkmark	男性人口分析B	25	-1	馰	到 空、零、或负值表示最后一行						
						要计算的列(不选表示所有) 年 年末总人口(万人) 男性人口(万人) ✓ 女性人口(万人) 城镇人口(万人) ● 乡村人口(万人)						
< 页 1 页尺寸	- / 50	1 ← -	⇒]: 1	4	>							

2.11.4.3 定义风格

- 1. 字体颜色、字体大小、背景颜色、是否粗体
- 2. 可以输入 JavaFx CSS 格式的更多值。

^{My} 设置风格 / 标	记异常值 -	CSV - 1 -	d:\tmp\r	mybox-data-6.5.9	,data\ChinaPopulation_zh.csv — \Box X
				设置风格 /	7标记异常值
De la constante de la constant				Ŕ	徐 │ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
表格行	编号	序号	异常	标;+	基础数据过滤风格
1	1	1.0		女性人口分析/	
2	2	2.0		男性人口分析	
√ 3	3	3.0	\checkmark	女性人口分析I	背景色 🔵 缺省 💿 设置 📃 🌸
4	4	4.0	\checkmark	男性人口分析I	字体大小 1.2em 🔻 🗸 粗体
					更多
<				>	
页 1 🔹	/1 🚽		\Rightarrow		
页尺寸 50	• 行	:4/4选	中的: 1		JavaFX CSS参考指南

2.11.4.4 应用风格

- 1. 在显示数据页面时,数据的所有风格按序号从小到大被逐条应用于数据行。
- 2. 若风格有重合的数据范围,则对于重合部分的数据:序号大的风格覆盖序号小的风格。

My Box 编辑	咠CSV文件:	CSV - 1 - d:	\tmp\mybc	ox-data-6.5.9\data\China	Population_zh.csv			- 0	×				
窗	口 文档	í 图像	数据	文件 媒体 网络	设置 最近访问	回 开发 帮助							
Ş	\$		\$					 \$ \$ 	\mathcal{P}				
	列*属性查看编辑												
\gg	×>												
	表格行	数据行	年	年末总人口(万人)	男性人口(万人)	女性人口(万人)	城镇人口(万人)	乡村人口(万人)	+ IX				
	24	24	1972	87,177	44,813	42,364	14,935	72,242	~ \/				
	25	25	1973	89,211	45,876	43,335	15,345	73,866	-13				
	26	26	1974	90,859	46,727	44,132	15,595	75,264					
	27	27	1975	92,420	47,564	44,856	16,030	76,390					
	28	28	1976	93,717	48,257	45,460	16,341	77,376					
	29	29	1977	94,974	48,908	46,066	16,669	78,305					
	30	30	1978	96,259	49,567	46,692	17,245	79,014					
	31	31	1979	97,542	50,192	47,350	18,495	79,047					
	32	32	1980	98,705	50,785	47,920	19,140	79,565					
	33	33	1981	100,072	51,519	48,553	20,171	79,901					
	34	34	1982	101,654	52,352	49,302	21,480	80,174					
	35	35	1983	103,008	53,152	49,856	22,274	80,734					
	36	36	1984	104,357	53,848	50,509	24,017	80,340	~				
<				•				> >					
				选中的	:0 行:50/73 了	瓦尺寸 50 🔹 5	页 1 🔹 /2		\Rightarrow				

2.11.5 粘贴系统粘贴板的内容

- 1. 读取系统粘贴板中的内容。
- 2. 工具猜测分隔符并解析数据。
- 3. 用户可以指定分隔符来解析。
- 4. 可选解析方式:
 - 。 CSV 解析: 数值可包含分隔符和换行符,不支持空白字符解析和规则表达式解析。
 - 文本解析:数值不可包含分隔符和换行符,支持空白字符解析和规则表达式解析。
- 5. 可选是否是第一行定义列名。
- 6. 对解析后的数据,选择要粘贴的行和列。
- 7. 选择要粘贴的位置:数据行、数据列。
- 8. 选择粘贴的方式: 替换、插入在上方、附加在下方。

👹 粘贴系统粘贴板的内容 : CSV - 791 - d:\tmp\r	nybox-data-6.5.9\A	pTemp\2022-	11-10_18-15-2	26-534_26	— 🗆	×
🔹 🏾 🏦 🔿 💿 CSV 🔵 文本				V 🄅 🞇	粘贴的位置	
第一行定义列名	数据 行过滤				表格行 3	•
分隔符: ,	行● 选中的	」当前页(所有页		列年龄	•
年龄,贫血,肌酐磷酸激酶(CPK_mcg/L	列目			\otimes	× =====	
55.0.7861.0.38.0.263358.03.1.1.13	主換行	J 511	万川つ	万川3 +		
65,0,146,0,20,0,162000,1.3,129,tru			792			
50,true,111,0,20,0,210000,1.9,137,		年龄	贫皿	肌骨磷酸激		
65,true,160,true,20,0,327000,2.7,1	2	75	0	582	6 1	
90,true,47,0,40,true,204000,2.1,13	✓ 3	55	0	7861		
75,true,246,0,15,0,127000,1.2,137,		65	0	146		
60,true,315,true,60,0,454000,1.1,1		05	U	140		
65,0,157,0,65,0,263358.03,1.5,138,	5	50	true	111		
80,true, 123,0,35,true, 388000,9.4, 1	✓ 6	65	true	160		
75,1102,01,0,50,1102,500000,4,151, 62 0 231 0 25 true 253000 0 9 1/0	✓ 7	90	true	47		
45 true 981 0 30 0 136000 1 1 137		75	true	246		
50.true.168.0.38.true.276000.1.1.1		15	uue	240		
49,true,80,0,30,true,427000,1,138,	9	60	true	315		
82,true,379,0,50,0,47000,1.3,136,tr	10	65	0	157		
87,true,149,0,38,0,262000,0.9,140,	11	80	true	123		
45,false,582,0,14,0,166000,0.8,127		75	true	81		
70,true,125,0,25,true,237000,1,140		75	uue	01		
48,1,582,true,55,false,87000,1.9,12	13	62	0	231	1	
65,1,52,0,25,1,276000,1.3,137,0,0,1				>		
< >	选中的:5 行	, : [1-50]50/5	51 页尺寸	50 🔻 5	页	
若值包含分隔符或者换行符,它应被引	1	1 2				
号围起来。		14				

2.11.6 粘贴 MyBox 粘贴板的内容

- 1. 选择 MyBox 粘贴板中的数据。
- 2. 选择要粘贴的行和列。
- 3. 选择要粘贴的位置:数据行、数据列。
- 4. 选择粘贴的方式: 替换、插入在上方、附加在下方。

^{My} 粘贴MyBox粘	贴板的内容 : M	yBox粘则	5板 - 776 - 2022-1	1-08_12-41-15-002			- 0	×
\$		-cie			V 🔅 -	*	粘贴的位置	
3		R.	数据 行过滤	7			表格行 5	•
表格行	编号	+	行●选中的	当前页 所有	 页		列贫血	•
✓ 1	776	MyBc	列 📃 🗌			\ll	● 替换	
2	740	MyBo	表格行	✓ 国家	✓ 国都	+	插入在上方	
3	739	MyBc	✓ 1	传说-燧人	未知	^	🔵 附加在下方	
			✓ 2	传说-伏羲	未知		6	
			✓ 3	传说-女娲	未知			
			✓ 4	传说-神农/炎帝	未知			
			✓ 5	传说-黄帝	未知			
			✓ 6	传说-少昊(皞)	穷桑 (江苏沭阳桑墟			
			✓ 7	传说-颛顼	帝丘 (河南商丘睢县			
			✓ 8	传说-帝喾	亳 (河南商丘)			
			✓ 9	传说-尧	唐 (山西临汾)			
			✓ 10	传说-舜	蒲坂 (山西永济蒲州)		
			11	夏	安邑 (山西运城市夏			
		>	12	夏	阳城 (河南郑州登封)		
			13	夏	阳翟 (河南禹州)	\sim		
	▶ 页尺寸		<			>		
50 • 行	: [1-3]3/3		选中的: 10	行: [1-50]50/163	页尺寸 50 🔻	页		
选中的: 1			1	▼ /4 🚄		⇒]		

2.12 整理数据

悬停或点击功能按钮,选择"整理"下的功能。

🎽 编辑CSV文件:	CSV - 792 -	d:\tmp\mybox-c	data-6.5.9\data\Chi	inaGDP_zh.cs	v		-	□ ×
窗口 文档	1 图像	数据 文件	媒体 网络	计 设置	最近访问 开发	え 帮助		
\$		\$ *						» 5
						列属性	查看编辑	₽
\gg				##	🌺 数据			•
表格行	数据行	年	国民总收入…	国内生产;	券修改			•
1	1	1952		查询/转换	💸 整理			•
2	2	1953			📰 计算			•
3	3	1954						•
4	4	1955						
5	5	1956	们归一化		一 万 组图			4
6	6	1957	▦ 分割/分组		🌲 示例			•
7	7	1958	1312.3	1312.3	✓ 当鼠标悬	停时弹出		
8	8	1959	1447.5	1447.5	◎ 关闭 (ES	C/F6或点击对	象外部任何	一处)
9	9	1960	1470.1	1470.1	540.7	0.200	4/0.0	,
10	10	1961	1232.3	1232.3	441.1	393.5	397.7	
11	11	1962	1162.2	1162.2	453.1	363.9	345.1	
12	12	1963	1248.3	1248.3	497.5	412.8	337.9	
13	13	1964	1469.9	1469.9	559	519.3	391.6	
14	14	1965	1734	1734	651.1	608.5	474.4	\sim
<	选中的:	0 行: [1-50)]50/70 页尺 ⁻	र्जु 50 ·	▼ 页 1 ▼	/2 🔺 📧		

2.12.1 复制/过滤/查询/转换

- 1. 选择数据行。可设行过滤。
- 2. 选择要复制的列。
- 3. 选择是否:
 - 。 复制行号
 - 复制列名
 - 。 按照列的格式保存日期/时间/纪元和数字。
- 4. 处理以后的结果,可写为外部数据,包括:新的 csv/excel/文本文件、矩阵、系统粘贴板、MyBox 粘贴板、数据库表、json、xml、html、pdf。
- 5. 当处理当前页或选中行时,结果可写入当前页:在表内指定位置插入、附加、或替换。

👹 复制/过滤/查询/转换 - CSV - 138 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6.2a\data\ChinaGDP_zh 📃 🛛	×
复制/过滤/查询/转换	
数据 行过滤 选项	
要复制的列 (不选表示所有)	
 □ 年 国民总收入(GNI 亿元) 国内生产总值(GDP 亿元) 第一产业增加值(VA1 亿元) 第二产业增加值(VA2 亿元) 第三产业增加值(VA3 亿元) 人均国内生产总值(元) 	
✔ 行号 ✔ 列名 ✔ 按照列的格式保存日期/时间/纪元和数字	
目标	
外部 🛛 💦 🔍 🔛 🖓 🖓 🖉 🗐 🖓 🖓 🖓 🖓	
表内 插入在上方 附加在下方 替换	
表格行 1	-
列年	-
	I

2.12.2 排序

- 1. 选择数据行。可设行过滤。
- 选择要排序的列、是否降序,可以多选。 列的数据类型影响排序的结果。
- 3. 设置最多取结果的行数。
- 4. 选择要复制的列。
- 5. 选择是否复制行号、列名。
- 6. 处理以后的结果,可写为外部数据,包括:新的 csv/excel/文本文件、矩阵、系统粘贴板、MyBox 粘贴板、数据库表、json、xml、html、pdf。
- 7. 当处理当前页或选中行时,结果可写入当前页:在表内指定位置插入、附加、或替换。

^{My} 排序 - CSV - 138	3 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6.2a\data\ChinaGDP_zh.csv — 🛛	×
	排序	
数据 行过滤	选项	
	☆ 按列排序(列的类型影响排序结果)	
表格行	排序	+
1	年-降序	
2	年-升序	
√ 3	国民总收入(GNI 亿元)-降序	
4	国民总收入(GNI 亿元)-升序	
5	国内生产总值(GDP 亿元)-降序	\checkmark
最多取排序后数	数据行数(空/零/负值以不限制)	
要复制的列(不	下选表示所有)	
□ 年 国 □ 第二产业	民总收入(GNI 亿元) 国内生产总值(GDP 亿元) 第一产业增加值(VA1 亿元) 增加值(VA2 亿元) 第三产业增加值(VA3 亿元) 人均国内生产总值(元)	
□行号✓	列名	
目标		
外部 。		
名字中	国的国内生产总值(GDP)	
表内 插入	在上方 附加在下方 替换	
	6	9

2.12.3 转置

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤。
- 2. 选择要计算的列。
- 3. 可选是否:
 - 保存行号
 - 保存列名
 - 把第一列当作列名
- 4. 处理以后的结果,可写为外部数据,包括:新的 csv/excel/文本文件、矩阵、系统粘贴板、MyBox 粘贴板、数据库表、json、xml、html、pdf。
- 5. 当处理当前页或选中行时,结果可写入当前页:在表内指定位置插入、附加、或替换。

👹 转置 - CSV - 138 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6.2a\data\ChinaGDP_zh.csv	—		×
转置			
数据 行过滤 选项			
要计算的列 (不选表示所有) [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	A1 亿元 (元)	亡)	
── 行号 ✓ 列名 ── 第一列当作列名			
目标			
外部 🔾 💦 🔍 👫 💭 🏥 🖓 🏈 🖉 💽 👧 🖓 🖓 🕞			
名字 中国的国内生产总值(GDP)			
表内 插入在上方 附加在下方 替换			
		6	9

2.12.4 归一化

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤。
- 2. 选择要计算列。
- 3. 对象可选: 按照列、行、所有。
- 4. 算法可选:最大最小值(可设置区间)、和(L1)、ZScore(L2)。
- 5. 对非数字可选:略过、计为零。
- 6. 选择要复制的列。
- 7. 处理以后的结果,可写为外部数据,包括:新的 csv/excel/文本文件、矩阵、系统粘贴板、 MyBox 粘贴板、数据库表、json、xml、html、pdf。
- 8. 当处理当前页或选中行时,结果可写入当前页:在表内指定位置插入、附加、或替换。

^{My} 归一化 - CSV - 27 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6.2a\data\IrisSpecies_zh.csv		×
归—化		
数据 行过滤 选项		
要计算的列 (不选表示所有)		
按照 ● 列 ○ 行 ○ 所有 算法 ● MinMax ○ L1(Sum) ○ L2(Z-Score)		
区间 0.0 , 1.0 (0,1) (-1,1) [0.0,1.0]		
 · 行号 ✓ 列名 · 小数位数 2 · · ·		
对于非法数字 • 略过 计为零		
要复制的列 📃 🔲 花萼长度(cm) 花萼宽度(cm) 花瓣长度(cm) 花瓣宽度(cm) ✓ 种类		
目标 外部 ● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
表内 插入在上方 附加在下方 替换		
	6	9

2.12.5 分割/分组

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤。
- 2. 设置分组的方式。
- 3. 选择要复制的列。
- 4. 设置排序条件、及每组最多行数。
- 5. 选择是否包含行号
- 6. 目标可选:
 - 。 包含所有分组的单个文件。
 - 。 每组一个文件。
 - 数据库表。

[₩] /分割/分组 - CSV	- 792 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaGDP_zh.csv			×
	分割/分组			
数据 行过滤	组选项			
要复制的列(7	下选表示所有) 🗾 🗌			
□ 年 □ 国 □ 第二产业:	民总收入(GNI 亿元) 国内生产总值(GDP 亿元) 第一产业增加值(VA1 / 增加值(VA2 亿元) 第三产业增加值(VA3 亿元) 人均国内生产总值(元)	(乙元)		
	会 按列排序 (列的类型影响排序结果)			
表格行	排序			+
1	年-降序			
2	年-升序			
V 3	国民总收入(GNI 亿元)-降序			
4	国民总收入(GNI 亿元)-升序			
5	国内生产总值(GDP 亿元)-降序			\sim
每组最多行数(空/零/负值以不限制)			
行号				
目标 • 包含	所有组的单个文件 🦳 每组一个文件 💭 数据库表			
			6	9

2.13 数据计算

悬停或点击功能按钮,选择"计算"下的功能。

My 编辑CSV文件:	CSV - 792 -	d:\tmp\mybox-da	ta-6.5.9\data\0	ChinaGDP_zh.c	sv	_		×
窗口 文档	图像	数据 文件	媒体 网	络 设置	最近访问	开发 帮助		
\$		\$ \$					e e	\bigcirc
					列	属性 查看	编辑	*
\gg			##	🔗 数据				•
表格行	数据行	年	国民总收入	🎇 修改				•
1	1	1952	679.1	🔅 整理				•
2	2	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		🔡 计算				•
3	3		}+					•
4	4		61	一 分组	冬			•
5	5	分组统计						
6	6	🗾 简单线性	回归	- 小例				•
7	7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	回归 - 组合	✓ 当鼠	标悬停时弹出	1		
8	8	🧨 多重线性	回归	⑥ 关闭	(ESC/F6或;	点击对象外部的	王何一女	<u>上)</u>
9	9	🗾 🧭 多重线性	回归 - 组合	1470.1	340.7	052.0		
0 10	10	▲ 频数分布		1232.3	441.1	393.5		
11	11	/////////////////////////////////////	EK.	1162.2	453.1	363.9		
12	12	1505	1270.5	1248.3	497.5	412.8		
13	13	1964	1469.9	1469.9	559	519.3		
14	14	1965	1734	1734	651.1	608.5	~	·
选中的: 0	行: [1-5	0]50/70 页序	रेजे 50	▼ 页 1	✓ /2			

2.13.1 行表达式

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤器。
- 2. 选择要复制的列。
- 3. 输入行表达式及其名字。
- 4. 处理以后的结果,可写为外部数据,包括:新的 csv/excel/文本文件、矩阵、系统粘贴板、MyBox 粘贴板、数据库表、json、xml、html、pdf。
- 5. 当处理当前页或选中行时,结果可写入当前页:在表内指定位置插入、附加、或替换。

‱ 行表达式 - CSV - 33 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaGI	DP_zh.csv — 🗆 🗙
1	行表达式
数据 行过滤 选项 值	
名字 GNI与均值的差	
选择以粘贴	
占位符 JavaScript	#{国民总收入(GNI 亿元)} - #{国民总收入(GNI 亿元)-均值}
#{国民总收入(GNI 亿元)}	
#{国民总收入(GNI 亿元)-均值}	
#{国民总收入(GNI 亿元)-中位数(Q2)}	
#{国民总收入(GNI 亿元)-众数}	
#{国民总收入(GNI 亿元)-最小值(Q0)}	
#{国民总收入(GNI 亿元)-下四分位数(Q1)}	
#{国民总收入(GNI 亿元)-上四分位数(Q3)}	
#{国民总收入(GNI 亿元)-最大值(Q4)}	
#{国民总收入(GNI 亿元)-下极端异常值线(E1)	
#{国民总收入(GNI 亿元)-下温和异常值线(E2)	
#{国民总收入(GNI 亿元)-上温和异常值线(E3)	
#{国民总收入(GNI 亿元)-上极端异常值线(E4)	
#{国内生产总值(GDP 亿元)}	
#{国内生产总值(GDP 亿元)-均值}	
#(国内生产兑值(GDP 亿元)-由位数 (O2))	
	6

2.13.2 描述性统计

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤器。
- 2. 选择要计算的列
- 3. 选择要统计的值:

计数、合计、均值、几何平均数、平方和、众数 、斜度、 总体方差、样本方差、总体标准差、样本标准差、

最小值(Q0)、下四分位数(Q1)、中位数(Q2)、上四分位数(Q3)、最大值(Q4)、 上极端异常值线(E4)、上温和异常值线(E3)、下温和异常值线(E2)、下极端异常值 线(E1)

- 4. 选择对象:按照列、行(可选类比列)、所有
- 5. 设置小数位数。
- 6. 可选对非数字:略过、计为零。
- 7. 处理以后的结果,可写为外部数据,包括:新的 csv/excel/文本文件、矩阵、系统粘贴板、 MyBox 粘贴板、数据库表、json、xml、html、pdf。
- 8. 当处理当前页或选中行时,结果可写入当前页:在表内指定位置插入、附加、或替换。

🐉 描述性统计 - CSV - 138 - D:\tmp\mybox-data\mybox-data-6.6.2a\data\ChinaGDP_zh.csv	—		\times
描述性统计			
数据 行过滤 选项			
要计算的列(不选表示所有) [E] □ 年 ✓ 国民总收入(GNI 亿元) ✓ 国内生产总值(GDP 亿元) ✓ 第一产业增加值(VA1 亿元) ✓ 第二产业增加值(VA2 亿元) ✓ 第三产业增加值(VA3 亿元) ✓ 人均国内生产总值(元)			
 描述性统计 ↓ 计数 ✓ 合计 ✓ 均值 ✓ 几何平均数 ✓ 平方和 ✓ 总体方差 ✓ 样本方差 ✓ 总体标准差 ✓ 样本标准差 ✓ 斜度 ✓ 最小值 (Q0) ✓ 下四分位数 (Q1) ✓ 中位数 (Q2) ✓ 上四分位数 (Q3) ✓ 最大值 ✓ 上极端异常值线 (E4) ✓ 上温和异常值线 (E3) ✓ 下温和异常值线 (E2) ✓ 下极端异 ✓ 众数 	ī(Q4) 常值线	(E1)	
按照 ● 列 ○ 行 ○ 所有 小数位数 2			
目标 外部 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			
		6	9

2.13.3 分组统计

2.13.3.1 计算的选项

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤器。
- 2. 设置分组条件。
- 3. 选择要计算的列。
- 4. 选择统计项。"计数"总是被计算。
- 5. 设置小数位数。
- 6. 对于非法值的处理:设为空值、设为零。

₩ 分组统计 - CSV - 792 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\da	ta∖ChinaGE	P_zh.c	SV				
数据 行过滤 组 选项						在图上显示	所有值 🗸 🏈
要计算的列 (不选表示所有)	分组数	据纟	充计数据	图数据 XY图	饼状图		
							*
 ✓ 国内生产总值(GDP 亿元) 	数据行	id	组编号	区间_年	年	国民总收入…	国内生产;+
✓ 第一产业增加值(VA1 亿元)	1	1	1	[1952,1961)	1952	679.1	679.1
✓ 第二产业增加值(VA2 亿元)	2	2	1	[1952,1961)	1953	824.4	824.4
✓ 第三产业增加值(VA3 亿元)	3	3	1	[1952,1961)	1954	859.8	859.8
✓ 人均国内生产忌值(元)	4	4	1	[1952,1961)	1955	911.6	911.6
描述性统计	5	5	1	[1952,1961)	1956	1030.7	1030.7
	6	6	1	[1952,1961)	1957	1071.4	1071.4
	7	7	1	[1952,1961)	1958	1312.3	1312.3
✓ 总体方差 ✓ 样本方差 ✓ 总体标准差	8	8	1	[1952,1961)	1959	1447.5	1447.5
✓ 样本标准差 ✓ 斜度	9	9	1	[1952,1961)	1960	1470.1	1470.1
✓ 最小值 (Q0) ✓ 下四分位数 (Q1)	10	10	2	[1961,1970)	1961	1232.3	1232.3
✓ 中位数 (Q2) ✓ 上四分位数 (Q3)	11	11	2	[1961,1970)	1962	1162.2	1162.2
✓ 最大值 (Q4)	12	12	2	[1961,1970)	1963	1248.3	1248.3
✓ 上版编并书值线(L4) ✓ 上温和异常值线(E3)	13	13	2	[1961,1970)	1964	1469.9	1469.9
✓ 下温和异常值线 (E2)	14	14	2	[1961,1970)	1965	1734	1734
✓ 下极端异常值线 (E1) ✓ 众数	15	15	2	[1961,1970)	1966	1888.7	1888.7
	16	16	2	[1961,1970)	1967	1794.2	1794.2
小数位数 2	<)		>
对于非法数字 💿 设为空值 🕢 设为零	选中的	5: 0	行: [1-20]20/70 页尺	<u>र</u> ्ग 20	▼ 页 1	▼ /4 🔺
6 1							

2.13.3.2 分组数据

分组后,数据新增2列:组编号、组参数。

👷 分组统计	CSV	- 792 - d:\ti	mp\mybox-data-6	.5.9\data\0	ChinaGDP_zh.csv			_	
								在图上显示所有	有值 🦳 💸
分组数	据终	充计数据	图数据 XY图	饼状图					
									*
数据行	id	组编号	区间_年	年	国民总收入…	国内生产总	第一产业增…	第二产业增…	第三产+
1	1	1	[1952,1961)	1952	679.1	679.1	342.9	141.1	195.1 🏠
2	2	1	[1952,1961)	1953	824.4	824.4	378	191.6	254.8
3	3	1	[1952,1961)	1954	859.8	859.8	392	210.8	257
4	4	1	[1952,1961)	1955	911.6	911.6	421	221.5	269.1
5	5	1	[1952,1961)	1956	1030.7	1030.7	443.9	280.4	306.5
6	6	1	[1952,1961)	1957	1071.4	1071.4	430	316.6	324.8
7	7	1	[1952,1961)	1958	1312.3	1312.3	445.9	483.6	382.8
8	8	1	[1952,1961)	1959	1447.5	1447.5	383.8	616.7	447
9	9	1	[1952,1961)	1960	1470.1	1470.1	340.7	652.6	476.8 ~
<		选中的	均: 0 行: [1-20	0]20/70	页尺寸 20	▼ 页 1	▼ /4 🛹		

2.13.3.3 统计数据

基于分组数据,对于每组计算指定的统计值。

營 分组统计 - CSV - 792 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaGDP_zh.csv								
							在图上显	示所有值 🔤 😽
分组数据 统计数据 图数据 XY图 饼状图								
数据行	id	组编号	区间_年	列名	组_计数	组_总和	组_均值	组_几何平 +
1	1	1	[1952,1961)	国民总收入(GNI 亿元)	9	9606.9	1067.43	1034.18
2	2	1	[1952,1961)	国内生产总值(GDP 亿元)	9	9606.9	1067.43	1034.18
3	3	1	[1952,1961)	第一产业增加值(VA1 亿元)	9	3578.2	397.58	395.74
4	4	1	[1952,1961)	第二产业增加值(VA2 亿元)	9	3114.9	346.1	303.44
5	5	1	[1952,1961)	第三产业增加值(VA3 亿元)	9	2913.9	323.77	311.89
6	6	1	[1952,1961)	人均国内生产总值(元)	9	1527	169.67	166.37
7	7	2	[1961,1970)	国民总收入(GNI 亿元)	9	14235.9	1581.77	1553.98
8	8	2	[1961,1970)	国内生产总值(GDP 亿元)	9	14235.9	1581.77	1553.98 🗸
选中的: 0 行: [1-20]20/48 页尺寸 20 🔻 页 1 💌 /3 🛹 🖂 🎮 🔶 🔿								
2.13.3.4 图数据

- 1. 统计数据被整合为适合生成图的行和列。
- 若选择"在图上显示所有值",则在图上显示此表中的所有页的数据,否则在图上只显示此 表中当前页的数据。

🐉 分组统计	CSV - 79	92 - d:\tmp\mybo>	(-data-6.5.9	\data\ChinaGDP_zh.csv		– 🗆 X
					在图上	显示所有值 🗌 💸
分组数	据统计	数据 图数据	XY图 饼	状图		
						*
数据行	组编号	区间_年	组_计数	国民总收入(GNI 亿元)_总和	国民总收入(GNI 亿元)_均值	国民总收入((+
1	1	[1952,1961)	9	9606.9	1067.43	1034.18
2	2	[1961,1970)	9	14235.9	1581.77	1553.98
3	3	[1970,1979)	9	25829.7	2869.97	2842.14
4	4	[1979,1988)	9	64024.4	7113.82	6649.49
5	5	[1988,1997)	9	315828.2	35092.02	30352.14
6	6	[1997,2006)	9	1064800.3	118311.14	113624.56
7	7	[2006,2015)	9	3822494.2	424721.58	400931.51
8	8	[2015,2021]	7	6296896.8	899556.69	887605.52
<						>
		选中的: 0	行: [1-8	3]8/8 页尺寸 20 🔻 页	1 /1 🔺 🛛	

2.13.3.5 XY 图

分组后的统计值可显示为 XY 图:

- 1. 选择要显示的列
- 2. 选择要显示的统计值。
- 3. 选择类别轴: 组参数、或组编号。
- 4. 选择 XY 图类型。
- 5. 选择是否转置 XY 图
- 6. 设置图上最多显示的数据个数。



2.13.3.6 饼状图

分组及其"计数"可显示为饼图:

- 1. 选择类别轴: 组参数、或组编号。
- 2. 设置图上最多显示的数据个数。



2.13.4 简单线性回归

2.13.4.1 实现的基础

此工具基于 Apache Commons Math。 回归过程不存储数据,所以在处理很多数据时计算本身没有内存限制。

2.13.4.2 计算的选项

- 1. 选择数据行。可设行过滤。
- 2. 选择一列作为自变量。
- 3. 选择另一列作为因变量。 因变量不能与自变量是相同的列。
- 4. 设置期望的显著性水平(alpha)。
- 5. 选择是否包含截距。
- 6. 选择是否在图上显示所有值。
- 7. 设置小数位数。

2.13.4.3 回归

在表格中显示回归每一步的数据值状态,包括:观察数、斜率、截距、判定系数(R方)、R值、 均方差(MSE)、方差和(SSE)、总体平方和(SSTO)、回归平方和(SSR)等。

/// 简单线性回归 - CSV - 2 - d:\tmp\r	nybox-data-	6.5.9\data\	IncomeHa	opiness_zh.csv			—	⊐ ×		
数据 过滤 选项	≫ 关 于	关于线性回归								
自变量	模型	回归拟	合残差							
收入 🔹		, III.						*		
因变量	观察数	收入	快乐	斜率 (b1)	截距 (b0)	判定系数…	皮尔逊积…	均方+		
快乐 •	1	3.8626	2.3145	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN		
期望的显著性水平 (alpha)	2	4.6399	3.7379	1.8314	-4.7594	1	1	NaN		
0.05	3	2.1347	0.2687	1.3514	-2.6845	0.9874	0.9937	0.076		
✔ 截距 (b0)	4	6.5013	4.3748	0.9625	-1.45	0.9171	0.9577	0.411		
✓ 在图上显示所有值	5	3.6512	2.1558	0.9579	-1.4127	0.9183	0.9583	0.276		
所有数据都参与到内存中。	6	2.2865	1.8936	0.8249	-0.715	0.8447	0.9191	0.409		
大量数据可能导致内存溢	7	4.7489	4.903	0.9204	-0.8517	0.7453	0.8633	0.797		
ш́о	8	5.4592	4.8335	0.975	-0.9964	0.7754	0.8806	0.720		
	9	3.4331	3.1723	0.9422	-0.7712	0.7453	0.8633	0.701 ~		
<	选	中的: 0	行: 20/4	477 页尺寸	20 -	页 1 🔻	/24			

2.13.4.4 模型

- 1. 显示拟合的线性模型。
- 2. 显示回归最后一步的数据值状态。
- 3. 输入的自变量,可以生成预测值。

My 简单线性回归 - CSV - 2 - d:\tr	np\mybox-data-6.5.9\data\IncomeHapp	iness_zh.csv			×			
※ 关于线性回归		🗌 🆸 小数位数	4	•	Ĉ			
模型 回归 拟合 残差	差							
				*	*			
线性模型:快乐=0.2222	+ 0.7097 * 收入							
自变量: 收入 = 5.5	预测							
因变量:快乐 = 4.1255500	00000005							
	最后状态							
	名字							
	行号	477						
		477						
	收入	4.4981						
		1.9071						
	斜率 (b1)	0.7097						
	截距(b0)	0.2222						
	判定系数(R方)	0.7517						
	皮尔逊积矩相关系数(R)	0.867						
	均方差(MSE)	0.5057						

2.13.4.5 拟合图

- 当处理所有数据行(所有页)时,选择是否在图上显示所有值。
 若选择"在图上显示所有值",则当图中加载很多数据时可能发生内存不够。
 否则,图上只显示当前页的数据,同时所有页都参与回归,所以没有内存限制。
- 2. 可设置布局、横轴、竖轴的参数。
- 3. 可选择图上是否显示: 拟合点、拟合线、模型描述。
- 4. 可选择数据的标签形式。
- 5. 可设置拟合点/线的随机颜色。
- 6. 可弹出拟合图。
- 7. 可生成包含拟合图及其数据的 html。
- 8. 在表格中显示拟合图的数据。



2.13.4.6 残差图

- 1. 可选择X轴为:预期值、自变量、实际值。
- 2. 可选择是否标准化残差。 当标准化残差时,显示 Sigma2(95%)的上线和下线。
- 3. 可设置散点的随机颜色。
- 4. 在表格中显示残差图的数据。



2.13.5 简单线性回归-组合

此工具帮助生成简单线性回归的数据:

- 1. 选择一些列作为自变量的候选。
- 2. 选择一些列作为因变量的候选。
- 3. 选择小数位数、alpha、是否包含截距。
- 4. 点击"确定"按钮后,工具自动:
 - 对候选列进行两两组合:一列作为自变量、另一列作为因变量。
 - 计算这些简单线性回归模型。
 - 把模型按判定系数(R-Square)从高到低排序
- 5. 选择模型,点击"查看"按钮,以进一步查看它的回归数据、拟合图、和残差图。

👑 简单线性回归 - 组合 - CSV - 801 - d:\tmp\mybox-dat	a-6.5.9\dat	a\DiabetesPredic	tion_standardized	d_zh.csv		— 🗆 X
数据 过滤 选项	≫ X	F数据分析			V	/ 🏭 🌸
白恋量的候选 (不选表示所有)	数据行	因变量	自变量	判定系▼	皮尔逊…	+
	3	一年后病情…	BMI(体质指	0.34392	0.58645	一年后病情进展:
→ 平段 注加 DIVI(体质指数) BP(平均血压) S1(血清指标1)	9	一年后病情…	S5(血清指	0.32022	0.56588	一年后病情进展。
S2(血清指标2) S3(血清指标3)	4	一年后病情…	BP(平均血压)	0.19490	0.44148	一年后病情进展。
S4(血清指标4) S5(血清指标5)	8	一年后病情…	S4(血清指	0.18528	0.43045	一年后病情进展。
S6(血清指标6) 一年后病情进展	7	一年后病情…	S3(血清指	0.15585	0.39478	一年后病情进展。
田恋量的候选 (不进表示玩有) 🗐 🧻	10	一年后病情…	S6(血清指	0.14629	0.38248	一年后病情进展。
	5	一年后病情…	S1(血清指	0.04495	0.21202	一年后病情进展。
□ 午段 注别 BIVII(体质指数) BP(亚均面压) \$1(血清指标1)	1	一年后病情…	年龄	0.03530	0.18788	一年后病情进展。
S2(血清指标2) S3(血清指标3)	6	一年后病情…	S2(血清指	0.03029	0.17405	一年后病情进展。
S4(血清指标4) S5(血清指标5)	2	一年后病情…	性别	0.00185	0.043062	一年后病情进展。
S6(血清指标6) 🗸 一年后病情进展						
小数位数 8 🔹						
期望的显著性水平 (alpha) 0.05 🔹						
✓ 截距 (b0)						
	1					
6 1	双击选中	项以查看				

2.13.6 多重线性回归

2.13.6.1 回归

基于 Apache Commons Math,此工具帮助生成多重线性回归的数据:

- 1. 选择一些列作为自变量。所有数据必须是数字。
- 2. 选择一列为因变量。数据必须是数字。
- 3. 选择是否包含截距。
- 4. 点击"确定"按钮后:
 - 工具用 Z-Score 算法归一化所选数据。
 - 工具用普通最小二乘法(OLS)计算多重线性回归模型。
 - 结果包含: 截距、系数、判定系数(R-Square)、调整后的 R 方。

🦉 多重线性回归 - CSV - 22 - d:\tmp\mybox-data	betesPrediction_standardized_zh.csv – D ×								
数据 过滤 选项	≫ 关于数据会	分析							
自变量 (不选表示所有)	模型 回归								
✓ 年龄 ✓ 性别		小数位数 3 🔹 🔿 🗩 🥮							
✓ BMI(体质指数)									
 ✔ S1(血清指标1) 	1) 模型								
✓ S2(血清指标2)	名字	值							
 ✓ S3(血清指标3) ✓ S4(血清指标4) 	因变量	一年后病情进展							
 ✓ S5(血清指标5) ✓ S6(血清指标6) 一年后病情进展 	自变量	[年龄,性别,BMI(体质指数),BP(平均血压),S1(血清指标1),S2(血清 指标2),S3(血清指标3),S4(血清指标4),S5(血清指标5),S6(血清指标 6)]							
因变量 一年后病情进展 🔹	观察数	442							
归一化 ● L2(Z-Score) 回归 ● 普通最小二乘法(OLS)	截距 (b0)	0.0							
✔ 截距 (b0)	系数	[-0.006, -0.148, 0.321, 0.2, -0.489, 0.294, -0.062, 0.109, 0.464, 0.042]							
所有数据都参与到内存中。大量数据 可能导致内存溢出。	判定系 数(R 方)	0.518							
	调整后 的R方	0.507							
	标准误 差	0.702							
	方差	1.0							
6 1									

2.13.6.2 模型

用户可以输入自变量的值,利用模型预测因变量的值。

^{My} 多重线性回归 - CSV - 22 - d:\tmp\mybox-d	ata-6.5.9\data\DiabetesPrediction_standardized_zh.csv	_		×
数据 过滤 选项	≫ 关于数据分析			V 🏈
自变量 (不选表示所有)	模型回归			
✓ 年龄 ✓ 性别	小数位数 3 🔹	Ĵ	*	*
✓ BMI(体质指数)	线性模型:一年后病情进展=0.0-0.006*年龄-0.148	* 性另	∬ + 0.: = 1、 -	321
 ▶ BP(平均血压) ▶ S1(血清指标1) 	*BMI(体质指数)+0.2*BP(牛均血压)-0.489*S1(血 0.294*S2(血清指标2)-0.062*S3(血清指标3)+0.109 4)+0.464*S5(血清指标5)+0.042*S6(血清指标6)	宿宿初 * S4(_	⊾」)+ 血清打	旨标
✓ S2(血清指标2)	4) + 0.464 * 35(皿得到1455) + 0.042 * 56(皿得到1456)			
 ✓ S4(血清指标4) 	自尖量: 年龄 =			
✓ S5(血清指标5)	自变量:性别=			
● 56(皿清指标6) 一年后病情进展	自变量: BMI(体质指数)=			
因变量──年后病情进展 ▼	自变量: BP(平均血压) =			
归一化 L2(Z-Score)	自变量: S1(血清指标1)=			
回归● 自通取小二乘法(OLS) ✓ 截距 (b0)	自变量· S2(血清指标2)=			
所有数据都参与到内存中。大量数据				
可能导致内存溢出。	自变量: S3(血清指标3)=			
	自变量: S4(血清指标4) =			
	自变量: S5(血清指标5)=			
	自变量: S6(血清指标6) =	预测	则	
	因变量:一年后病情进展=			~
6 1				

2.13.7 多重线性回归-组合

此工具帮助生成多重线性回归的数据:

- 1. 选择一些列作为自变量的候选。
- 2. 选择一些列作为因变量的候选。
- 3. 选择是否包含截距。
- 4. 点击"确定"按钮后,工具自动:
 - 对候选列进行组合作为自变量和因变量。
 - 计算这些多重线性回归模型。
 - 把模型按调整后的判定系数从高到低排序。
- 5. 选择模型,点击"查看"按钮,以进一步查看相应的回归数据。

∰ 多重线性回归 - 组合 - CSV - 801 - d:\tmp\mybox-da	nta-6.5.9\da	ata\DiabetesP	rediction_standardized_zh.csv		— [x c
数据 过滤 选项	≫ 关]	数据分析			V 🄅 🔮	*
自变量的候洗 (不洗表示所有)	数据行	因变量	自变量	调整后…▼	判定系	系)+
	19	一年后病…	[性别, BMI(体质指数), BP(0.50767	0.51771	[-0.14
 ✓ PA(平均向压) ✓ S1(而清指标1) 	18	一年后病…	[性别, BMI(体质指数), BP(0.50764	0.51657	[-0.14
✓ S2(血清指标2) ✓ S3(血清指标3)	10	一年后病…	[年龄,性别, BMI(体质指数)	0.50656	0.51774	[-0.00
✓ S4(血清指标4) ✓ S5(血清指标5)	9	一年后病…	[年龄,性别, BMI(体质指数)	0.50650	0.51657	[-0.00
✓ S6(血清指标6) 一年后病情进展	26	一年后病…	[BMI(体质指数), BP(平均	0.49165	0.499727	[0.348
因变量的候洗 (不洗表示所有)	27	一年后病…	[BMI(体质指数), BP(平均	0.49099	0.50023	[0.344
	16	一年后病…	[性别, BMI(体质指数), BP(0.48634	0.49332	[-0.14
BP(平均血压) S1(血清指标1)	17	一年后病…	[性别, BMI(体质指数), BP(0.48585	0.49401	[-0.14
S2(血清指标2) S3(血清指标3)	7	一年后病…	[年龄,性别, BMI(体质指数)	0.48525	0.49342	[0.010
S4(血清指标4) S5(血清指标5)	8	一年后病…	[年龄,性别, BMI(体质指数)	0.48477	0.49411	[0.010
S6(血清指标6) ✓ 一年后病情进展	24	一年后病…	[BMI(体质指数), BP(平均	0.471218	0.47721	[0.376
归—化 ● L2(Z-Score)	25	一年后病…	[BMI(体质指数), BP(平均	0.47023	0.47744	[0.376
回归 ● 普通最小二乘法(OLS)	34	一年后病…	[BP(平均血压), S1(血清指	0.41056	0.41991	[0.238
✔ 截距 (b0)	33	一年后病…	[BP(平均血压), S1(血清指	0.40788	0.41594	[0.256
所有数据都参与到内存中。大量数据可能导	15	一年后病…	[性别, BMI(体质指数), BP(0.39582	0.40267	[-0.04
致内存溢出。	13	一年后病…	[性别, BMI(体质指数), BP(0.39568	0.39979	[-0.06
	14	一年后病…	[性别, BMI(体质指数), BP(0.39519	0.40068	[-0.06
	23	一年后病…	[BMI(体质指数), BP(平均	0.39507	0.40056	[0.490
	4	一年后病…	[年龄,性别, BMI(体质指数)	0.39477	0.40026	[0.023
	6	一年后病…	[年龄,性别, BMI(体质指数)	0.39463	0.40287	[0.015
	5	一年后病…	[年龄,性别, BMI(体质指数)	0.39407	0.40094	[0.017
	<	<u></u>	PRAINERTENS PROTIS	0.00004	0 20500	>
6 1	双击选中	项以查看				

2.13.8 频数分布

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤器。
- 2. 选择一列计算频数。
- 3. 选择是否忽略大小写。
- 4. 设置小数位数。
- 5. 处理以后的结果,可写为外部数据,包括:新的 csv/excel/文本文件、矩阵、系统粘贴板、 MyBox 粘贴板、数据库表、json、xml、html、pdf。
- 6. 当处理当前页或选中行时,结果可写入当前页:在表内指定位置插入、附加、或替换。

				20	~
			╬ッ 频数分布 - CSV - 26 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\BostonHous ─		×
\gg			频数分布		
镇	镇_计数	镇_数目百分比	数据 行过滤 选项		
Lynn	7	35			
Marblehead	3	15	列 镇		
Nahant	1	5	小数位数 2 🔹		
Salem	7	35			
Swampsc	2	10	目标		
			外部 🔍 🔓 🔍 😭 🖉 🛗 🖓 🌱 🏀		
			名字 BostonHousingPrices_zh.csv		
			表内 插入在上方 附加在下方 替换		
				6	Ĵ

2.13.9 数值百分比

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤器。
- 2. 选择要计算的列。
- 3. 选择对象:按照列、行、所有。
- 4. 设置小数位数。
- 5. 对于负数选择:略过、计为零、计为绝对值。
- 6. 对于非法数字选择:略过、计为零。
- 7. 选择要复制的列。
- 8. 处理以后的结果,可写为外部数据,包括:新的 csv/excel/文本文件、矩阵、系统粘贴板、 MyBox 粘贴板、数据库表、json、xml、html、pdf。
- 9. 当处理当前页或选中行时,结果可写入当前页:在表内指定位置插入、附加、或替换。

E	My 编辑Exce	el文件:E	xcel - 中国	国的居民主要	要食品消费	建*									_			×
	窗口	文档	图像	数据	文件	媒体	网络	设置	最	近访问	开发	帮助						
	Sp .			æ >>>>												\$	r)	Ø
														列* 属性	查看	编辑	*	
	\gg											##		✓ 🛞	፼ ;	*	D	大
	源行号		ŧ	旨标		202	20年	2020年	_列	中百分比	; 20	19年	2019年_列	中百分比			+	*
	行6	居民人	人均水产	品消费量	(千克)	13.9		3.56			13.6		3.67					사 사
	行3	居民人	し均蔬菜	及食用菌	消费…	103.7		26.58	_		98.6		26.62					*
	行2	居民人	し均食用	油消费量	(千克)	10.4		2.67	M B	。数值百分	比 - Exce	el - 44 - d	d:\tmp\mybox-data-6.5	.9\generat			×	
	行10	居民人	し均食糖	消费量(=	F克)	1.3		0.33					百分比					
	行4	居民人	し均肉类	消费量(=	F克)	24.8		6.36		*		\/+TE						
	行5	居民人	し均禽类	消费量(=	F克)	12.7		3.26		叙姑	行过滤	远坝					~	
	行8	居民人	(均奶类	消费量(=	F克)	13		3.33		要计算	的列(不	选表示	所有) 📃 🗌					
ł	行1	居民人	し 均粮食	消费量(⁼	F克)	141.2		36.2		目指	标 ✓ 2	020年	✓ 2019年 201	8年 2017	年	2016	年	
	行9	居民ノ	し均干鲜	瓜果类消	海量(56.3		14.43		20)15年	2014	年 2013年		·		1	
	行7	居民ノ	し均蛋类	消费量(=	F克)	12.8		3.28										
	列-合计							390.1		按照(●列()行()所有					
										小数位	数 2		•					
										7+十五	**							
										刈丁 以								
										전구태	は数字の	略立 第 第						
										要复制	的列]					
										✓指	标 ✓ 2	020年	✔ 2019年 201	8年 2017	年	2016	年	
									+	20)15年	2014	年 2013年	•				
										目标							~	,
										<							>	
															4	6	Ĵ	

2.14 数据图

悬停或点击功能按钮,选择"图"下的功能。

My 编辑CSV文件:	CSV - 706	- d:\tmp\myb	ox-data-6.	5.9\data\C	ChineseH	istoric	alCapital	s_zh_z	zh.csv	-		×
窗口 文档	当 图像	数据	文件 媒	体网	络设	置	最近访	问	开发	帮助	b	
\$	•	@									\$ @	
								列	属性	查看	编辑	
\gg				##		数据						Þ
表格行	数据行	国際	<u></u>		*	修改						•
1	1	传说-燧人		未知	***	整理						•
2	2	传说-伏羲		未知		计算						•
3	3	传说-女娲				图						•
4	4	传说-神农/				四山	夂					
5	5	传说-黄帝	日 研状	图		刀组						
6	6	传说-少昊	↓↓↓ 箱线	图	*	示例						•
7	7	传说-颛顼	二 自比	较条图	\checkmark	当鼠	标悬停晒	时弹出				
8	8	传说-帝喾	≢ 相比	较条图	6	关闭	(ESC/I	F6或;	点击对	象外部	任何一	处)
9	9	传说-尧	🛃 XYZ	冬	训诂门)		-	- 11	1.5185	010	300.00	-
0 10	10	传说-舜	● 位置	分布	」西永济	蒲州)	11	0.3291	94	34.831	
11	11	夏	•	文巴 (L	山西运场	沛夏	县)	11	1.2204	56	35.141	
12	12	夏		阳城()	可南郑州	橙封)	11	3.0504	92	34.453	
13	13	夏		阳翟()	可南禹州)		11	3.4884	78	34.140	
	14	夏		安邑(L	山西运场	È)		11	1.0075	528	35.026	~
选中的: 0	行: [1-5	0]50/163	页尺寸	50	页	1	- /4		K	M		

2.14.1 XY 图

2.14.1.1 数据

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤器。
- 2. 选择 XY 图的类型。
- 3. 选择一列为"类别轴",以定义数据名字。
- 4. 选择多列为"数值轴",不同的数值序列显示为不同颜色或者形状。
- 5. 缺省情况下, "类别轴"是横向轴、"数值轴"是竖向轴。
- 6. 对于非法数字,可选: 忽略、或计为零。
- 7. 当处理所有数据行(所有页)时,坐标图需要考虑内存限制。
- 8. 点击"菜单"按钮以设置数据图的参数。
- 9. 点击"弹出"按钮以在弹出窗口中显示当前图。
- 10.点击"数据"按钮以在数据表中显示 XY 图的数据。
- 11.点击"网页"按钮以在网页中显示 XY 图的数据。



2.14.1.2 条图

- 1. 以条块的高度表示数据的大小。
- 2. 类别列总是被当作字串处理。



2.14.1.3 堆叠条图

- 1. 以条块的高度表示数据的大小。
- 2. 类别列总是被当作字串处理。



2.14.1.4 线图

- 1. 以连接点的线条表示数据的趋势。
- 2. 类别列可以是数字或字串。



2.14.1.5 散点图

- 1. 以符号表示数据的分布。
- 2. 类别列可以是数字或字串。



2.14.1.6 气泡图

- 1. 以不同半径的多个圆表示数据的大小。
- 2. "类别"列和"数值"列定义数据的坐标。
- 3. 选择若干"大小"列,定义数据的大小。
- 4. 所有列都必须是数字,大小列必须是非负数。



2.14.1.7 面积图

- 1. 以面积表示数据的大小。
- 2. 类别列总是被当作字串处理。



2.14.1.8 堆叠面积图

- 1. 以面积表示数据的大小。
- 2. 类别列总是被当作字串处理。



2.14.1.9 图数据的参数

- 1. 标签,可选:不显示、点、值、类别。
- 2. 标签位置
- 3. 标签字体大小
- 4. 小数位数



2.14.1.10 布局

设置面板:标题、字体、图例位置、是否显示零度线/网格线、线宽等。



2.14.1.11 类别轴

设置类别轴:标签、字体、位置、刻度、当作字串处理还是数字处理、坐标等。



2.14.1.12 数值轴

设置数值轴:标签、字体、位置、刻度、坐标等。

^{My} 坐标图 - C	SV - 8 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaPopulation_zh.csv				_		Х
×							3
		J.			HTML		L.
	年 - [男性人口(万人), 女性人口(万人), 城	镇人口(万人), 乡村,	、口(万人	.)]			
	● 男性人口(万人) ■ 女性人口(万人) 🔶 城镇	〔人口(万人) 🗙 乡村人口(万)	$\langle \rangle$			10	
	₩ MyBox简易工具箱 - □ ×					-0	30 -
	散点图					90,0	~ %
	数据 布局 类别轴(水平) 数值轴(垂直)	~~~~××××××××××××××××××××××××××××××××××				80,0	- - - -
	标签 年末总人口(万人)	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~				10,0	
	位置 🔵 左 💿 右 🗌 底 🗌 顶			××××		A 60,0	- 00
××××>	标签字体大小 10 ▼ px			· · · · · ·	۲×××	<u></u> , \05. λ'05	
	✔ 显示刻度标签					年末点	- - -
	✔ 显示刻度线	年: 1998	;			υ. V	% - - -
	刻度旋转 60 🔹	城镇人口	(万人): 4	1,608		20	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	坐标 笛卡尔坐标 方根坐标 自然对数坐标 以10为底的对数坐标 					10,0	000 - - - -
							- - 0 -
1951 1949		2005 2003 2001 1999 1997 1995 1993	2011 2009 2007	2017 2015 2013	2021 2019		

2.14.2 饼图

以分割的圆表示数据的比例:

- 1. 选择数据行。可设置行过滤。
- 2. 选择一列为"类别"。
- 3. 选择一列为"数值",列值必须是非负数。
- 4. 当处理所有数据行(所有页)时,饼图需要考虑内存限制。
- 5. 点击"菜单"按钮以设置数据图的参数。
- 6. 点击"弹出"按钮以在弹出窗口中显示当前图。
- 7. 点击"数据"按钮以在数据表中显示图的数据。
- 8. 点击"网页"按钮以在网页中显示图的数据。

🗱 饼状图 - CSV - 78 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaFoods_zh.csv



 \times

2.14.3 箱线图

2.14.3.1 计算方式

箱线图用来展示数据的分布:

- 数据按照列/行/全部来升序排序。
 以下项可以显示出数据的聚集性和离散性: 最小值 Q0 = 位于数据列的 0%(开头) 下四分位数 Q1 = 位于数据列的 25% 中位数 Q2 = 位于数据列的 50%(中部) 上四分位数 Q3 = 位于数据列的 75% 最大值 Q4 = 位于数据列的 100%(结尾)
 以下项可以用于标识数据的异常值: 下极端异常值线 E1 = Q1 - 3*(Q3 - Q1) 下温和异常值线 E3 = Q3 + 1.5*(Q3 - Q1) 上温和异常值线 E4 = Q3 + 3*(Q3 - Q1)
 4. 以下项可以用于离散性的参考:
 - 均值 = 数据的平均数

2.14.3.2 数据选项

- 1. 选择数据、设置行过滤。
- 2. 选择对象:按照列、行(选择类别列)、所有。
- 3. 选择要计算的列。
- 4. 设置排序条件,即最多取排序后的数据个数。
- 5. 对于非法值:略过、计为零。

2.14.3.3 统计数据

可以查看和编辑生成的统计数据。

∰ 箱线图 - CSV - 807 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\Ch	ninaMarriage	_zh.csv				- 🗆	×
数据 过滤 选项	\gg					V 🏈	Ĵ
按照 • 列 · 行 · 所有	箱线图	图 统计数据					
要计算的列 (不选表示所有)							*
年 ✓ 结婚登记(万对)	数据行	列名	列-均值	列-最小值…	列-下四分…	列-中位数	. +
✓ 内地居民登记结婚(万对)	1	结婚登记(万	979.6	597.8	875.6	934.1	10
内地居民初婚登记(万人)	2	内地居民登…	985.69	778.8	880.5	931.84	10
内地居民再婚登记(万人)	3	离婚登记(万	195.22	28.5	87.98	125.05	29
※外及港澳台居民登记结婚(万对)							
▼ 呙熠登记(刀刈) 租呙熠卒(十万比)							
按列排序 (列的类型影响排序结果)							
表格行 *	•						
□ 2 年-升序							
✓ 3 结婚登记(万对)-降序							
4 结婚登记(万对)-升序	/						
最多取排序后数据行数(空/零/负值以个限制)							
小数位数 2 🔹							
对于非法数字 • 略过 计为零							
	<						>
	选中的]: 0 行: [1-3]]	3/3 页尺寸	- 20 🔻 页	1 1/1	K	M
6 1							\Rightarrow

2.14.3.4 图选项

- 1. 箱子的宽度。
- 2. 是否显示异常值线或均值。
- 3. 是否显示各类数值的连线、是否虚线。
- 4. 是否转置
- 5. 图上最多显示数据个数
- 6. 随机颜色。
- 7. 点击"菜单"按钮以设置数据图的参数。
- 8. 点击"弹出"按钮以在弹出窗口中显示当前图。
- 9. 点击"数据"按钮以在数据表中显示图的数据。
- 10.点击"网页"按钮以在网页中显示图的数据。



2.14.4 自比较条图

2.14.4.1 计算方式

自比较条图用来对比数据与参考值。以下规则用来计算所选数据值的颜色条:

- 1. 若值等于零,不显示条
- 2. 当按绝对值比较时:

最大值 = 列/行/所有的最大绝对值

百分比 = 值的绝对值 / 最大值

宽度 = 最大宽度 * 百分比

- 颜色 = 若值大于零, 为列的颜色; 若值小于零, 为列的颜色的反色
- 3. 当按最大最小值区间比较时:
 - 最大值 = 列/行/所有的最大值 最小值 = 列/行/所有的最小值 百分比 = (值 - 最小值)/(最大值 - 最小值) 宽度 = 最大宽度 * 百分比 条的颜色 = 列的颜色

2.14.4.2 数据选项

- 1. 选择数据、设置行过滤。
- 2. 选择要计算的列
- 3. 选择要复制的列。
- 4. 设置排序条件、及最多取值个数。
- 5. 设置对非法值的处理。
- 6. 设置小数位数。
- 7. 当处理所有数据行(所有页)时,自比较条图需要考虑内存限制

2.14.4.3 图选项

- 1. 选择比较对象: 行、列、所有
- 2. 选择比较方式:绝对值、最大最小区间。
- 3. 设置条的最大宽度。
- 4. 设置图上最多显示数据个数。
- 5. 是否显示行号、值、百分比、类别、计算出来的值。
- 6. 可以编辑图中数据
- 7. 可以编辑图的 html

端 自比较条图 - CSV - 123 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaPopulation_zh.csv							×	
数据 过滤 选项	×						- \$	
要计算的列 (不洗表示所有)	比较	`				* *		
年 年末总人口(万人)	● 列 ○ 行	□ 〒号 □ 值 ▼ 百分比 □ 其它 □ 计算出来的值						
✓ 男性人口(万人) ✓ 女性人口(万人)	○ 所有							
□ 城镇入口(万入) □ 夕村入口(万入)	按照	CSV - 123 - d:\tmp\mybe			ybox-da n zh os	ox-data- zh.csv - 自比		
要复制的列	 绝对值 最大最小值区间 	0.3.7\uata\	m_zn.cs 较					
 ✓ 年 年末总人口(万人) ✓ 男性人口(万人) ✓ 女性人口(万人) 	最大宽						.	
城镇人口(万人) 乡村人口(万人)	度 80 •	男性人口(万	女性人口(万	年	男性人	女性人 口 (万		
	图上最多显示数据个数 (空/零/负值以不限制)	入)	入)			人)	- 1	
按列排序 (列的类型影响排序结果)	100	最大绝对值: 72357.0	最大绝对值: 68969.0					
		99%	99%	2021	72311	68949		
		100%	99%	2020	72357	68855		
☑ 3 年末总人口(万人)-降序		99%	100%	2019	72039	68969		
		99%	99%	2018	71864	68677	1	
最多取排序后数据行数(空/零/负值以不限		99%	99%	2017	71650	68361		
		98%	98%	2016	71307	67925		
		97%	97%	2015	70857	67469		
対于非法数字 ● 略过 ● 计为零		97%	97%	2014	70522	67124		
所有数据都参与到内存中。大量数据可能 致内存溢出。		96%	96%	2013	70063	66663		
		96%	96%	2012	69660	66262		
6								

2.14.5 相比较条图

2.14.5.1 计算方式

相比较条图用来对比两类数据。以下规则用来计算颜色条:

- 1. 若值等于零,不显示条
- 2. 当按绝对值比较时:

最大值 = 两个值列的最大绝对值

百分比 = 值的绝对值 / 最大值

宽度 = 最大宽度 * 百分比

- 颜色 = 若值大于零, 为列的颜色; 若值小于零, 为列的颜色的反色
- 3. 当按最大最小区间比较时:

最大值 = 两个值列的最大值 最小值 = 两个值列的最小值 百分比 = (值 - 最小值) / (最大值 - 最小值) 宽度 = 最大宽度 * 百分比 条的颜色 = 列的颜色

2.14.5.2 数据选项

- 1. 选择数据、设置行过滤。
- 2. 选择类别列(非必要)。
- 3. 选择两个要比较的数值列。
- 4. 选择要复制的列。
- 5. 设置排序条件、及最多取值个数。
- 6. 设置小数位数。
- 7. 当处理所有数据行(所有页)时,自比较条图需要考虑内存限制

2.14.5.3 图选项

- 1. 选择比较方式:绝对值、最大最小区间。
- 2. 设置条的最大宽度。
- 3. 设置图上最多显示数据个数。
- 4. 是否显示行号、值、百分比、类别、计算出来的值。
- 5. 可以编辑图中数据
- 6. 可以编辑图的 html

☆ 相比较条图 - CSV - 123 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9	<pre>>\data\ChinaPopulation_zh.csv</pre>	,					- 0	×
数据 过滤 选项	*							V
类别列 年 ▼	按照						* *	
数值列 男性人口(万人) ▼	 绝对值 最大最小值区间 		行号 值	✔百分	比 ✔类别	✓其它、	/ 计算出	来的
数值列 女性人口(万人) ▼	最大宽 80 ▼	伯						
度 CSV - 123 - d:\tmp\mybox-data-								
□ 年 ✓ 年末总人口(万人) 数(空/零/负值以不限 6.5.9\data\ChinaPopulation_zh.csv - 相								- 柜
● 男性人口(万人) ● 女性人口(万人)	コ(万人) 制) 比牧条图 コ(万人) 100 イ							
			最大	、值: 723	357.0 最小	丶值: 2602	2.0	
按列排序(列的类型影响排序结果)			电性人口		-	年末总	城镇	当
表格行 +			,历人)	年	(万人)	人口 (万人)		$\begin{bmatrix} \alpha \\ \sigma \\ \lambda \end{bmatrix}$
			99%	2021	92%	141260	91425	498
✓ 3 年末总人口(万人)-降序		-	100%	2020	92%	141212	90220	509
			99%	2019	92%	141008	88426	525
最多取排序后数据行数(空/零/负值以不限制)			98%	2018	92%	140541	86433	541
小数位数 2 ▼			98%	2017	91%	140011	84343	556
			97%	2016	90%	139232	81924	573
的有数据即参与到内存中。人里数据可能夺 致内存溢出。			96%	2015	89%	138326	79302	590
			96%	2014	88%	137646	76738	609
		< [•		•	•	

2.14.6 XYZ 图

- 1. 基于 echarts-gl, 借助 WebGL 技术在网页中显示三维图。
- 2. 由于 JavaFX 基于的 Webview 不支持 WebGL,所以生成的网页将在系统浏览器中显示。
- 3. 请确认你的系统浏览器支持 WebGL 且未禁止本地 JavaScript 文件。



2.14.6.1 三维散点图

1. 选择数据行。可以设置行过滤。

- 2. 选择数据轴:
 - 选择一列为"X轴",可选是否计为字符串,不选则计为数字。
 - 选择一列为"Y轴",可选是否计为字符串,不选则计为数字。
 选择多列为"Z轴",可选是否计为字符串,不选则计为数字。
- 3. 选择其它要在标签中弹出的值
- 4. 设置图参数:选择投影、颜色、宽度、高度、是否深色模式、点的尺寸。

My XYZ图 - CSV - 777 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\DiabetesPrediction_zh.csv	×
XYZ图	
数据 过滤 选项	
X轴 年龄	
Y轴 BMI(体质指数)	
Z轴 (不选表示所有) [E] □ 値计为字符串 性別 ✓ BP(平均血压) ✓ S1(血清指标1) ✓ S2(血清指标2) ✓ S3(血清指标3) ✓ S4(血清指标4 ✓ S5(血清指标5) ✓ S6(血清指标6) ✓ 一年后病情进展)
其它要弹出的值 [] □ ✓ 年龄 ✓ 性别 ✓ BMI(体质指数) ✓ BP(平均血压) ✓ S1(血清指标1) ✓ S2(血清指标2) ✓ S3(血清指标3) ✓ S4(血清指标4) ✓ S5(血清指标5) ✓ S6(血清指标6) ✓ 一年后病情进展	
类型● 散点图 ─ 曲面图	
投影 • 透视 正交	
色彩 • 列 渐变色 随机	
宽度 800.0 ▼ px	
高度 600.0 ▼ px	
✔ 深色模式	
点的尺寸 10.0 -	
注意:将生成一个html文件以显示图。 请确认你的系统网页浏览器支持WebGL并且未限制本地JavaScript文件。	
	5

2.14.6.2 曲面图

1. 选择数据行,可以设置行过滤。

- 2. 选择数据轴:
 - 选择一列为"X轴",可选是否计为字符串,不选则计为数字。
 - 选择一列为"Y轴",可选是否计为字符串,不选则计为数字。
 - 选择一列为"Z轴",可选是否计为字符串,不选则计为数字。
- 3. 选择其它要弹出的值

4. 设置图参数:选择投影、颜色、宽度、高度、是否深色模式、是否显示网格。

🏾 🖉 - CSV - 777 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\DiabetesPrediction_zh.csv		×
XYZ图		
数据 过滤 选项		
X轴 BMI(体质指数) ▼ 值计为字符串		
Y轴 S5(血清指标5)		
Z轴 一年后病情进展 ▼ 值计为字符串		
其它要弹出的值 [2] □ ✓ 年龄 ✓ 性別 ✓ BMI(体质指数) ✓ BP(平均血压) ✓ S1(血清指标1) ✓ S2(血清指标2) ✓ S3(血清指标3) ✓ S4(血清指标4) ✓ S5(血清指标5) ✓ S6(血清指标6) ✓ 一年后病情)) 进展	
 类型 散点图 ● 曲面图 投影 ● 透视 ● 正交 色彩 ● 列 ● 渐变色 ● 随机 宽度 800.0 ▼ px 高度 600.0 ▼ px 深色模式 ✔ 网格线 		
注意:将生成一个html文件以显示图。 请确认你的系统网页浏览器支持WebGL并且未限制本地JavaScript文件。	6	5

mybox-data-6.5.9/generated/糖尿病的病情预测-标准化_曲面图_2022-09-27_19-05-19-913_30.html

糖尿病的病情预测-标准化 - 曲面图

X轴: "BMI(体质指数)" Y轴: "S5(血清指标5)" Z轴: "一年后病情进展"



2.14.7 位置分布图

把位置数据动态显示在地图上。

2.14.7.1 数据选项

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤。
- 2. 各选一列为:标签、经度、纬度、大小。
- 3. 选择其它要在弹出信息中显示的列。
- 4. 选择坐标系统。
- 5. 设置排序条件、最多取值个数。

2.14.7.2 地图数据

地图中引用的数据被显示在表中。

從置分布 - CSV - 706 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChineseHistoricalCapitals_zh_zh.csv						
数据 过滤 数据选项 地图选项						
	地图	数据				
					*	
经度 ▼	数据行	国家	经度	结度	国君 +	
纬度	1	传说-燧人	112.55699	34.87973		
大小 不设置 🔹	2	传说-伏羲	109.18939	34.224677	未知	
甘它再确中的值	3	传说-女娲	111.107528	35.126412	未知	
	4	传说-神农/炎帝	113.772655	26.489902	未知	
	5	传说-黄帝	113.730529	34.395562	未知	
	6	传说-少昊 (皞)	118.822224	34.30994	穷桑(江苏沭阳	
	7	传说-颛顼	115.071879	34.445656	帝丘(河南商丘	
GCJ-02 (中国九昭坐标)	8	传说-帝喾	115.65637	34.414172	亳 (河南商丘)	
WGS-84 (GPS)	9	传说-尧	111.518976	36.088005	唐 (山西临汾)	
─ BD-09(百度加密坐标) ─ 图吧坐标	10	传说-舜	110.329194	34.831075	蒲坂 (山西永济	
	11	夏	111.220456	35.141363	安邑 (山西运城	
按列排序 (列的类型影响排序结果)	12	夏	113.050492	34.453667	阳城(河南郑州	
また行 +	13	夏	113.488478	34.140701	阳翟(河南禹州	
	14	夏	111.007528	35.026412	安邑 (山西运城	
	15	夏	112.693124	34.69775	斟鄩 (河南偃师	
	16	夏-后羿、寒浞	112.789612	34.90797	鉏/穷石 (河南)	
	17	夏	114.28185	34.8138	老丘 (河南开封	
取多取排序后数据行数(全/冬/贝值以个限制)	18	夏	114.392392	36.097577	西河(河南安阳	
	19	商	115 65537	34 454172	亭 (河南商斤市 ∨ >	
所有数据都参与到内存中。大量数据可能导致 内存溢出。	选中的]: 0 行: [1-20]20/1	63 页尺寸	20 🔻 页	1 /9 -4	
6 1				M		
2.14.7.3 地图选项

- 1. 地图类型:天地图、高德。
- 2. 选择投影、地图尺寸,
- 3. 设置标注图片、标注文字。
- 4. 选择是否弹出信息。
- 5. 选择地图控件。



2.14.7.4 播放选项

- 1. 选择定时类型:
 - 延迟:显示本帧之后,等待指定的时间,再显示下一帧。
 - 间隔:本帧开始显示的时间与下一帧开始显示的时间之间,总是相差指定的时间。

2. 选择是否:循环、反向、累加、移到中心、链接。

- 3. 自动播放。
- 4. 指定一帧显示。
- 5. 导航按钮。
- 6. 截图:
 - 。 选择背景色、像素密度
 - 。 自动逐帧截图, 然后显示在"编辑图像列表"的界面中以进一步处理。
- 7. 设置图上最多显示数据个数。



2.15 分组图

悬停或点击功能按钮,选择"分组图"下的功能。

🦓 编辑CSV文件	: CSV - 866	- d:\tmp\mybox-	data-6.5.9\data\C	oncreteCo	ompressi	iveStrength	n_zh.csv	_		×
窗口 文	档 图像	数据 文件	F 媒体 网络	络设置	重 最	近访问	开发	帮助		
5		\$						<u> </u>	e la	\bigcirc
						列	属性	查看	编辑	*
\gg			##	5 🔅	数据					Þ
表格行	数据行	水泥(公斤)	矿渣(公斤)	*	修改					Þ
1	1	540	0	**	整理					•
2	2	540	0		计質					•
3	3	333	143		网					
4	4	322	1/12			-				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
5	5	1 🔔 分组数排	居 - XY图	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	分组图					
6	6	2 🕒 分组数据	丟 - 饼状图	*	示例					•
7	7	3 帅 分组数据	居 - 箱线图	\checkmark	当鼠标	悬停时弹	出			
8	8	3 📃 分组数排	居 - 自比较条图	6	关闭((ESC/F6	した	象外部	仟何—	
9	9	2 排 分组数据	暑-相比较条图	,	201-0	220	U		1-1-1-5	~~/
10	10	4/5	0	υ		228	C)		
11	11	199	132	0		192	0)		
12	12	199	132	0		192	0)		
13	13	428	48	0		228	0			
<									>	~
选中的: 0	行: [1-50]50/1030 页	i尺寸 50 、	页 1	-	/21 -		M		

2.15.1 通用处理

数据分组以后,对每组数据都生成一张图,然后依序动态显示这些图。

2.15.1.1 数据分组

- 1. 选择数据行。可以设置行过滤。
- 2. 设置分组条件。
- 3. 设置各种图的特定生成选项。
- 4. 设置排序条件、最多取值个数。
- 5. 设置小数位数、对非法值的处理。

2.15.1.2 分组结果

计算后的分组数据被显示在表中。

☆ 分组数据 - XY图 - CSV - 123 - d:\tmp\mybox-	data-6.5.9\o	data∖C	ChinaPc	pulation_zh.csv				_		×
数据 行过滤 组 选项	\gg								\$	Ĵ
类别列 年 ▼	XY图	分组	数据							
数值列 (不选表示所有) 📃 🗌										*
年 年末总人口(万人)	数据行	id	组	区间_年	年	男性	女性人…	城镇人…	乡村人	D , *
✓ 男性人口(万人)	41	41	5	[1985,1994)	1989	58099	54605	29540	83164	
🖌 女性人口(万人)	42	42	5	[1985,1994)	1988	57201	53825	28661	82365	
✓ 城镇人口(万人)	43	43	5	[1985,1994)	1987	56290	53010	27674	81626	
✓ 乡村人口(万人)	44	44	5	[1985,1994)	1986	55581	51926	26366	81141	
	45	45	5	[1985,1994)	1985	54725	51126	25094	80757	
	46	46	6	[1994,2003)	2002	66115	62338	50212	78241	
	47	47	6	[1994,2003)	2001	65672	61955	48064	79563	
	48	48	6	[1994,2003)	2000	65437	61306	45906	80837	
	49	49	6	[1994,2003)	1999	64692	61094	43748	82038	
	50	50	6	[1994,2003)	1998	63940	60821	41608	83153	
	51	51	6	[1994,2003)	1997	63131	60495	39449	84177	
	52	52	6	[1994,2003)	1996	62200	60189	37304	85085	
每组最多行数(空/零/负值以不限制)	53	53	6	[1994,2003)	1995	61808	59313	35174	85947	
	54	54	6	[1994,2003)	1994	61246	58604	34169	85681	
	55	55	7	[2003,2012]	2011	69161	65755	69927	64989	
小数位数 2	56	56	7	[2003,2012]	2010	68748	65343	66978	67113	
对于非法数字 • 设为空值 · 设为零	57	57	7	[2003 2012)	2009	68647	64803	64512	68938	~
行号 行号	<									>
	选中的	匀: 0	行:	[41-60]20/73	页尺寸	f 20	• 页 3	• /	4 🛃	M
6 1										\Rightarrow

2.15.1.3 图的显示选项

- 1. 各种图的特定显示选项。
- 2. 设置图上最多显示个数

2.15.1.4 播放选项

- 1. 选择定时类型:
 - 延迟:显示本帧之后,等待指定的时间,再显示下一帧。

■ 间隔:本帧开始显示的时间与下一帧开始显示的时间之间,总是相差指定的时间。

2. 选择是否:循环、反向。

3. 自动播放、指定一帧显示、导航按钮。

4. 截图:选择背景色、像素密度,然后自动逐帧截图。



2.15.2 分组数据 - XY 图

2.15.2.1 图的特定生成选项

- 1. 选择一列为类别轴
- 2. 选择若干列为数值轴。

2.15.2.2 图的特定显示选项

- 1. XY 图的类型。
- 2. 是否转置。



2.15.3 分组数据 - 饼图

2.15.3.1 图的特定生成选项

- 1. 选择一列为类别轴
- 2. 选择一列为数值轴。



2.15.4 分组数据 - 箱线图

2.15.4.1 图的特定生成选项

1. 选择若干要计算的列。

2.15.4.2 图的特定显示选项

- 1. 箱子的宽度。
- 2. 是否显示异常值线或均值。
- 3. 是否显示各类数值的连线、是否虚线。
- 4. 是否转置
- 5. 图上最多显示数据个数



2.15.5 分组数据 - 自比较条图

2.15.5.1 图的特定生成选项

- 1. 选择若干要计算的列。
- 1. 选择若干要复制的列。

2.15.5.2 图的特定显示选项

- 1. 比较对象: 行、列、所有
- 2. 比较方式:绝对值、最大最小区间。
- 3. 条的最大宽度。
- 4. 是否显示行号、值、百分比、类别、计算出来的值。

₩ 分组数据 - 自比较条图 - CSV - 123 - d:\tmp\n	nybox-data-6.5.9\data\ChinaPopulat	ion_zh.csv				
数据 行过滤 组 选项	×					C 🕸
要计算的列(不选表示所有) 📃	 自比较条图 分组数据 ● 延迟 间隔 500 ▼ 毫秒 ✓ 循环 反向 	一行号一值	✔百分比 ✔↓	其它 ✔i	※ 十算出来的	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
 女性人口(万人) ✓ 城镇人口(万人) ✓ 乡村人口(万人) 	帧 5 [1 ▼ /8 × N N ← → 截图	- CSV 6.5.9\data	123 - d:\tı \ChinaPoj 比较	mp\my pulatio 条图	/box-da on_zh.c	ata- :sv - 自
要复制的列 📃 🗋	背景 🗋 🐞	组:	5 - [1985,1	994)	列比较	
 男性人口(万人) 女性人口(万人) ✓ 城镇人口(万人) 		城镇人口 (万人)	乡村人口 (万人)	年	城镇人 口 (万 人)	乡村人 口(万 人)
✓ 乡村人口(万人)	图上最多显示数据个数(空/ 零/负值以不限制)	最大绝对 值: 33173.0	最大绝对 值: 85344.0			
按列排序 (列的类型影响排序结果)		75%	94%	1985.0	25094	80757
表格行 +	● 列	79%	95%	1986.0	26366	81141
□ 1 年-降序 ^ ↓	○ 行	83%	95%	1987.0	27674	81626
	○ 所有	86%	96%	1988.0	28661	82365
母组取多打致(全/冬/贝值以个限制)	按照	89%	97%	1989.0	29540	83164
小粉/ (1) 米/ (1)	 ● 把对值 ● 最大最小值区间 	91%	98%	1990.0	30195	84138
	最大宽度	94%	99%	1991.0	31203	84620
→」」→日本数子● 区内空间 ○ 设为零	50 -	96%	99%	1992.0	32175	84996
6		10002	1000/	1003 0	22172	05211 ~

2.15.6 分组数据 - 相比较条图

2.15.6.1 图的特定生成选项

- 1. 选择类别列(非必要)。
- 2. 选择两个要比较的数值列。
- 3. 选择要复制的列。

2.15.6.2 图的特定显示选项

- 1. 比较方式:绝对值、最大最小区间。
- 2. 条的最大宽度。
- 3. 是否显示行号、值、百分比、类别、计算出来的值

。 分组数据 - 相比较条图 - CSV - 123 - d:\tmp\	mybox-data-6.5.9\data\ChinaPopula	ition_zh.csv					
数据 行过滤 组 选项	×						*
类别列	相比较条图分组数据						
年	● 延迟 ()间隔					*	
数值列	500 🔻 毫秒					40/2	
城镇人口(万人)	✔ 循环 反向	□ 行号 □ 值	▲百分	·比 🗸 类别 🔽	其它	计算出	来的值
数值列	帧 5 [1 🔻 /8 🐋	CSI	7 19	2	\		
乡村人口(万人) ▼		CS 6 5 9\data	V - 123 VChin	> - a:\tmp aPopulat	\mydu ion zh	X-data	┫- 相比菘
再有判的列 🗐 🔲	截图	U.J.J Juala	ne min	ar opulat 条图		1.037 -	111114
	背景 📄 🌲		组	L5 - [1985	,1994)		
男性人口(万人)	DPI 96 -			- 	5344.0		
女性人口(万人)					1		
 ✓ 城镇人口(万人) ✓ 幺村人口(万人) 		城镇人口	左	乡村人口	在	城镇	乡村
	图上最多显示数据个数(空/ 零/负值)\\]不限制)	(万人)	-+-	(万人)	-++·	(万人)	(万人)
		29%	1985.0	94%	1985.0	25094	80757
表格行 +	按昭	30%	1986.0	95%	1986.0	26366	81141
□1 年-降序 ^	● 绝对值	32%	1987.0	95%	1987.0	27674	81626
2 年-升序 ~	最大最小值区间	33%	1988.0	96%	1988.0	28661	82365
く > > > = > = > = = > = = = = > =	最大宽度	34%	1989.0	97%	1989.0	29540	83164
马马取多门致(工/冬/贝固以行收时)	80 -	35%	1990.0	98%	1990.0	30195	84138
小数位数 2		36%	1991.0	99%	1991.0	31203	84620
		37%	1992.0	99%	1992.0	32175	84996
		38%	1993.0	100%	1993.0	33173	85344
6							

2.16 输入数据

2.16.1 加载系统粘贴板的内容

- 1. 读取系统粘贴板中的内容。
- 2. 工具猜测分隔符并解析数据。
- 3. 用户可以指定分隔符来解析。
- 4. 可选解析方式:
 - CSV 解析:数值可包含分隔符和换行符,不支持空白字符解析和规则表达式解析。
 - 文本解析:数值不可包含分隔符和换行符,支持空白字符解析和规则表达式解析。
- 5. 可选是否是第一行定义列名。
- 6. 对解析后的数据,选择要加载的内容。可以设置行过滤。

🥙 加载系统粘贴板中的内容: CSV - 837 - d:\tmp\mybox-data-6.5	5.9	\AppTe	mp\2022-1	1-11_16-5	55-50-160	_		>	<
診 110 CSV 文本							V 🄅	*	k
第一行定义列名		数据		Ę					
分隔符:,								_	
年龄,性别,BMI(体质指数),BP(平均血压),S1(血清指标 59,2,32.1,101,157,93.2,38,4,4.8598,87,151		行●) 当削!]	见 所有贝			Q	# X
48,1,21.6,87,183,103.2,70,3,3.8918,69,75			表格行	数据行	列1		列	2	+
72,2,30.5,93,156,93.6,41,4,4.6728,85,141			1	1	在脸	w± 9	211		^
24,1,25.3,84,198,131.4,40,5,4.8903,89,206				1			הט		
50,1,23,101,192,125.4,52,4,4.2905,80,135			2	2	59	2			
23, 1, 22, 6, 89, 139, 64, 8, 61, 2, 4, 1897, 68, 97			3	3	48	1			
50,2,22,90,100,99.0,50,5,9512,02,150 66 2 26 2 114 255 185 56 4 55 4 2485 02 63			4	4	72	2			
60 2 32 1 83 179 119 4 42 4 4 4773 94 110			5	5	24	1			
29.1.30.85.180.93.4.43.4.5.3845.88.310				5	50	4			
22,1,18.6,97,114,57.6,46,2,3.9512,83,101			6	6	50	1			
56,2,28,85,184,144.8,32,6,3.5835,77,69			7	7	23	1			
53,1,23.7,92,186,109.2,62,3,4.3041,81,179			8	8	36	2			
50,2,26.2,97,186,105.4,49,4,5.0626,88,185			9	9	66	2			
61,1,24,91,202,115.4,72,3,4.2905,73,118				10	60	2			
34,2,24.7,118,254,184.2,39,7,5.037,81,171				10	60	2			
47,1,30.3,109,207,100.2,70,3,5.2149,98,166			_] 11	11	29	1			
68,2,27.5,111,214,147,39,5,4.9416,91,144			12	12	22	1			\sim
50, 1, 25, 4, 04, 102, 105, 42, 4, 4, 4427, 07, 97 A1 1 2A 7 83 187 108 2 60 3 A 5A33 78 168		<)				>	
25 1 21 1 82 156 87 8 50 2 / 5100 05 68	/	选中的	的:0 行	5 : [1-50]	50/51 页尺	.च !	50	-	页
< >			1						
若值包含分隔符或者换行符,它应被引号围起来。				• /2					/
							6	_	9

2.16.2 导入示例

悬停或点击按钮"示例",则弹出示例的菜单。

2.16.2.1 个人数据

可以用来记录个人数据。

^{My} 编辑CSV	文件 : CS\	V - 15 - I	D:\tmp\my	/box-data	a\mybox-	data-6.6.2	2a\data\0	ChinaPopulati	on_zh.csv		—		×
窗口	文档	图像	数据	文件	媒体	网络	设置	最近访问	开发	帮助			
5		\$	@ />>	•)	Ì	Ø
	6	我的数	如据				•	笔记	列	属性 查	看编	辑	
\gg	*)	中国的	的统计数据	居			•	通讯录)	*	D	*
表	2	回归数	如据				•	资金流	女性人口(城	真人口(+	裕
	1 🛛 🔍	位置数	如据				•	个人财产	26022	576	5	^	CSV
	2 🗸 📜	当鼠杨	录息停时引	単出				视力	26527	616	9		
	3 6	关闭	(ESC/F6	或点击双	封象 外部	任何一处	<u>)</u>	重量	27069	663	2		
	4 4		19	152	57	482	29	宫度	27649	716	3		
	5 5		19	953	58	796	30		28328	782	6		
	5 6		19	954	60	266	31	月空	29024	824	9		
	7 7		19	955	61	465	318	309	29656	828	5		
3	8 8		19	956	62	828	32	536	30292	918	5		
	9 9		19	957	64	653	334	469	31184	994	9		
1	0 1	0	19	958	65	994	34	195	31799	107	21		
1	1 1	1	19	959	67	207	348	390	32317	123	71		
1	2 1	2	19	960	66	207	342	283	31924	130	73		
1	3 1	3	19	961	65	859	338	380	31979	127	07		
1	4 1	4	19	962	67	296	34	517	32778	116	59		
	C 1	C	10	הכס	60	170	כבו		22620	116	16	>	ŕ
	选中国	的: 0	行: [1-5	0]50/73	3 页尺	ব 50	•	页 1	✓ /2 		M	~	

2.16.2.2 中国的统计数据

来自中国国家统计局的数据。

^{My} 编辑CSV	/文件 : CS	V - 15 -	D:\tmp\my	/box-data	a\mybox-	data-6.6.2	2a\data\C	ChinaPopulatio	n_zh.csv		—		×
窗口	文档	图像	数据	文件	媒体	网络	设置	最近访问	开发	帮助			
5			2									ð 🔊	Ø
	6	我的對	数据				•		列	属性	查看	编辑	
\gg	-	中国的	的统计数排	居			•	中国人口					**
表	ie 📈	1回归数	数据				•	中国的人口智	普查				嶅
	1 💡	位置数	数据				•	中国的国内生	主产总值	i(GDP)			CSV
	2 🗸	当鼠村	示悬停时强	単出				中国的居民派	肖费价格	指数(C	PI)		
	3 6	关闭	(ESC/F6	或点击双	讨象外部	任何一久	<u> </u>)	中国的居民王	主要食品	消费量			
	4 4		TS	152	57	482	29	中国的毕业生	主数				
	5 5)	19	953	58	796	30 [,]	中国的博物馆	官				
	6 6)	19	954	60	266	31	中国的卫生。	人员				
	7 7	,	19	955	61	465	31	山国的婚姻					
	8 8	3	19	956	62	828	32						
	9 9)	19	957	64	653	33 [,]	中国的体育T	 四界				
1	0 1	0	19	958	65	994	34	中国公安机关	关立案的	刑事案	件		
1	1 1	1	19	959	67	207	34	中国人民检察	察院直接	立案侦	查案件	受案数	
1	2 1	2	19	960	66	207	34	中国国家统计	十局				
1	3 1	3	19	961	65	859	338	380 3	1979	1	2707		
1	4 1	4	19	962	67	296	345	517 3	2778	1	1659		
	C 1	C	10	160	60	177	200		2620	1	1616	>	r
	选中	的: 0	行: [1-5	0]50/73	3 页尺	হু 50	•	页 1 🔻	/2 -		M		

2.16.2.3 回归相关的数据

可用于回归分析的数据。

^{My} 编辑CSV	文件 : CS	V - 139 -	D:\tmp\m	ybox-dat	a\mybox	-data-6.6	.2a\data\	ConcreteCom	pressiveSt	rength	. –		×
窗口	文档	图像	数据	文件	媒体	网络	设置	最近访问	开发	帮助			
5	*		2								<u> </u>	ð 🔊	\bigtriangledown
	6	我的数	如据				•		列	属性	查看	编辑	
\gg	*)	中国的	り统计数据	2			•		<)		*
表	2 🖉	回归数	如据				•	收入与快乐			化剂(公斤) +	裕
	•	位置数	如据				•	工作经验与	薪资		5	^	CSV
	2 🗸 📜	当鼠杨	示悬停时弹	闺				鸢尾花的种	类		5		
	3 6	关闭	(ESC/F6	或点击对	掾外部	任何一久	<u> </u>)	糖尿病的病	情预测				
	4 4		33	3	14.	5	0	糖尿病的病	情预测-板	示准化			
	5 5		19	9	13	2	0	心力衰竭					
	5 6		26	6	11	4	0	混凝土抗压	品度				
	7 7		38	0	95		0			市ノレ			
8	8 8		38	0	95		0		へってい。 	党化			
	9 9		26	6	114	4	0	垒球球员的	新水				
1	0 1	0	47	5	0		0	德国南部的	信用卡数	据			
1	1 1	1	19	9	13	2	0	波士顿房屋	价格				
1	2 1	2	19	9	13	2	0		192	0			
1	3 1	3	42	8	48		0		228	0			
	4 1	4	19	0	19	C	0	Ĩ	228	0			
	C 1	E	20	Λ	76		0		000	0		>	
送	步中的: () 行:	[1-50]50	/1030	页尺寸	50 t	一 页	ī 1 •	/21 -				

2.16.2.4 位置数据

可用于生成位置分布的数据。

^{My} 编辑CSV	文件 : CS\	/ - 6 - D	:\tmp\mył	oox-data	mybox-d	ata-6.6.2a [、]	∖data	\Chine	eseHistorica	lCapit	als_zh	_zh.csv	—		×
窗口	文档	图像	数据	文件	媒体	网络	设	置」	最近访问	开发	 	帮助			
- Sp				•										Ŵ	\bigtriangledown
	6	我的数	如据					•			列	属性 👔	查看《	扁辑 🚦	
\gg	*)	中国的	的统计数据	居						\checkmark			*	De la compañía de la comp	*
表	2	回归数	如据						邹			经度		纬8+	资
	•	位置数	如据					中国	历代国都						
	2 🗸 📜	当鼠杨	示悬停时引	単出				欧洲	赤膀鸭的积	火季迁	徙模	式			
	3 6	关闭	(ESC/F6	或点击双	讨象外部	任何一处	:)	墨西	哥湾的抹裙	香鲸					
	1 4		传	祝-神谷	/	木知		疫情	报告: 来自	约翰	雪普 名	创新大学	的CO	/ID-19	9数据
	5 5		传	说-黄帝		未知	L				115.	120223	/ J 1		
	5 6		传	说-少昊	(皞)	穷桑	(江	苏沭阳]桑墟镇)		118.8	322224	34.3	8099	
	7 7		传	说-颛顼	į	帝丘	(河ī	南商日	睢县帝丘)	115.(071879	34.4	456	
3	8 8		传	说-帝喾	1	亳 (河	可南南	商丘)			115.0	65637	34.4	141	
	9 9		传	说-尧		唐 (L	山西	临汾)			111.	518976	36.0	0880	
1	0 1	0	传	说-舜		蒲坂	(山 ī	西永济	隋蒲州)		110.3	329194	34.8	3310	
1	1 1	1	夏	Į		安邑	(山)	西运场	(市夏县)		111.2	220456	35.1	413	
1	2 1	2	夏	Į		阳城	(河ī	南郑州	<mark> 登封)</mark>		113.0	050492	. 34.4	536	
1	3 1	3	夏	Ī		阳翟	(河ī	南禹州	·)		113.4	488478	34.1	407	
	4 1	4	夏	Ī		安邑	(山)	西运城	龙)		111.(007528	35.0)264	
	C 1	C	Z			甘기크7	(श्रेताः	去/同旧			117/	50212/	216	× רדם: >	
	选中的]: 0	行: [1-50]50/163	3 页尺	হু 50		页	1	/4	-		K		\Rightarrow

2.17 输出数据

悬停或点击功能按钮,选择"数据"下的功能。

☆ 编辑CSV文件: CSV - 777 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\DiabetesPrediction_zh.csv											×
窗口 ス	て档 图像	数据	文件	媒体	网络	设置	最近访问	开发	帮助		
5	*								<u> </u>	ð 🔊	Ø
							2	列属性	查看	编辑	
		🏷 保存				🥺 💐	牧据				•
表格征	テ 数据行	🔊 恢复				※ (⑧改				•
	1	う 刷新				淡 速	隆理				•
	2	勞 打开				📰 ì	†算				•
	3	變 创建	数据				Na				•
	5	🔹 加载	系统粘	比板中的	呐容	5	计组图				•
	6	💐 导出				🌲 7	示例				Þ
7	7	● 转换:	为数据	车表			当鼠标 悬 停时	弹出			
8	8	66	2		2) ()	(ESC/Fe	5或点击网	讨象外部	任何一约	止)
9	9	60	2		3	2.1	Ö3		19		
10	10	29	1		3	0	85	1	80		~
<										>	
选中的	1:0 行:[1	-50]50/44	12 页	尺寸 5	0	页 1	- /9	1			\Rightarrow

2.17.1 导出

2.17.1.1 数据源

- 1. 选择数据的行和列。
- 2. 可以设置行过滤。

^{My} 导出 - CSV - 77	′7 - d:∖tmp	\mybox-data-6.5	.9\data\Diabetes	Prediction_zh.csv		- 0	×
数据 行过速		冬节 日标文件	日志				
行●选中的							
列圖							
表格行	数据行	✓ 年龄	✓ 性别	✓ BMI(体	✓ BP(平	S1(血	+
1	1	59	2	32.1	101	157	93.2
✓ 2	2	48	1	21.6	87	183	103.
✓ 3	3	72	2	30.5	93	156	93.6
✓ 4	4	24	1	25.3	84	198	131.
✓ 5	5	50	1	23	101	192	125.
6	6	23	1	22.6	89	139	64.8
7	7	36	2	22	90	160	99.6
8	8	66	2	26.2	114	255	185
✓ 9	9	60	2	32.1	83	179	119.
10	10	29	1	30	85	180	93.4
✓ 11	11	22	1	18.6	97	114	57.6
12	12	56	2	28	85	184	144.
13	13	53	1	23.7	92	186	109. 🗸
送中的: 7	行: <mark>[</mark> 1-	50]50/442 <u>7</u>	页尺寸 50	▼页 1	▼ /9 🚄		
						6	

MyBox 用户手册 - 数据工具 v6.7.1

2.17.1.2 目标格式

- 1. 可选目标文件格式: csv、文本、excel、xml、json、html、pdf、MyBox 粘贴板。
- 2. 可以设置目标文件的选项。
- 3. 可按最大行数分割导出后的文件。
- 4. 可选是否包含行号。
- 5. 可选是否按照列的格式保存日期/时间/纪元和数字。

₩ 导出 - CSV - 777 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\DiabetesPrediction_zh.csv	_		×
数据 行过滤 目标格式 目标文件 日志			
基础 CSV Excel 文本 html json PDF			
格式			
按最大行数分割文件 不分隔 🔹			
一行号			
按照列的格式保存日期/时间/纪元和数字			
		5	X

2.17.1.3 目标文件

- 1. 设置目标目录。
- 2. 选择是否在导出后打开文件。

^{My} 导出 - CSV - 777 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\DiabetesPrediction_zh.csv			×
数据 行过滤 目标格式 目标文件 日志			
目标目录 d:\tmp\mybox-data-6.5.9\generated		G	\$
在文件名后附加时标			
若文件已存在 • 替换 · 略过 · 目标名附加 _ m			
✓ 导出后打开文件			
	6		Ž

MyBox 用户手册 - 数据工具 v6.7.1

2.17.2 转换为数据库表

- 1. 选择数据。可以设置行过滤。
- 2. 选择要复制的列
- 3. 选择是否导入数据。

₩ 转换为数据库表 - CSV - 33 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaGDP_zh.csv		×
转换为数据库表		
数据 行过滤 选项 数据库表 日志		
要复制的列 (不选表示所有) [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	(乙元)	
✓ 导入数据		
对于非法数字 • 设为空值 · 设为零		
	6	*

4. 生成自增主键、或选择主键列。

💆 转换为数据库表	- CSV - 33 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\da	ata\ChinaGDP_zh.csv		
		转换为数据库表		
数据 行过派	思 选项 数据库表 日志			
表名 China	GDP_zh			
• 生成自增	列作为主键(id			
🔵 选择列作	为主键			
表格行		列		+
1	年			^
2	国民总收入(GNI 亿元)			
3	国内生产总值(GDP 亿元)			~
SQL identif	ers			SQL
数据库表被创 - 不能修改和 - 可以添加和	建以后: 删除主键的定义。 删除列定义,但是不能修改列定义。			
			6	

2.18 管理数据

MyBox 在内部数据表中记录数据对象的定义:

	csv/excel/文本	MyBox 粘贴板	矩阵	数据库表
何时增加数据的定义	当数据文件第一次 被打开时	当数据复制到 MyBox 粘贴板中	在矩阵管理器中 保存新矩阵时	在数据库表管理器中 保存新数据库表时
数据的存储位置	数据文件	MyBox 内部目录 下的文件	MyBox 数据库表	MyBox 数据库表
当删除数据的定义	数据文件不受影响	删除内部文件	删除矩阵的数据	删除数据库表

My 管理数据: MyBox粘贴板 - 6 - 238x2

窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络 设置 最近访问 开发 帮助 Ô X Ĵ 5 66 Ś 行数 列数+ G :打开 字 数.... 收入 快乐 ÷ 0 าบนว่า 1 4.6399144... 3.7379416... **Excel** adua... 73 58 6.5012747... 4.3748323... 2 ₩ 文本 pula... 73 42 2.2864953... 1.8935568... 3 🃰 矩阵 useu... 74 11 5.4591607... 4.8335064... 4 useu... 74 3 📄 数据库表 5 7.1763996... 5.0299516... 1 useu... 73 🔆 MyBox粘贴板 3 0976157 1 6723905 里数据 \times 중 关闭 (ESC/F6或点击对象外部任何一处) 查询 15 9 数据库表 aa 类型 16 7 Excel ✓ 17 MyBox粘贴板 6 23 排序 降序 18 5 Excel Inc ○名字○ 编号○ 行数○ 列数○ 文件 修改时间(19 4 文本 Ind 9 6 20 3 CSV Inc CSV ChinaPopula... 73 21 1 6 2.1948818... 2.3932281. 15 > < [选中的:0 行: 50/238 页尺寸 50 ▼ 页 页 9 ▼ /9 → ¢ 页尺寸 50 M T 1 ▼ /5 → N \Rightarrow 行: 21/421 选中的: 1

×

2.19 拼接数据

- 1. 选择或打开两个数据。
- 2. 分别选择两个数据的行列:
 - 行可以是: 当前页、选中的行、或所有页。
 - 选择列,若不选则取所有列。
 - 设置行过滤条件。
- 3. 拼接选项:
 - 方向: 横向、纵向。
 - 行/列数按照:数据A、数据B、较长的、较短的。
- 4. 目标可为:新的 csv/excel/文本文件、矩阵、系统粘贴板、MyBox 粘贴板、数据库表。

^{Му} Вот 拼	接数据:Excel	- 5 - d:\tmp\mybox-d	ata-6.5.9\o	generated	\Incom	neHappines	s_zh.csv.>	dsx - sh	eet1		-	-		×
該	窗口 文档	图像 数据	文件	媒体	网络	经 论置	最近	访问	开发	帮助]			
Q	5 6 4		B											2
	类型 CSV	名字 CninaGraqua	设置为	o数据B	+	数据A	数据B	拼接	数据				·	
	CSV	ChinaPopula	73	42		方向								
	CSV	ChinaMuseu	74	11		•水	Z ◯ ∰	直						
	CSV	ChinaMuseu	74	3		行数								
	CSV	ChinaMuseu	73	1		依据●	数据A	○数	据B	较长的	的 <u></u>	较短	的	
	CSV	ChinaMuseu	73	10		日标								
	CSV	ChinaPopula	73	7							Ao (
	数据库表	аа	8	6		▼ CSY	XLS			1760				
	Excel		3	3		ТТ ТТ								
	MyBox	238x2	238	2		9								
	Excel	IncomeHapp	238	2										
	文本	IncomeHapp	238	2										
	CSV	IncomeHapp	238	2										
	CSV	ChinaPopula	73	6	~									
< 页 页/	9 💌 হর্য 50	/9 📕 🔶 🗸	⇒											

2.20 数据文件

2.20.1 CSV 文件

- 1. 在文件中:
 - 一般地,首行(头)定义列名,其余每行定义一行数据。
 - 值被"分隔符"分离。分隔符可以是字符串。
 - 若值包含分隔符或者换行,它应被引号围起来。
 - 若分隔符不是"#",则以"#"开头的行将被略过(当作注释)。
- 2. 首次打开文件时,工具猜测它的分隔符和字符集。
- 当文件读取异常时,改变选项然后点击按钮 "刷新"。
 选项包括:文件的字符集、是否以第一行作为字段的名字、字段的分隔符。
- 4. 数据被分页。当页数大于1时,运行一些功能之前必须保存当前页的修改。
- 5. 对于字符串数据支持编辑和保存多行。
- 6. 数据可以保存为不同的字符集和换行符。

[‰] 编辑CSV文件 : CSV - 34 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\ChinaCPI_zh.csv						-		×
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络 设置	最近证	方问	开发	帮助				
▶ 信息		i	\$		æ >>>>	\$	Ì	Ø
▼ 格式				列*	属性	查看编	辑	
字符集			##					}
● 自动检测		\gg				*	Se	いた
○ 已知 UTF-8 ▼			表格行	数据行	年	居民消	(费) +	
✓ 第一行定义列名			1	51	2001	100.7	^	
文本分隔符			2	52	2002	99.2		
			3	53	2003	101.2		
			4	54	2004	103.9		
			5	55	2005	101.8		
$ \begin{array}{c} & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & & & & \\ & & $			6	56	2006	101.5		
			7	57	2007	104.8		
			8	58	2008	105.9		
若文件加载得不正确,改变选项并点击按钮"刷新"			9	59	2009	99.3		
▶ 备份		(10	60	2010	103.3		
▼ 保存为		(11	61	2011	105.4		
			12	62	2012	102.6		
字符集_UTF-8 ▼		(13	63	2013	102.6		
▼ 第一行定义列名		<	111		2014	100	>	
文本分隔符			选中的:	0 行: 21	1/71 页	に尺寸 5	0	▼ 页
○ 字串	\checkmark		2	▼ /2 -		K	\leftarrow	

2.20.2 文本文件

- 1. 在文件中:
 - 一般地,首行(头)定义列名,其余每行定义一行数据。
 - 值被"分隔符"分离。分隔符可以是字符串。解析文件时支持规则表达式。
 - 值不能包含分隔符和换行符。
 - 若行以"#"开头,则它将被略过。
- 2. 首次打开文件时,工具猜测它的分隔符和字符集。
- 3. 当文件读取异常时,改变选项然后点击按钮"刷新"。
- 选项包括: 文件的字符集、是否以第一行作为字段的名字、字段的分隔符。
- 4. 数据被分页。当页数大于1时,运行一些功能之前必须保存当前页的修改。
- 5. 不支持数据值多行。
- 6. 数据可以保存为不同的字符集和换行符。

🐉 编辑文本数据文件 : 文本 - 1061 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\data\Ch	nina	Po	pulati	on_zh.c	sv			-		×
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络	ì	设置	置	最近边	方问	开发幕	勁			
▶ 信息		3	ţ,	- -	٠		$\not\!$		<u>ک</u>	
▼ 格式						歹	门肩	萬性 查看	编辑	
字符集		X	\Rightarrow			##	00 Left			*
● 自动检测				表格行	数	年		年末总人	男+	格
○ 已知 UTF-8 ▼]1	1	1949		54,167	28,	入 字
✓ 第一行定义列名				2	2	1950		55,196	28,	
				3	3	1951		56,300	29,	
]4	4	1952		57,482	29,	
] 5	5	1953		58,796	30,	
● 制表符 ● 空格 ● 空白字符 ● 4个空格				6	6	1954	(60,266	31,	
]7	7	1955		61,465	31,	
				8	8	1956	(62,828	32,	
$\bigcirc \ \ \land \bigcirc \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$				9	9	1957		64,653	33,	
				10	10	1958	(65,994	34,	
)11	11	1959		67,207	34,	
若文件加载得不正确,改变选项并点击按钮"刷新"				12	12	1960	(66,207	34,	
▶ 备份				13	13	1961		65,859	33,	
▼ 保存为	Ĩ			14	14	1962	(67,296	34,	
		<	<	15	15	1963		69 172	35 >	/
字符集 UTF-8 ▼		送	先中的	匀: 0	行: 5	0/73 页	দস	50 -	页 1	•
▼ 第一行定义列名	\sim					/2	-			

2.20.3 Excel 文件

- 1. 选择一个工作表单以处理。
- 2. 可以添加/重命名/删除工作表单。
- 3. 在文件中,一般地,首行(头)定义列名,其余每行定义一行数据。
- 4. 当文件读取异常时,改变选项然后点击按钮"刷新"。
- 5. 数据被分页。当页数大于1时,运行一些功能之前必须保存当前页的修改。
- 6. 对于字符串数据支持编辑和保存多行。
- 7. 数据可以只保存当前表单、或者保存全部表单。

注意:工具只能处理 Excel 文件的基本数据。

如果文件包含格式、风格、公式、或图,建议把修改保存为新文件以免数据丢失。

[₩] 编辑Excel文件 : Excel - 1062 - d:\tmp\mybox-data-6.5.9\genera	ted\ChinaPopula	ition_zh	_2022-08-27_18-	44-19-994_95.xls	x − □	×
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网约	各 设置 计	最近访	问开发	帮助		
▶ 信息	ê 🖇		* 🙊 🖗	•	N	$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
▼ 格式				列属性	查看编辑	
✓ 第一行定义列名	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>		##			*
3	表格行	数	年	年末总人…	男性人口(
若文件加载得不正确,改变选项并点击按钮"刷新"	1	1	1949	54,167	28,145	
注意:如果文件包含格式、风格、公式、或图,建 议把修改保存为新文件以免数据手生	2	2	1950	55,196	28,669	
以山沙以床厅为新文厅从无数据云入。	3	3	1951	56,300	29,231	
▼ 表单	4	4	1952	57,482	29,833	
表单1 ▼ 「	5	5	1953	58,796	30,468	
	6	6	1954	60,266	31,242	
	7	7	1955	61,465	31,809	
「→」	8	8	1956	62,828	32,536	
▶ 备份	9	9	1957	64,653	33,469	
▼ 保存为	10	10	1958	65,994	34,195	
	11	11	1959	67,207	34,890	
● 第一行定义列名	12	12	1960	66,207	34,283	
	13	13	1961	65,859	33,880	
	14	14	1962	67,296	34,517	
	<	10	1060	60 172	> > >	~
Ø	选中的	ሷ: 0	行: 20/73	页尺寸 20	▼ 页 1	▼ /4

2.20.4 批量转换/分割数据文件

- 1. 源文件格式: csv、excel、文本。可以设置源文件的选项。
- 2. 目标文件格式: csv、文本、excel、xml、json、html、pdf。可以设置目标文件的选项。
- 3. 可按最大行数分割转换后的文件。

₩ 转换/分割CSV文件		-	×
窗口 文档 图	象 数据 文件 媒体 网络 设置 最近访问 开发	帮助	
源文件 源格式 目	3标格式 目标文件 日志		
基础 CSV Excel	文本 html json PDF		
格式 📃 🔲			
按是十行粉公割文件			
政取入1] 奴刀刮又什			
行号	不分隔		
	1000		
	500		
	200		
	300		
L	800		
66	2000		
	3000	5	√ <u>∠</u>
	5000		

2.20.5 合并数据文件

- 1. 可以设置源文件的选项。
- 2. 可以设置目标格式。

^{My} 合并文本数据文件	_		×
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络 设置 最近访问 开发	帮助		
源文件 源格式 目标文件 日志			
字符集 ● 自动检测 ● 已知 UTF-8 ▼			
✔ 第一行定义列名			
文本分隔符			
○ 字串		4	-
 制表符 空格 空白字符 4个空格 8个空格 ●, # - + : ; @ & & % ! " ' ? . - = < > 	*	$\langle 0 \rangle$	1
第一个文件的第一行决定目标文件的字段。			
	5		14

2.21 系统粘贴板中数据

- 1. 读取系统粘贴板中的内容。
- 2. 工具猜测分隔符并解析数据。
- 3. 用户可以指定分隔符来解析。
- 4. 可选解析方式:
 - 。 CSV 解析:数值可包含分隔符和换行符,不支持空白字符解析和规则表达式解析。

• 文本解析:数值不可包含分隔符和换行符,支持空白字符解析和规则表达式解析。

5. 可选是否是第一行定义列名。

🐉 系统粘贴板中的数据				—		\times
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体 网络 说	2211日 - 1211日 - 121100 - 121100 - 1211000000000000000	近访问	开发 帮助			
						
年,年末总人口(万人),城镇人口(万人),乡村人口(万人)	数据行	年	年末总人口…	城镇人口…	乡村人[(+
1949,54167,5765,48402	1	1949	54167	5765	48402	^
1950,55196,6169,49027	2	1950	55196	6169	49027	
1952,57482,7163,50319	2	1051	56200	6622	19668	
1953,58796,7826,50970	5	1951	50500	74.62	49000	_
1954,60266,8249,52017	4	1952	57482	/163	50319	
1955,61465,8285,53180	5	1953	58796	7826	50970	
1956,62828,9185,53643	6	1954	60266	8249	52017	
1957,64653,9949,54704	7	1955	61465	8285	53180	
1958,05994,10721,55273	0	1056	62929	0195	52642	
1960 66207 13073 53134	0	1950	02020	9105	55045	
1961.65859.12707.53152	9	1957	64653	9949	54704	
1962,67296,11659,55636	10	1958	65994	10721	55273	
1963,69172,11646,57526	11	1959	67207	12371	54836	
1964,70499,12950,57549	12	1960	66207	13073	53134	
1965,72538,13045,59493	12	1061	65850	12707	52152	
1966, 74542, 13313, 61229		1000	67005	14650	55152	
1967,70500,15540,02020	14	1962	67296	11659	55636	
1969.80671.14117.66554	15	1963	69172	11646	57526	
1970,82992,14424,68568	16	1964	70499	12950	57549	\sim
1971,85229,14711,70518	<					>
1972,87177,14935,72242	选	中的: 0	行: [1-20]20/5	50 页尺寸	20 .	▼页
1973,89211,15345,73866						
若值包含分隔符或者换行符, 它应被引号围起来。		1	/3 -			\Rightarrow

2.22 MyBox 粘贴板中的数据

My Box My Box 粘贴板	反中的数据:M	/Box粘贴	扳 - 6 - b										—		\times
窗口文	档图像	数据	計 文件	媒体	网络	设置	最近	访问	开始	友	帮助				
\$		Ĉ [Ŕ	¢۲ / ا			\checkmark	<u>چ</u>		Ŷ	Ŵ	
表格行	类型	<u>u</u>	名字	行数	列数	+				列	属性	查	看	编辑	*
1	MyBox粘	贴板	а	6	3	d:\	*	##			Q.	\wedge		×.	₩
✓ 2	MyBox粘	贴板	b	238	2	d:\	表	格行	数		收入			快乐・	
								1	1	4.63	9914	4	3.73	7941	× ≻ ₩
		🔳 МуВ	ox粘贴板中的)数据:… >	<			2	2	6.50	1274	7	4.37	4832	
								3	3	2.28	6495	3	1.89	3556	
		当刖名	:D	£				4	4	5.45	9160	7	4.83	3506	
		车夕宁	bm		h			5	5	7.17	6399	6	5.02	9951	
		에 구구						6	6	3.09	7615	7	1.67	2390	
			确定	取消				7	7	4.64	7555	9	1.49	7024	
					_			8	8	3.53	4566	2	2.66	7465	
								9	9	5.36	51503	1	5.23	1863	
							1	0	10	4.31	7032	3	3.66	1656	/
<						>	<							>	
页 1 🔻	/1 🚄	←		▶□	ī 尺寸		选中国	的: 0	行:	50/2	238	页月	ব্য	50	▼ 页
50 - 祥	亍: 2/2选中	的: 1						1	• /	′5 🚄					\Rightarrow

2.23 矩阵

2.23.1 管理和编辑矩阵

- 1. 编辑矩阵。
- 2. 矩阵可保存和取用。

My Borr 管理矩阵: 矩	巨阵 - 1065 - a										- 🗆	\times
て 口窗	文档 图像	。 数据	文件	媒体	网络	设	置最近	丘访问	日 开发 帮	助		
	C 🕂				Ŕ	ج			Þ		/ 🄅 🔊	\mathcal{O}
表格行	编号	类型	名字	行数	列数+				歹	」属性查福	雪 编辑	
✓ 1	1065	矩阵	а	3	3	*	>					₩
2	1064	矩阵	b	6	4		表格行	数	列1	列2	歹 +	容
							1	1	353.63	469.35	59.21	文字
							2	2	687.2	344.24	308.21	
							3	3	359.8	359.52	925.57	
					>							
					贝尺寸							
50 🔹	行: 2/2选中	呐: 1				<					>	

2.23.2 矩阵的一元计算

包括:转置、行阶梯形、简化行阶梯形、行列式值-用消元法求解、行列式值-用余子式求解、逆矩阵-用消元法求解、逆矩阵-用伴随矩阵求解、矩阵的秩、伴随矩阵、余子式、归一化、乘以数值、除以数值、幂。

^{My} 矩阵的	一元运算	算:矩阵-	1065 - a				- 🗆 X
窗口	文	档 图	像 数据	计 文件	媒体	网络	设置 最近访问 开发 帮助
	() C C C C C C C C C C C C C C C C C C C		3			Ŕ	×>
表	長格行	编号	类型	名字	行数	列数 +	数据 计算 结果
\checkmark) 1	1065	矩阵	а	3	3	● 转置 ● 行阶梯形 ● 简化行阶梯形 ● 余子式 ● 归一化
	2 [1064	矩阵	b	6	4	◎ 乘以数字 ◎ 除以数字
							○ 行列式值-用消元法求解 ○ 行列式值-用余子式求解
							◎ 逆矩阵-用消元法求解 ◎ 逆矩阵-用伴随矩阵求解 ◎ 矩阵的
							○ 伴随矩阵 ○ 幕
							按照 • 列 · 行 · 所有
							算法 MinMax L1(Sum) L2(Z-Score)
							区间 -1.0 , 1.0 (0,1) (-1,1) (-1.0,1.0)
<						>	
页 1		/1	4		ИИ	页尺寸	
50		行: 2/2;	选中的: 1				

2.23.3 矩阵的二元计算

包含:加、减、乘、克罗内克积、哈达马积、水平合并、垂直合并。



2.24 数据库表

2.24.1 管理数据库表

- 1. 可以查看表定义
- 2. 可以执行 SQL

₩ 数据库表:	数据库表	- 387 - INCO	MEHAPPIN	ESS_ZH							_		×
窗口	文档	图像 数	据文件	‡ 媒体	网络	各 设	置量	最近访问	开发 科	助			
		Ċ		Ŕ	ا	► \$		2 🔊		V 🄅	ar j	٢	Ø
表格行	テ 编号	类型	名	字 +						列属	性 查看	表定义	
1	930	数据库表	ChinaP	opula	\searrow					K Sê			-AII
2	488	数据库表	IrisSpe	cies_zh		抱行	迷行	id	لا كا ل		快乐	+	
✓ 3	387	数据库表	Income	Нарр			1 1		3 8626/	7/ 23	21//280	^	X
4	9	数据库表	аа			ו סיי	· ·		1 62001	11 2.3	7270/16		₩
	My Borr 网页					<u> </u>	<u> </u>		4.03991	44 3.1	579410		
											S	*	
	INCOMEHAPPINESS_ZH												
				类型	长度	非空	主键	自动生成	引用表	引用列	_		
			id	Long	19	是	是	是					
			收入	Double	52								
			快乐	Double	52								
< 页 1 ▶ 页尺	CRE id BI 收入 快乐 PRIM	ATE TABLE GINT NOT I DOUBLE, DOUBLE, IARY KEY	INCOM NULL GE	EHAPPIN NERATE	ESS_Z D BY I	H (DEFAU	LT AS	IDENTITY (START V	VITH 1, II	NCREMEN	ГВҮ 1),	, , ,

2.24.2 SQL 标识符的限制

- 1. 表名和列名应当满足"SQL标识符的限制":
 - 最大长度为128。
 - "普通标识符"
 - 指未用双引号包围的标识符:
 - 只能由字母、数字、和下划线(_)构成。
 - 只能由字母开头。
 - 字母和数字可以是 Unicode (可以是中文)。
 - 不能是 SQL 保留字。
 - 当保存在数据库中,它被转换为大写的。
 - 当在 SQL 语句中引用它时,忽略大小写。 例如,AbC 等同于 abc 和 aBC。
 - "定界标识符"
 - 指用双引号包围的标识符。
 - 可以包含任何字符。
 - 当保存在数据库中时,它只取双引号包围的字串。
 - 当在 SQL 语句中引用它时,必须用双引号包围它,除了以下情形:它只包含大 写字母和下划线。
 - 例如, "AbC"不同于 AbC 或"ABC", 而"ABC"等同于 ABC 和 aBc.
- 2. 当 MyBox 创建表名或列名: 若名字包含非法字符, 则名字用引号包围。
- 3. 数据库表被创建以后:
 - 不能修改和删除主键的定义。
 - 可以添加和删除列定义,但是不能修改列定义。

🤐 数据库表:数据库表 - 新数据	— 🗆 X
数据库表	
数据库表 数据 日志	
表名	
● 生成自增列作为主键 id	
选择列作为主键	
表格行	+
表格行 列 1 列1	+
表格行 列 1 列1 2 列2	+
表格行 列 1 列1 2 列2	+
表格行 列 1 列1 2 列2 SQL identifiers	+

2.24.3 数据库 SQL

- 1. 提供常用 SQL 语句的示例。
- 2. 自动生成所有用户数据表名的列表。
- 3. 查看所有用户数据表的定义。
- 4. 显示执行输出和查询结果。
- 5. SQL 代码可以被组织为树状信息。
- 6. 可以打开或保存为外部文件。

₩ 数据库SQL: 543 - 最多行数					- 0	×			
窗口 文档 图像 数据 文	件媒体	网络 设置	最近访问	开发 帮助					
节点 标签 时间 查找			V 🔅 [5			
选择 3 🧼					属性	SQL			
▼ SQL	□		*		= <u>1</u>	Q			
▼示例	输入SQL语	句。每行一句,	5	示例					
▼ 查看数据库元数据	SELECT * FROM visit_history FETCH FIRST 300 ROWS ONLY								
用户表名									
用户表信息									
系统表名	结果数据								
系统表信息									
视图名	***	DECOUDC			DECOUDC				
视图信息	数据行	RESOURC	FILE_TYPE	OPERATI	RESOURC	D#+			
表的列名和类型	1	2	21	3	d:\tmp\m				
表的列信息	2	1	21	3	d:\tmp\m				
表的索引名	3	2	21	2	d:\tmp\m				
表的索引信息	4	1	21	2	d:\tmp\m				
▼ 查询数据库表	5	2	21	3	d:\tmp\m				
行范围	6	1	21	3	d:\tmp\m				
最多行数		2	21	2	d:\tmp\m	\rightarrow			
首行	选中的	尔 0 行: 20/3	300 页尺寸	20 ▼页	1 - /15	5 🚄			
查询条件						\Rightarrow			

2.24.4 SQL 查询

数据库表有一个特殊的菜单项:"功能"-"整理"-"查询",可以帮助方便地输入和执行 SQL 查询语句:

- 1. 表名和列名被列在左边
- 2. 提供示例、记录历史



^{My} 数据库表:数据库表 - 930 - CHINAPOPULA	TION_ZH *							×		
窗口 文档 图像 数据 文	、 件 媒体	网络	设置	最近访问	开发	帮助	I			
							2	5		
数据库表 - 930 - CHINAPOPULAT	ION_ZH									
					属性	t 选项	页 SC	۲L*		
				*	Ø	*	ĩ	W		
输入一个SQL查询语句,可以写在多	行						示例			
CHINAPOPULATION_ZH	SELECT 年	ECT 年,城镇人口_万人_,乡村人口_万人_ FROM								
id	CHINAPO	PULATIO	ON_ZH							
年										
年末总人口_万人_										
男性人口_万人_										
女性人口_万人_										
城镇人口_万人_										
乡村人口_万人_										
3 脚本与表达式

3.1 JShell (Java 交互编程工具)

3.1.1 关于 JShell

JShell 是 JDK 包含的工具之一:

- 1. JShell 提供交互执行"snippets"的能力,即"读取-执行-输出"循环 (REPL)。
- 2. "Snippet"是 Java 编程语言的单个表达式、语句、或声明的代码:
 - 语句结尾必须有分号,而表达式不需要。
 - 可以定义变量和方法、然后调用它们。
- 3. 外部 Java 类应当可访问:
 - JShell 取系统环境中 CLASSPATH。
 - 其它 Jar 文件或路径可以附加在 CLASSPATH 后面。
 - 除了基本类,在调用多数 Java 类之前需要把它们导入进来。
- 4. JShell 可以用于科学计算、和调试 Java 代码。

3.1.2 图形化运行 JShell

此工具帮助图形化运行 JShell:

- 1. 输入若干 snippet, 然后点击 "开始"按钮以执行它们:
- 2. Snippets 被逐个计算。
- 3. Snippets 的结果会影响后续的 snippets, 即如"一个运行环境"。
- 4. 所有已执行过的 snippets 的属性被显示在一张表中。
- 5. 点击按钮"删除"或"清除"以把一些或全部 snippets 从当前环境中移除出去。
- 6. 点击按钮"重置"以清零 JShell,环境将变为空白。
- 7. 按下"CTRL+1"可以弹出代码的完成建议列表。
- 8. 若已添加了 MyBox 类路径,则可以引用 MyBox 的所有方法。
- 9. JShell 代码被组织为树形,并提供示例。



3.2 JEXL (Java 表达式语言)

3.2.1 关于 JEXL

JEXL(Java 表达式语言)是一个库文件,以变量和脚本来动态生成值:

- 1. JEXL 与 Java 的语法有所不同,它更像是 javascript。
- 2. 在运行表达式/脚本之前,其中所有变量应当在 JexlContext 中有值。
- 3. 创建 Java 类的实例为本地变量以引用它们。当用"new"时注意写全包名。
- 4. JEXL 可用于科学计算和数据处理。

3.2.2 图形化运行 JEXL

此工具帮助图形化运行 JEXL:

- 1. 输入 JEXL 表达式或脚本。 注意:用单引号而不是双引号来围住字符串。
- 按以下格式输入 Java 代码,以设置 JexlContext: jexlContext.set("name", value); 例如,设置以下语句以在表达式/脚本中使用 Math.PI: jexlContext.set("Math", Math.class);
- 3. 输入 JEXL 脚本的参数(如果有)。以逗号分隔。
- 4. 点击按钮"开始"以计算表达式/脚本。
- 5. MyBox 在 JShell 环境下自动执行以下步骤:
 - 把 MyBox 的库路径加到 CLASSPATH。
 - 导入必要的 JEXL 包。
 - 运行 JexlContext 代码。
 - 带上参数(如果有)计算表达式/脚本。
- 6. 若所有变量和参数都有合法的值,则结果显示在右边面板中。
- 7. JEXL 代码被组织为树形,并提供示例。



3.3 Javascript

此工具帮助管理 Javascript 代码:

1. 编辑 JavaScript 代码。

脚本可以包含 WebEngine 可以解析的任何合法元素(ECMAScript 6)。

2. 运行脚本。

它的结果显示在右边的面板中。并且它也会影响右边面板中的网页。

3. Javascript 代码被组织为树形,并提供示例。



4 数学函数

此工具帮助管理和计算数学函数。

4.1 定义函数:

- 1. 列出函数的变量名,以英文逗号分割。变量名应符合 JavaScript 要求:
 - 。 可以包含字母、数字、下划线'_'、和 unicode (如中文)
 - 。 不能以数字开头。
- 2. 定义函数表达式为一段 JavaScript 代码:
 - 。 此脚本可以包含 Nashorn 可以解析的任何合法元素(ECMAScript 5.1)。
 - 。 它应当最终是一个数字。
 - 。 它可以引用给出的变量,但是不要申明它们。
- 3. 定义函数的定义域为一段 JavaScript 代码:
 - 。 空白表示定义域为所有实数。
 - 。 此脚本可以包含 Nashorn 可以解析的任何合法元素(ECMAScript 5.1)。
 - 。 它应当最终是一个布尔值(真或假)。
 - 。 它可以引用给出的变量,但是不要申明它们。
- 4. 给出计算结果的名字。
- 5. 数学函数被保存为树形。
- 6. 提供示例。

4.2 计算函数

- 1. 在工具计算脚本时, 'var 变量名=<变量值>;' 被插入到脚本的前面, 然后开始计算。
- 2. 若定义域脚本不为空,则插入给定的变量值并且检查结果:
 - 。 若为真,则继续计算函数表达式的脚本。
 - 。 否则跳过此组变量值。



4.3 数据集

给定范围、间隔、和小数位数,可以生成函数的数据集。

/// 数学函数: 109 - 正弦定理-求边 (角度)		- 🗆 X
窗口 文档 图像 数据 文件 媒体	本 网络 设置 最近访问 开发 帮助	
节点 标签 时间 查找 选择 ⑦ ◆ ▼示例 ▶ 常数 ● 常数 ● 一元函数 ● 一元函数 ● 二元函数 ▼三元函数 ▼三角函数 ▼三角函数 正弦定理-求角 (弧度) 正弦定理-求角 (角度) 正弦定理-求边 (角度) 余弦定理-求边 (角度) 余弦定理-求角 (弧度) 余弦定理-求角 (弧度) 余弦定理-求角 (弧度) 余弦定理-求角 (九) (九) ● 二元回 ○	 	计算数据集 角A_角度 边a 角B_角度 区间 从 -10.0 到 10.0 ④ 分割个数 200 数据间隔 0.1
椭球的面积-半轴 椭球的面积-轴 椭球的体积-半轴 椭球的体积-轴 立方体的面积	函数定义域 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
立方体的体积	结果的名字 边b	

4.4 一元函数的 XY 图

对于一元函数,可以显示函数的 XY 图,包括散点图和线图。



4.5 二元函数的 XYZ 图

对于二元函数,可以显示函数的 XYZ 图,包括三维散点图和曲面图。

mybox-data-6.5.9/generated/二元正态分布概率密度函数_散点图_2022-09-27_19-51-38-983_92.html



二元正态分布概率密度函数 - 散点图

X轴: "x" Y轴: "y"

Z轴:
二元正态分布概率密度函数



5 位置数据

5.1 数据约束

5.1.1 无效值

- 1. 整型数值(integer/long/short)的无效值是最小值(MIN VALUE)
- 2. 双精度数值的无效值是最大值(Double.MAX_VALUE)

5.1.2 坐标系统

- 1. CGCS2000(中国大地坐标),真实位置,近似于WGS_84(GPS)坐标。
- 2. GCJ-02(中国加密坐标),经过加密的数据,与真实位置有偏差。
- 3. WGS-84 (GPS),真实位置
- 4. BD-09(百度加密坐标),基于GCJ-02
- 5. Mapbar (图吧坐标),基于 GCJ-02
- 6. 当坐标系统未定义或非法时,缺省值为CGCS2000。

5.1.3 坐标值

- 1. 数据处理时均用经纬度的小数而不是"度分秒"(DMS)。
- 2. MyBox 提供"位置工具"以帮助转换坐标的小数和度分秒。
- 3. 经度有效值范围: -180~180, 纬度有效值范围: -90~90。

5.1.4 时间

5.1.4.1 时间格式

- 日期时间,如:2014-06-11 13:51:33
- 日期,如:2014-06-11
- 年,如:2014
- 月,如:2014-06
- 时间,如:13:51:33
- 带毫秒的时间,如: 13:51:33.261
- 带毫秒的日期时间,如: 2014-06-11 13:51:33.261
- 带时区的日期时间,如: 2020-09-27 12:29:29 +0800
- 带毫秒和时区的日期时间,如: 2020-09-27 12:29:29.713 +0800
- 日期和时间之间可以有或没有"T"。"2014-06-11T13:51:33"等同于"2014-06-11 13:51:33"。

5.1.4.2 纪元

"0 AD" = "1 BC" = "0" = "-0" = "0000" = "-0000" = "0001-01-01 00:00:00 BC" = "公元前 1" = "公元前 0001-01-01 00:00:00"

"1 AD" = "1" = "0001" = "0001-01-01 00:00:00" = "0001-01-01 00:00:00 AD" = "公元 1" = "公元 0001-01-01 00:00:00"

"202 BC" = "-203" = "-0203" = "-0203-01-01 00:00:00" = "0202-01-01 00:00:00 BC" = "公元前 202" = "公元前 0202-01-01 00:00:00" "202 AD" = "202" = "0202" = "0202-01-01 00:00:00" = "0202-01-01 00:00:00 AD" = "公元 202" = "公元 0202-01-01 00:00:00"

5.1.4.3 有效的时间示例

```
2020-07-13 11:30:59
-2020-07-13 11:30:59
-581-01-23
960
公元前 770-12-11
公元前 1046-03-10 10:10:10
202 BC
960-01-23 AD
1046-03-10 10:10:10 BC
```

5.2 数据操作

- 1. 增/删/改/复制/清除/刷新。
- 2. 查询数据:
 - 定义和管理查询条件。
 - 当前查询条件被显示在"信息"页签上。
 - 符合条件的数据分页显示在"数据"表中。
 - 数据行可以按数据值显示不同颜色。
- 3. 导入数据, csv 格式:
 - 文件编码是 UTF-8 或 ASCII。
 - 第一行定义数据头,以英文逗号分隔。
 - 其余每行定义一条数据,字段以英文逗号分隔。
 - 字段的顺序随意。
 - 必要字段都应占位,但不一定必须有值(与具体数据有关)。
 - 可选是否替换已存在的数据。预定义数据或者示例数据总是替换。
- 4. 导出数据:
 - 定义和管理导出条件。
 - 导出的数据字段可选。
 - 导出格式可选: csv、xml、json、xlsx、html、pdf。
 - 可选择导出文件的分割行数。
 - 可导出当前数据页。
- 5. 删除数据:
 - 定义和管理删除条件。
 - 预定义的数据无法被删除。
 - 被引用的数据(如外键引用)无法被删除。
- 6. 定义、管理、和应用"条件":
 - "条件"被用来执行: 查询、删除、导出。
 - 在面板中设置条件:
 - 数据条件形成树结构,树结点可以多选。
 - 排序的字段可以多选,顺序可调。

- 编辑条件:标题、where、order by、fetch,它们被拼接成最终条件。
- 管理条件: 增/删/改/复制。
- 被执行过的条件被自动保存。
- 最近执行过的条件被列出在按钮的弹出窗口中。

5.3 地图数据

- 1. 在地图上可以展示多种数据: 地理编码、位置数据、或坐标查询。
- 2. 显示在地图上的数据可以是:
 - 满足当前查询的所有数据。可以设置"最多个数"以免性能问题。
 - 当前数据页。
- 3. 天地图:
 - 接受 CGCS2000 坐标数据,并把它们显示为无偏差的正确位置。
 - 对于其它坐标数据, MyBox 把它们转换为CGCS2000 以显示正确位置。
 - 可选投影: EPSG:900913/3857(球面墨卡托)、EPSG:4326(经纬度直投)。
 - 可选控件: 缩放、缩放比例、地图类型、符号。
 - 地图类型: 地图、卫星、卫星混合、地形、地形混合。
 - 地图自带语言
 - 地图级别为1-18
- 4. 高德地图:
 - 接受 GCJ-02 坐标,并把它们显示为无偏差的正确位置。
 - 对于其它坐标数据, MyBox 把它们转换为 GCJ-02 以显示正确位置。
 - 投影为 EPSG:900913/3857 (球面墨卡托)。
 - 图层:
 - 可多选:标准图层、卫星图层、路网图层、交通图层。
 - 外国坐标不支持路网图层和交通图层。
 - 部分外国坐标支持卫星图层。
 - 可分别设置每个图层的不透明度。
 - 地图的语言:中文、英文、中英文。
 - 地图级别为 3-18
 - 可选"适应地图",即将地图自动调整为可以显示所有数据的最佳大小和位置。
- 5. 调整地图级别:
 - 滑动鼠标滚轮。
 - 点击地图控件。
 - 选择"地图尺寸"。
- 6. 标注图片:
 - 可选: 点(泡泡)、圆形、任意图片
 - 对于位置数据,还可选:数据集图像、数据图像。若无有效值,则为点。
 - 可设置标记图片的尺寸(长宽相同)。
- 7. 标注文字:
 - 可选:标签、坐标、地址。
 - 对于位置数据,还可选:开始时间、结束时间、数据值等。
 - 可多选。每个选择显示为一行。
 - 可设置标记文字的尺寸。
 - 可选是否粗体。
 - 可设置标记文字的颜色。对于位置数据,还可选:数据颜色。

- 8. 弹出信息:
 - 鼠标放在标注上则可弹出更多信息。 可选是否弹出。
- 9. 截图:
 - 可设置截图分辨率。
 - 把当前地图和图中数据截取为 html

10.地图的数据密钥可以在"设置"里修改。 缺省的密钥是所有 MyBox 用户共享的免费密钥。

5.4 地理编码

5.4.1 数据定义

- 1. 基本属性:标识、级别、经度、纬度、中国名、英文名、5个代码、5个别名。
- 2. 从属属性:属主、洲、国家、省、市、县、镇、村、建筑。(构成"祖先")
- 3. 辅助属性: 高度、精度、坐标系统、面积(平方米)、人口、注释、是否预定义。

5.4.2 数据约束

- 1. 必须有值:标识、级别、中文名或英文名
- "级别"的可取值:全球(只能是"地球")、洲、国家、省(州)、市、县(区)、镇 (乡)、村(居委会)、建筑、兴趣点。
- 3. 数据不必逐级从属,即可以跨级定义,例如:一个村庄直接属于南极洲;又如:城市直接属 于国家,而没有省/州一级。
- 4. 匹配数据:
 - 以下方式之一可以确定一个地址:
 - 匹配数据标识(由 MyBox 自动赋值)。这是精确匹配。
 - 匹配"级别"+"祖先" +"中文名"或"英文名"或任一别名"。这是精确匹配。
 - 匹配"级别"+"中文名"或"英文名"或任一"别名"。这是模糊匹配,可能有同级 重名导致匹配错误的情况。
 - 匹配名字或者别名时,不区分大小写。
 - 有时候"代码"(code1/2/3/4/5)也可以辅助查找。

5.4.3 编辑数据

- 1. 数据的"从属关系"只能从位置树上选择。
- 2. 数据的级别必须比祖先低。
- 3. 数据必须有中文名或者英文名。
- 4. 可在地图上选择/显示坐标。
- 5. 对选择的数据项设置为: "预定义的数据"、或"输入的数据"。

5.4.4 定义条件

地理代码按级别和从属关系形成一棵树,可多选

5.4.5 导入数据

5.4.5.1 内置的预定义数据

洲、国家、中国的省/市/县。 国家的"面积"和"人口"有有效值。

5.4.5.2 CSV格式

。 下载地址:

https://github.com/Mararsh/MyBox_data/tree/master/md/GeographyCode

。 以下为必要字段:

Level,Longitude,Latitude

以及"Chinese Name"或 "English Name"

 以下是可选字段: Altitude,Precision,Coordinate System,Square Kilometers,Population, Code 1,Code 2,Code 3,Code 4,Code 5,Alias 1,Alias 2,Alias 3,Alias 4,Alias 5, Continent,Country,Province,City,County,Town,Village,Building,Comments

5.4.5.3 来自 geoname.org 的位置数据:

• 下载地址:

http://download.geonames.org/export/zip/

- 。 以制表符分隔的文本,编码为UTF-8。
- 字段:

countryCode postalCode placeName adminName1 adminCode1 adminName2 adminCode2 adminName3 adminCode3 latitude longitude accuracy

- 。 坐标系统是 WGS_84。
- 。 同一地址只写一次,即使它有多个邮编或者坐标。

5.4.6 设置

- 1. 定制数据行颜色。
- 2. 提供"缺省"和"随机"按钮。



5.5 地图上的位置

- 1. 查询地理代码:
 - 点击地图
 - 输入地址
 - 天地图支持中外地址的中英文(如"伦敦"、"Paris")
 - 高德地图只支持中国地址的中文。
 - 输入坐标
- 2. 可以保存查询出来的地理代码。



120.62799,31.32769

5.6 位置工具

- 转换坐标的小数和度分秒。有效的"度分秒"(DMS)示例: 48°51'12.28"
 -77°3'43.9308"
 48°51'12.28"N
 2°20'55.68"E
 S 34°36'13.4028"
 W 58°22'53.7348"
 118 度 48 分 54.152 秒
 -32 度 04 分 10.461 秒
 东经 118 度 48 分 54.152 秒
 北纬 32 度 04 分 10.461 秒
 西经 118 度 48 分 54.152 秒
 市纬 32 度 04 分 10.461 秒
- 2. 把坐标转换为其它坐标系。

^{My} 位置工具							-		×
窗口 文档	图像 数据	文件 媒体	网络 设置	最近访问	帮助				
度 48	分 51	秒 12.279	96						
度分秒 (DMS)	48°51'12.279	6"		*					
小数 48.8534	11								
坐标系统 🖲 C	GCS2000(中国大	大地坐标) 🔵 (GCJ-02(中国	加密坐标)(WGS-84 (GPS)	BD-09(百度加密坐标)	 图图 	吧坐标	
经度 117.09	83 纬	度 36.25551	Q						
经度 117.09	83 纬	度 36.25551					关 ⁻	于坐标系	统
经度 117.09	83 纬	度 36.25551	● 经度	纬度	经度-度分秒 (DMS)	纬度-度分秒(DMS)	بك ۲	于坐标系	统
经度 117.09	83 年 坐标 CGCS2000(中	度 36.25551 系统 中国大地坐标)	经度 117.0983	纬度 36.25551	经度-度分秒(DMS) 117°5'53.88"E	纬度-度分秒(DMS) 36°15'19.836"N	÷	于坐标系	领
经度 117.09	83 年 坐标 CGCS2000(中 GCJ-02(中国	度 36.25551 系统 中国大地坐标) 加密坐标)	 经度 117.0983 117.104383 	纬度 36.25551 36.255777	经度-度分秒(DMS) 117°5'53.88"E 117°6'15.7788"E	纬度-度分秒(DMS) 36°15'19.836"N 36°15'20.7972"N	¥:	于坐标系	系统
经度 117.09	83 年 <u>坐标</u> <u>CGCS2000(中</u> <u>GCJ-02(中国</u> <u>WGS-84(GPS</u>	度 36.25551 系统 中国大地坐标) 加密坐标)	经度 117.0983 117.104383 117.0983	纬度 36.25551 36.25551 36.25551	经度-度分秒(DMS) 117°5'53.88"E 117°6'15.7788"E 117°5'53.88"E	纬度-度分秒 (DMS) 36°15'19.836"N 36°15'20.7972"N 36°15'19.836"N	×:	于坐标务	[〔] 统
经度 117.09	83 年 坐标 CGCS2000(中 GCJ-02(中国 WGS-84(GPS BD-09(百度加	度 36.25551 示系统 中国大地坐标) 加密坐标) 5) 和密坐标)	经度 117.0983 117.104383 117.0983 117.111	纬度 36.25551 36.25551 36.25551 36.261449	经度-度分秒(DMS) 117°5'53.88"E 117°6'15.7788"E 117°5'53.88"E 117°6'39.6"E	纬度-度分秒(DMS) 36°15'19.836"N 36°15'20.7972"N 36°15'19.836"N 36°15'41.2164"N	×:	于坐标系	系统
经度 117.09	83 年 坐标 CGCS2000(中 GCJ-02(中国 WGS-84(GPS	度 36.25551 系统 中国大地坐标) 加密坐标)	 经度 117.0983 117.104383 117.0983 	纬度 36.25551 36.255777 36.25551	经度-度分秒 (DMS) 117°5'53.88"E 117°6'15.7788"E 117°5'53.88"E	纬度-度分秒 (DMS) 36°15'19.836"N 36°15'20.7972"N 36°15'19.836"N	¥:	于坐标系	经统
经度 117.09	83 年 坐标 CGCS2000(中 GCJ-02(中国 WGS-84(GPS BD-09(百度力	度 36.25551 示系统 中国大地坐标) 加密坐标) 3) 叩密坐标)	 经度 117.0983 117.104383 117.0983 117.111 	纬度 36.25551 36.25551 36.25551 36.25551 36.261449	经度-度分秒(DMS) 117°5'53.88"E 117°6'15.7788"E 117°5'53.88"E 117°6'39.6"E	纬度-度分秒 (DMS) 36°15'19.836"N 36°15'20.7972"N 36°15'19.836"N 36°15'41.2164"N	¥:	于坐标系	系统

6 其它

6.1 编码条码

- 1. 支持的一维码
 - 类型: Code39, Code128, Codabar, Interleaved2Of5, ITF_14, POSTNET, EAN13, EAN8, EAN_128, UPCA, UPCE, Royal_Mail_Customer_Barcode, USPS_Intelligent_Mail
 - 一维码选项:朝向、宽高、分辨率、文字位置、字体大小、空白区宽度等。不同类型的选项不同。
- 2. 支持的二维码
 - 。 类型: QR_Code, PDF_417, DataMatrix
 - 。 二维码选项: 宽高、边沿、纠错级别、压缩模式。不同类型的选项不同。
 - 。二维码 QR Code 可以在中心显示一个图片。根据纠错级别自动调整图片大小。
- 3. 示例参数和建议值。
- 4. 对生成的条码即时检验。

6.2 解码条码

- 1. 支持的一维码类型: Code39, Code128, Interleaved2Of5, ITF_14, EAN13, EAN8, EAN_128, UPCA, UPCE
- 2. 支持的二维码类型: QR_Code, PDF_417, DataMatrix
- 3. 显示条码内容和元数据(条码类型、纠错级别等)

6.3 消息摘要

- 1. 生成文件或者输入文本的消息摘要
- 2. 支持 MD2, MD5, SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512/224, SHA-512/256, SHA3-224, SHA3-256, SHA3-384, SHA3-512
- 3. 输出: Base64、十六进制、格式化的十六进制。

6.4 编码/解码 Base64

- 1. 把文件或者文本编码为 Base64。
- 2. 解码 Base64 文件或者 Base64 文本。
- 3. 对于文本可以设置字符集。
- 4. 输出为文件或者文本。

6.5 从 ttc 文件中提取 ttf 文件

<文档结束>