

甘特图-月度计划表

(本文档仅供参考)

需求描述

集团目前有月度任务采购计划，要求默认展示当月创建的所有任务，计划开始时间、结束时间，实际开始时间和结束时间，跟甘特图有点类似。

任务	负责人	开始时间	结束时间	任务量	开始时间1
购小麦	张三	2022-10-01	2022-10-04	10	2022-10-01
购玉米	李四	2022-10-05	2022-10-10	10	2022-10-05
购大米	王五	2022-10-11	2022-10-21	10	2022-10-11
购番薯	牛六	2022-10-03	2022-10-11	10	2022-10-03
购小麦	张三	2022/11/1	2022/11/4	11	2022/11/1
购玉米	李四	2022/11/5	2022/11/10	11	2022/11/5
购大米	王五	2022/11/11	2022/11/21	11	2022/11/11
购番薯	牛六	2022/11/3	2022/11/11	11	2022/11/3

展示效果

月度计划表																																			
2022-11-15																																			
任务	类型	开始时间	结束时间	开始日	结束日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
购小麦	计划	2022-11-01	2022-11-04	1	4																														
	实际	2022-11-01	2022-11-05	1	5																														
购玉米	计划	2022-11-05	2022-11-10	5	10																														
	实际	2022-11-05	2022-11-09	5	9																														
购大米	计划	2022-11-11	2022-11-21	11	21																														
	实际	2022-11-11	2022-11-20	11	20																														
购番薯	计划	2022-11-03	2022-11-11	3	11																														
	实际	2022-11-03	2022-11-13	3	13																														

实现思路

通过Excel的条件规则对符合日期范围内的日期进行单元格颜色填充。

实现步骤

一、数据集准备

随着月份不同天数也会出现28、 29、30、31天不等，因此需要通过编写sql获取不同月份的每一天，用于横向扩展处对应的日期。

如以下基于MySQL数据库的sql示例，不同数据库类型需自行调整SQL。

```

/*mysql.help_topic MySQL600
help_topic_id
,10311130*/

select * from (
select
    date_sub(
        curdate(),
        interval(cast(help_topic_id as signed integer)) day
    ) as dates,
    year(
        date_sub(
            curdate(),
            interval(cast(help_topic_id as signed integer)) day
        )
    ) year,
    month(
        date_sub(
            curdate(),
            interval(cast(help_topic_id as signed integer)) day
        )
    ) month,
    day(
        date_sub(
            curdate(),
            interval(cast(help_topic_id as signed integer)) day
        )
    ) day
from
    mysql.help_topic
where
    help_topic_id < day(curdate())
union all
select
    date_add(
        curdate(),
        interval(cast(help_topic_id as signed integer)+1 ) day
    ) as dates,
    year(
        date_add(
            curdate(),
            interval(cast(help_topic_id as signed integer)+1 ) day
        )
    ) year,
    month(
        date_add(
            curdate(),
            interval(cast(help_topic_id as signed integer)+1 ) day
        )
    ) month,
    day(
        date_add(
            curdate(),
            interval(cast(help_topic_id as signed integer)+1 ) day
        )
    ) day
from
    mysql.help_topic
where
    help_topic_id < day(last_day(curdate())) - day(curdate())
) t order by dates

```

查询结果如下：

	A	B	C	D	E	F	G
	月度计划表						
	#VALUE!						
	任务	类型	开始时间	结束时间	开始日	结束日	→day(当月的每一天)
	↓任务(简单甘特图)	计划	↓开始时间(简单甘特图)	↓结束时间(简单甘特图)	#VALUE!	#VALUE!	
		实际	↓开始时间1(简单甘特图)	↓结束时间1(简单甘特图)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

条件格式规则管理器

显示其格式规则(S): 当前选择

新建规则(N)...

编辑规则(E)...

删除规则(D)

规则(按所示顺序应用)	格式	应用于	如果为真则停止
单元格值 = 1		=\$G\$5	☐

G6

	月度计划表					
	类型	开始时间	结束时间	开始日	结束日	→day(当月的每一天)
图	计划	↓开始时间(简单甘特图)	↓结束时间(简单甘特图)	#VALUE!	#VALUE!	
	实际	↓开始时间1(简单甘特图)	↓结束时间1(简单甘特图)	#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!

条件格式规则管理器

显示其格式规则(S): 当前选择

新建规则(N)...

编辑规则(E)...

删除规则(D)

规则(按所示顺序应用)	格式	应用于	如果为真则停止
单元格值 = 1		=\$G\$6	☐