Dataease使用指 ^{g最后有3}分钟的简易上手视频数学链接

|| ••• || ••• || •••



数据源

在dataease中,数据源就是指数据的 来源,用来获取原始数据。这里我们 主要使用的是 1.mysql数据库 2.api指令 作为数据源。

Mysql直接对接我们的云服务器上的数 据库,而Api对接的是我们官网数据展 示平台的图表所用到的计算后的数据。 原始数据的宽表和长表,官网图表数 据的api都已经建立完毕,故数据源一 般情况下不需要继续新建。



数据集

在dataease中,数据集是供dataease 画图的数据集合。一个图表只能选择 一个数据集来绘制图表。格式为右图 所示,一个列对应一个类型的值。

数据集 Q 通过名称搜索 🗎 121 🗎 API 🗎 local

■ 【官方示例】

■ 原始数据库大类 ▶ 🖬 管网

> ■ 热源水泵1 ■ 水源热泵2

> ■ 水源热泵3 水源热泵4 水源热泵5

水源热泵6 ■ 太阳能

按数据源来分,有api数据集和数据库 数据集。 Api数据集等同于在服务器后 端将数据计算好后按照一个格式返回。 数据库数据集也分多种,有写sql语法 查询的数据集,也有包含一整个mysql 表的数据集。也有在数据库数据集基 础上二次汇总的关联数据集。

	首页 仪表板 数据的	。 数据源 模板市场	应用 系统管理					û 🖫 🕜 管理员 🗸
Ę	+	所有数据_宽表_小时 直连	创建者:管理员 (1)					* 数据集导出
过名称搜索	全部 ~	数据预览 字段管理						
121	+	显示 1000 行 企						
API		🗐 time_data	# BL001_HHWTemp	# BL002_HHWTemp	# BL003_HHWTemp	# BL004_HHWTemp	# CHWP301KWH	# CHWP302KWH
local		2022-07-30 00:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
【宣方示例】		2022-07-30 01:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
Lever and a second s		2022-07-30 02:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
原始数据库大类		2022-07-30 03:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
■ 管网		2022-07-30 04:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
■ 热源水泵1		2022-07-30 05:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
■ 水源热泵2		2022-07-30 06:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
■ 水源热泵3		2022-07-30 07:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
■ 水源热泵4		2022-07-30 08:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
水源热泵5		2022-07-30 09:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
水源热泵6		2022-07-30 10:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
		2022-07-30 11:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
		2022-07-30 12:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
■ 幸 所有数据_宽表_小时		2022-07-30 13:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
◙ ≆ 原始数据源_宽表_日		2022-07-30 14:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
		2022-07-30 15:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
		2022-07-30 16:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
		2022-07-30 17:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
		2022-07-30 18:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0
		2022-07-30 19:00:00	-10.0	-10.0	-10.0	-10.0	0.0	0.0

数据集

其中api数据集对应的数据为官网数据平台 已有图表的计算后数据。 数据库数据集连接了各个设备的原始数据 和一次汇总数据。

数据集也提供变量重命名和一些简单的汇 总计算功能。

所有数据_竞表_小时 直连 创建者:管理员 ①					
数据预览 字段管理					
+ 新建计算字段 0 同步字段					
▼ 维度	(1)				
	字段名称	原始名称	字段类型		
~	时间	time_data	🖩 时间	~	
▼ 指标	(114)				
	字段名称	原始名称	字段类型		
~	BL001_HHWTemp	BL001_HH	# 数值(小数)	~	
~	BL002_HHWTemp	BL002_HH	# 数值(小数)	~	
~	BL003_HHWTemp	BL003_HH	# 数值(小数)	~	
~	BL004_HHWTemp	BL004_HH	# 数值(小数)	×	
编辑计	算字段				
子叔百称					
太阳能	東恐重				

X



仪表盘

仪表板

仪表盘就是图表展示的窗口和平台。 支持分享和图表的编辑。 在选择好数据集和图表形状后,可以 绘制出柱状,折线图等。



20.000W/m²

15,000W/m²

10,000W/m²

5,000W/m²

0W/m² 🔶

2023-07-23 01:00 2023-07-24 16:00

2023-07-26 07:00

2023-07-28 23:00











以每小时太阳能集热量为例。右图为官网 数据平台的图例。由于kamba的所有原始 数据已经导入至一个数据集中,所以只需 要进行一次数据汇总即可。





121 🕨 🖿 API Iocal ▶ 🖿 【官方示例】 ■ 原始数据库大类 ▶ 🗎 管网 計算 熱源水泵1 Image: Name of the second Image: 10 minipulse in the second Image: Participation of the second secon Image: 10 minipage: 10 mini Image: Non-Ward Name ▶ ■ 太阳能 🔋 至 所有数据_宽表_小时 😑 至 原始数据源 宽表 日 \times

选择数据集

Q 搜索

1.选择数据集

3.选取用于计算的字段,这里的例子选择
'流量FM-0201': 'SolarRFM_0201',
'太阳能矩阵供水总管,温度TE-049':
'SolarHWLoop_ST',
'太阳能矩阵回水总管,温度TE-050':
'SolarHWLoop_RT',还有时间字段

time_data。

4.增加计算字段,来计算我们想要的值 (太阳能集热量)数据类型要选指标(代 表Y轴数据,维度代表X轴数据)

字段道	选择				
所有数据_宽表_小时					
字段选	择(4/115) ① ;	通过字段名称搜索			
	字段名称	原始名称			
	# SolarHCP103KWH	SolarHCP103KWH			
	# SolarHCP104KWH	SolarHCP104KWH			
 	# SolarHWLoop_RT	太阳能矩阵回水总管			
×	# SolarHWLoop_ST	太阳能矩阵供水总管			
 	# SolarRFM_0201	流 星 FM-0201			
	# SolarW	辐射功率			
		~			
		取消 确认			
確关联数	如据集 创建者:管理员 字段管理	取消 输入			
行建关联数 故据预览 + 新建计 → 维度(1)	★据集 创建者:管理员 字段管理 :算字段	取消 输入			
新建关联数 女据预覧 + 新建计 ▼ 维度(1) ☑ 5	如据集 创建者·管理员 字段管理 算字段	 取消 輸入 ① 字段类型 			
 新建关联数 女据预览 + 新建计 ▼ 維度(1) ✓ 第 	対据集 创建者:管理员 字段管理 学育字段 学段名称 时间	 取消 務入 <			
新建关联数 対据预览 + 新建计 ✓ 维度(1) ✓ 雪 ✓ 〔 ✓ 雪 ✓ 〔 ✓ 雪 ✓ 〔 ✓ 雪 ✓ 〔 ✓ 雪	 対据集 创建者:管理员 字段管理 第字段 字段管理 字段名称 时间 	 取消 論认 ③ 字段类型 ご 时间 ✓ 			
新建关联数 対据预覧 + 新建计 マ 雑度(1) マ 雪 マ 「 マ 雪 マ 雪 マ 雪 マ 雪	対据集 创建者:管理员 字段管理 学学校 (1) 学校名称 时间 (1) 学校名称	 取消 消入 消入 引入 引入			
 「赤建关联数 女据预览 + 新建计 ★ 维度(1) ✓ 第 	 対据集 创建者:管理员 字段管理 算字段 デ段名称 时间 デ段名称 大阳能昭年回水总管温度 	 取消 消入 消入 () ()			
 新建关联数 サまが建立 + 新建ゴ ・ 4ま度(1) ✓ 第 ✓ 第	 対据集 创建者:管理员 字段管理 *算字段 *算字段 *算字段 *印刷 *印刷 *印刷 *印刷 *印刷 *印刷 *印刷 *日刷 *日 *日	 取消 消入 消入 第入 第入 第八 第二 第二			

5.根据集热量公式,计算值: [流量FM-0201] * 4.186 * ([太阳能矩阵回水总管温度TE-050] -[太阳能矩阵供水总管温度TE-049]) / 3.6

段名称		
大阳能集热量		
段表达式 0	点击引用字段 0	点击引用函数 0
1 ABS([流量FM-0201] * 4.186 * 2 ([太阳能矩阵回水总管温度TE-050] -	Q 通过名称搜索	Q 通过名称搜索
3 [太阳能矩阵供水总管温度TE-049]) / 3.6)	维度	ABS(x)
	■ 时间	ACOS(x)
		ASIN(x)
		ATAN(x)
	指标	CASE expr WHEN v1 THEN r1 [WHEN v2 THEN r2] [ELSE m] END
居类型	#太阳能矩阵回水总管	CEIL(X)
维度 〇 指标	#太阳能矩阵供水总管	CHAR_LENGTH(str)
	# 流量FM-0201	CONCAT(s1,s2,)
段类型		COS(X)
文本 🔿 时间 💿 数值 🔷 数值(小数) 🔷 地理位置		



1.新建仪表盘,完成了数据集的构建,就 需要将图表绘制出了。



2.作为简单的演示,选择自定义一个新模 板作为仪表盘。(也可以使用已有的模板, 仪表盘相当于ppt的模板使用方式)

3.空仪表盘相当于空的ppt页面,我们需要 4.选择数据集。 先创建一个视图。

<

€

视图

₽

组件

(9)

其他

0

复用

演示

视图标题	太阳能集热量		改标题		
	①	集		2 选择图表类型	
数据集		新建关联数据集			
		📰 时间	#太阳能矩阵回水总管温度TE	#太阳能矩阵供水总管温度TE	# 流量FM-
Q搜索	全部~	2022-07-30 00:00:00	50.52294286092122	46.378942489624045	2.54870764
▶ 121		2022-07-30 01:00:00	48.91839663187662	45.93382294972737	2.71749623
▶ API ▶ local		2022-07-30 02:00:00	47.466272036234514	45.45970821380617	0.0
▶ 【官方:	示例】	2022-07-30 03:00:00	45.73007011413574	44.92250792185466	2.92848173
▼ 原始数	据库大类	2022-07-30 04:00:00	43.74975872039795	44.384916305542006	0.0
 ▶ 注例 	。 款家1	2022-07-30 05:00:00	41.607619921366364	43.82773399353027	0.0
▶ 水源	熱氛2	2022-07-30 06:00:00	38.74490642547608	43.30032889048259	0.0
▶ 水源	熟泵3	2022-07-30 07:00:00	36.487961133321136	42.94062868754068	2.55714702
▶ 水源	热泵5	2022-07-30 08:00:00	34.298020362854004	42.59934457143149	0.0
▶ 水源	选择刚刚 熟录6	创建的关联数据集 2022-07-30 09:00:00	32.553198496500656	42.223970095316574	2.62466239
▶ 太阳	能				

取消下一步

2.使用仪表盘

5.选择图表类型,这里选择折线图。



6.完成之后只有一个空白的坐标轴,还需 要在右侧添加具体的数据。注意,指标处 的汇总求和是指在一个维度下多个点值的 处理。比如按天为间隔显示维度,值也会 按天求和。





2.使用仪表盘

7. 过滤条件的使用, 假如我们只需要看23年7月23日后的数据。







7. 出现的图仍然达不到我们的需求,还需要对维度(时间)进行 修改。将时间的显示模式改为时分秒。然后拖动视图放大。就有 了和原图一样的效果。





取消

3. 散点图绘制说明

- 1. 由于原生的dataease散点图无法满足使用需求,故修改了源 码使得能够成功上线。
- 散点图的数据和折线图,柱状图等图不同(x与y都是分离的 列数据),是一个二元数据[x,y]
- 3. 以dataease绘制供水温度与气温的关系为例。 (需要用到的数据为'管网供水主管,温度TE-0701':

'HHWLoop_ST', '温度': 'OAT',还有时间列 time_data)

先创建关联数据集选取上述提到的字段,预览如下图所示。

供回水 创建者:管理员 ①						
数据预览 字段管理						
显示 1000 行 之						
💷 时间	# HHWLoop_ST	# OAT				
2022-08-28 00:00:00	19.737594445546478	8.666666746139526				
2022-08-28 01:00:00	19.72662337621054	9.12500015894572				
2022-08-28 02:00:00	19.71134217580159	9.691666603088379				
2022-08-28 03:00:00	19.689790089925133	9.300000031789144				
2022-08-28 04:00:00	19.67607657114666	7.891666650772096				
2022-08-28 05:00:00	19.649432341257732	8.266666611035665				
2022-08-28 06:00:00	19.610249042510986	8.966666777928669				
2022-08-28 07:00:00	19.5745924313863	8.658333381017052				
2022-08-28 08:00:00	19.54520575205484	8.59166669845581				
2022-08-28 09:00:00	19.509548346201584	9.308333396911621				

4.现在有了供水温度和时间的一元数据,我们需要做成二元数据 以供散点图使用,转到字段管理页面新建计算字段x_oat_st。 使用函数ListValues([OAT],[HHWLoop_ST])来将两者合并为一组二 元数据。如下图:

洛称		
x_oat_st		
段表达式 0	点击引用字段 0	点击引用函数 ●
1 ListValues([OAT], [HHWLoop_ST])	Q 通过名称搜索	Q 通过名称搜索
	维度	ABS(x)
	🗐 时间	ACOS(x)
		ASIN(x)
		ATAN(x)
	指标	CASE expr WHEN v1 THEN r1 [WHEN v2 THEN r2] [ELSE rn] END
暑 类型	# HHWLoop_RT	CEIL(X)
	# HHWLoop_ST	CHAR_LENGTH(str)
2024 0 JH10/	# OAT	CONCAT(s1,s2,)
没类型		COS(x)
文本 の 时间 の 数値 の 数値(小数) の 地理位置		

3. 散点图绘制说明

5. 使用同样的操作, 类型选择<mark>指标</mark>再创建一个数值一样, 但是用于显示的y轴值。

⊤ x_oat_st	⊤ y_oat_st
[8.66667, 19.7376]	[8.66667,19.7376]
[9.125,19.7266]	[9.125,19.7266]
[9.69167, 19.7113]	[9.69167,19.7113]
[9.3,19.6898]	[9.3,19.6898]
[7.89167, 19.6761]	[7.89167,19.6761]
[8.26667, 19.6494]	[8.26667,19.6494]
[8.96667, 19.6102]	[8.96667,19.6102]
[8.65833, 19.5746]	[8.65833,19.5746]
[8.59167,19.5452]	[8.59167,19.5452]

6.转到仪表板界面:新建视图,选择刚刚你建好的数据集,并且选择echarts图表里的散点图。



3. 散点图绘制说明

7. 将x_oat_st和y_oat_st分别拖入到维度和指标中。



8.在左侧点击组件选择时间范围拖到背景板,为这个散点图增加 时间选择的模块。



3. 散点图绘制说明

10. 最后就可以绘制出带时间控制的散点图。



11. 通过设置右侧视图的图列,纵轴,横轴的显示设置,最后可以达到下图的效果。





4.附录

最后附上dataease平台3分钟上手的官方参考视频:

DataEase开源数据可视化分析平台v1.18快速入门_哔哩哔哩

<u>bilibili</u>:

https://www.bilibili.com/video/BV1qG4y1F7uc/?spm_id

_from=333.1007.tianma.1-1-1.click