



# mongoDB® 地理位置查詢

朱克剛

# GEOJSON

## GeoJSON 介紹

- <https://zh.wikipedia.org/zh-tw/GeoJSON>

到 <https://github.com/kirkchu/mongodb> 下載 taiwan.geojson 檔案

- 下指令匯入到 MongoDB
- `$ mongoimport taiwan.geojson -c=taiwan`

## 產生 GeoJSON 資料的網站

- <https://geojson.io>

# 查詢目前所在的行政區

查詢結果為「新竹市」

```
test> db.taiwan.findOne({
  'geometry': {
    '$geoIntersects': {
      '$geometry': {
        'type': 'Point',
        'coordinates': [ 120.97993, 24.79998 ]
      }
    }
  }
}, { 'County': 1, '_id': 0 })
```



# 查詢某範圍內涵蓋的點座標資料

```
db.AQI_geo.find({
  'geometry': {
    '$geoWithin': {
      '$polygon': [
        ### 這裡從 geojson.io 網站上複製 ###
      ]
    }
  }
})
```

