065 使用Flask\_SQLAlchemy查询过滤器获取免费课程和收费课程

* 核心技术

实现查询免费课程和收费课程的功能，需要根据设置过滤条件。Flask\_SQLAlchemy的查询过滤器如表1所示。

表1 SQLAlchemy查询过滤器

|  |  |
| --- | --- |
| 过滤器 | 返回结果 |
| filter() | 把过滤器添加到原查询上，返回一个新查询 |
| filter\_by() | 把等值过滤器添加到原查询上，返回一个新查询 |
| limit | 使用指定的值限定原查询返回的结果 |
| offset() | 偏移原查询返回的结果，返回一个新查询 |
| order\_by() | 根据指定条件对原查询结果进行排序，返回一个新查询 |
| group\_by() | 根据指定条件对原查询结果进行分组，返回一个新查询 |

* 使用filter\_by()函数过滤免费课程。

filter\_by()函数把等值过滤器添加到原查询上，返回一个新查询。示例代码如下：

1. free\_course = Course.query.filter\_by(original\_price=0).order\_by(
2. desc(Course.learner\_count)).limit(6).all()

* 使用filter()函数过滤收费课程。

filter()函数把过滤器添加到原查询上，返回一个新查询。示例代码如下：

1. hot\_course = Course.query.filter(
2. Course.original\_price != 0).order\_by(
3. desc(Course.learner\_count)).limit(6).all()