**SQL笔试题：**

有搜狐新闻表news和搜狐新闻文章库表article，具体字段如下

news表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **值举例** | **字段说明** |
| newsid | int | 21938127 | 新闻id |
| pv | bigint | 12,290 | 文章阅读量 |
| date | string | 20180801 | 时间 |

article表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **值举例** | **字段说明** |
| newsid | int | 21938127 | 新闻id |
| title | string | 新款宝马3系和奥迪A4L哪个更值得买 | 文章标题 |
| category | string | 汽车 | 文章分类 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

请写出**2020年8月**各类别按文章标题包含“**宝马**”关键词的**总阅读量**的**top100**数据的SQL语句，期望结果如下图。

期望输出结果：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rank** | **category** | **title** | **Pv** |
| 1 | 汽车 | 25-40万的宝马车选哪个品牌好 | 2,321,234 |
| 2 | 汽车 | 奔驰和宝马选哪个好 | 923,771 |
| 3 | 汽车 | 宝马品牌省油 | 213,212 |
| …… | 汽车 | …… | …… |
| 100 | 汽车 | 宝马5系机油门 | 12,345 |
| 1 | 金融 | 理财买宝马股票好 | 1,231,234 |
| 2 | 金融 | 宝马股票暴跌 | 128,371 |
| 3 | 金融 | 宝马股票分红 | 12,323 |
| …… | 金融 | …… |  |
| 100 | 金融 | 汽车宝马股票值得买么 | 3,213 |
| …… | …… | …… | …… |
| …… | …… | …… | …… |
| …… | …… | …… | …… |

Select rank,category,title,Pv

from(

Select \*,row\_number() over (partition by category order by pv desc) rank

From(

Select\*

From news a

Inner join article b on a.newsid = b.newsid

Where title like ’%宝马%’and month(date)=8 and year(date)=2020

)) as t1

Where rank<=100