



mongoDB® 陣列查詢

朱克剛

陣列元素非子文件

將此資料插入到 `test.course` 資料表

```
[
  {
    'student': 'S1',
    'courseList': ['機率', '音樂欣賞']
  },
  {
    'student': 'S2',
    'courseList': ['物理', '機率', '音樂欣賞']
  },
  {
    'student': 'S3',
    'courseList': ['物理', '音樂欣賞']
  },
  {
    'student': 'S4',
    'courseList': ['微積分', '電子學']
  }
]
```

查詢同時修物理與音樂欣賞

使用 \$all

```
{ courseList:
  {
    $all: ['音樂欣賞', '物理']
  }
}
```

使用 \$and

使用 \$or 呢？

```
{ $and: [
  {courseList: '物理'},
  {courseList: '音樂欣賞'}
]
```

陣列元素為子文件

```
[
  {
    'student': 'S1',
    'courseList': [
      { 'title': '機率', 'score': 80 },
      { 'title': '音樂欣賞', 'score': 70 }
    ]
  },
  {
    'student': 'S2',
    'courseList': [
      { 'title': '物理', 'score': 85 },
      { 'title': '機率', 'score': 70 },
      { 'title': '音樂欣賞', 'score': 50 }
    ]
  }
]
```

列出修物理的學生

```
db.course.find({ 'courseList.title': '物理' })
```

列出物理成績

```
db.course.find(  
  { 'courseList.title': '物理' },  
  { 'student': 1, 'courseList.$': 1 }  
)
```

列出音樂欣賞不及格的學生

使用 \$elemMatch 讓條件同時成立

```
db.course.find({
  'courseList': {
    '$elemMatch': {
      'title': '音樂欣賞',
      'score': { '$lt': 60 }
    }
  }
})
```