069 使用Echarts显示最近一周销量折线图

* 核心技术

统计最近一周的销量，常规做法是获取当前日期，然后再获取7天前日期，最后使用between语句获取这7天数据。然而在MySQL中，可以使用更加简单的DATE\_SUB函数来是实现同样的功能。

DATE\_SUB() 函数从日期减去指定的时间间隔。其语法格式如下：

DATE\_SUB(date,INTERVAL expr type)

其中date是指定的日期，INTERVAL为关键词，expr是具体的时间间隔，type是时间单位。注意：type可以复合型的，比如YEAR\_MONTH。Type参数及含义如表1.1所示。

表1.1 SQLAlchemy字段类型说明

|  |  |
| --- | --- |
| 类型(type值) | 含义 |
| MICROSECOND | 间隔单位：毫秒 |
| SECOND | 间隔单位：秒 |
| MINUTE | 间隔单位：分钟 |
| HOUR | 间隔单位：小时 |
| DAY | 间隔单位：天 |
| WEEK | 间隔单位：星期 |
| MONTH | 间隔单位：月 |
| QUARTER | 间隔单位：季度 |
| YEAR | 间隔单位：年 |
| SECOND\_MICROSECOND | 复合型，间隔单位：秒、毫秒，expr可以用两个值来分别指定秒和毫秒 |
| MINUTE\_MICROSECOND | 复合型，间隔单位：分、毫秒 |
| MINUTE\_SECOND | 复合型，间隔单位：分、秒 |
| HOUR\_MICROSECOND | 复合型，间隔单位：小时、毫秒 |
| HOUR\_SECOND | 复合型，间隔单位：小时、秒 |
| HOUR\_MINUTE | 复合型，间隔单位：小时分 |
| DAY\_MICROSECOND | 复合型，间隔单位：天、毫秒 |
| DAY\_SECOND | 复合型，间隔单位：天、秒 |
| DAY\_MINUTE | 复合型，间隔单位：天、分 |
| DAY\_HOUR | 复合型，间隔单位：天、小时 |
| YEAR\_MONTH | 复合型，间隔单位：年、月 |

所以，可以使用如下SQL语句来查找最近一周的数据：

SELECT \* FROM 表名 where DATE\_SUB(CURDATE(), INTERVAL 7 DAY) <= date(时间字段名)