



mongoDB。日期時間

資料

```
db.product.insertOne({'price': 100, 'date': datetime(2021,1,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 200, 'date': datetime(2021,2,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 200, 'date': datetime(2021,3,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 600, 'date': datetime(2021,7,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 200, 'date': datetime(2021,9,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 400, 'date': datetime(2021,11,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 500, 'date': datetime(2022,1,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 300, 'date': datetime(2021,2,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 700, 'date': datetime(2022,3,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 300, 'date': datetime(2022,4,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 800, 'date': datetime(2022,5,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 200, 'date': datetime(2022,6,5,0,0,0)})
db.product.insertOne({'price': 900, 'date': datetime(2022,7,5,0,0,0)})
```

朱克剛 MONGODB - 日期時間

2

時區

MongoDB 儲存的時間為 UTC 時間 (世界標準時間) 必須自行處理時區問題

時間加減 \$dateAdd

將時間 +5 天

```
db.product.find(
{},
{
    newdate: {
        $dateAdd: {
            startDate: '$date',
            unit: 'day',
            amount: 5
        }
    }
}
```

時間差距 \$dateDiff

計算與現在時間差幾天

時間去零頭 \$dateTrunc

計算每季銷售金額總和

朱克剛 朱克剛 MONGODB - 日期時間

查詢特定時間資料

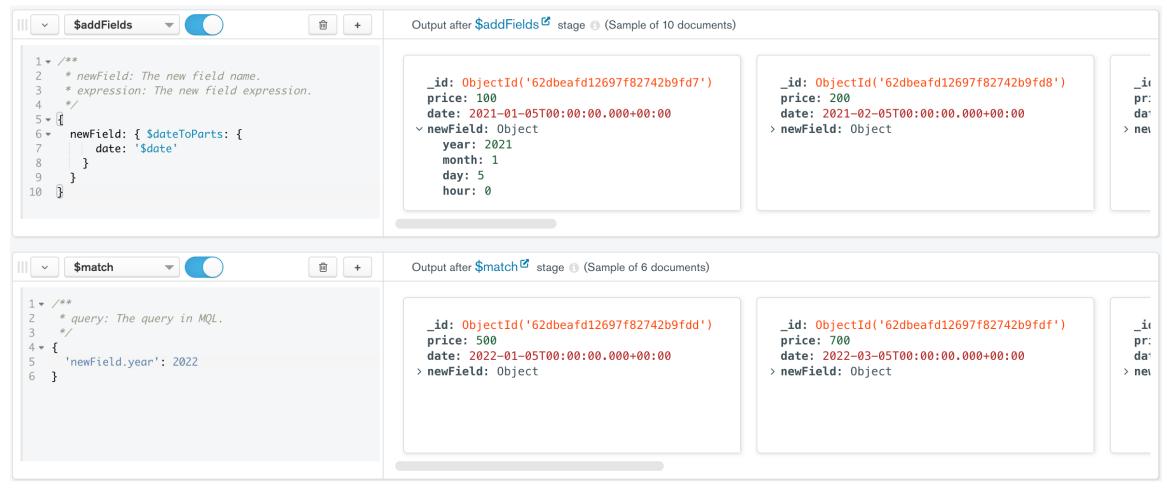
查詢 2022/7/5 資料

```
db.product.find({date: {$eq: ISODate('2022-07-05')}})
```

查詢 2022 年之後的所有資料

```
db.product.find({date: {$gte: ISODate('2022-01-01')}})
```

日期解包 \$dateToPart



字串轉時間 \$toDate

◆將 "2021/03/19 13:00:00" 轉成 MongoDB 的日期格式

```
pipeline = [
    { '$addFields': {
            'newdate': {
                '$add': [
                    { '$toDate': '$PublishTime' }, -8 * 60 * 60 * 1000
cursor = db.test.aggregate(pipeline)
pprint(list(cursor))
```

將日期時間轉成字串

◆將MongoDB中的標準日期時間格式輸出成特定字串格式,並加上時區

參考資料: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_tz_database_time_zones

參數表

符號	說明	範例
%d	每月第幾天(2位數·缺項補零)	01-31
%G	ISO 8601格式的年份	0000-9999
%H	小時(24小時制,2位數,缺項補零)	00-23
%L	毫秒(3位數,缺項補零)	000-999
%m	月份(2位數,缺項補零)	01-12
%M	分(2位數,缺項補零)	00-59
%S	秒(2位數,缺項補零)	00-60
%u	ISO 8601格式的星期幾(1-星期一·7-星期日)	1-7
%V	ISO 8601格式的第幾週	01-53
%Y	年(4位數,缺項補零)	0000-9999
%z	時差(與UTC的差距)	+/-[hh][mm]
%Z	以分為單位的時差,例如時差為4小時45分,換成分鐘等於 +285	+/-[mmm]
%%	純粹表示%	%
%j	每年第幾天(3位數,缺項補零)	001-366
%w	星期幾(1-星期日,7-星期六)	1-7
%U	第幾週	00-53