

Module 11 – 使用 session

情節描述：

本練習假設已安裝 Node.js 環境於 Windows 作業系統，並且知悉如何安裝 Express。透過已學會 Express-session 處理方式，做更進階的運用

預設目標：

學會使用 file 與 redis 這兩種 session 儲存方式。

估計時間：30 分鐘

★★★ Lab01: 使用 file 儲存 session ★★★

1. 開啟 VSCode，開啟 session 資料夾，並新增 file.js
2. 打開 cmd，轉換到 session 資料夾後輸入 `npm install session-file-store`
3. 在 file.js 中輸入以下程式碼並儲存

```
var express = require('express');
var session = require('express-session');
var FileStore = require('session-file-store')(session);
var app = express();

app.use(session({
  secret: 'asdoijisjdfigjfdiogjdfoi',
  //減少 I/O 開支
  resave: false,
  saveUninitialized: false,
  store: new FileStore({
    //指定 file 儲存位置
    path: __dirname+'/sessions'
  })
}));
```

```
    cookie:{
      path: '/',
      httpOnly: true,
      secure: false,
      maxAge: 60*1000
    }
  }));

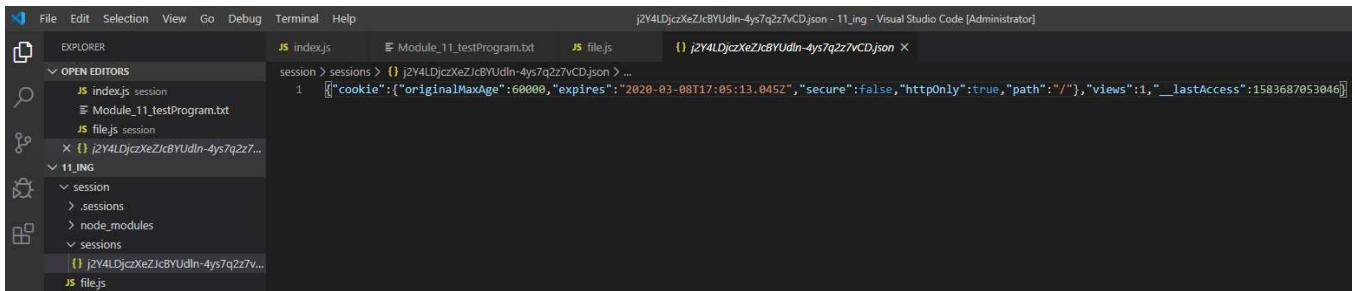
app.get('/', function(req, res){
  res.setHeader('Content-Type', 'text/html; charset=utf-8')
  //req.session.views 為自己定義的值
  if (req.session.views) {
    req.session.views++
    res.write('<p>瀏覽次數: ' + req.session.views + '</p>')
    res.end()
  } else {
    req.session.views = 1
    res.end('您是第一次訪問!')
  }
})

app.listen(3000);
```

4. 在 cmd 輸入 `node file.js`
5. 打開瀏覽器訪問 <http://127.0.0.1:3000>



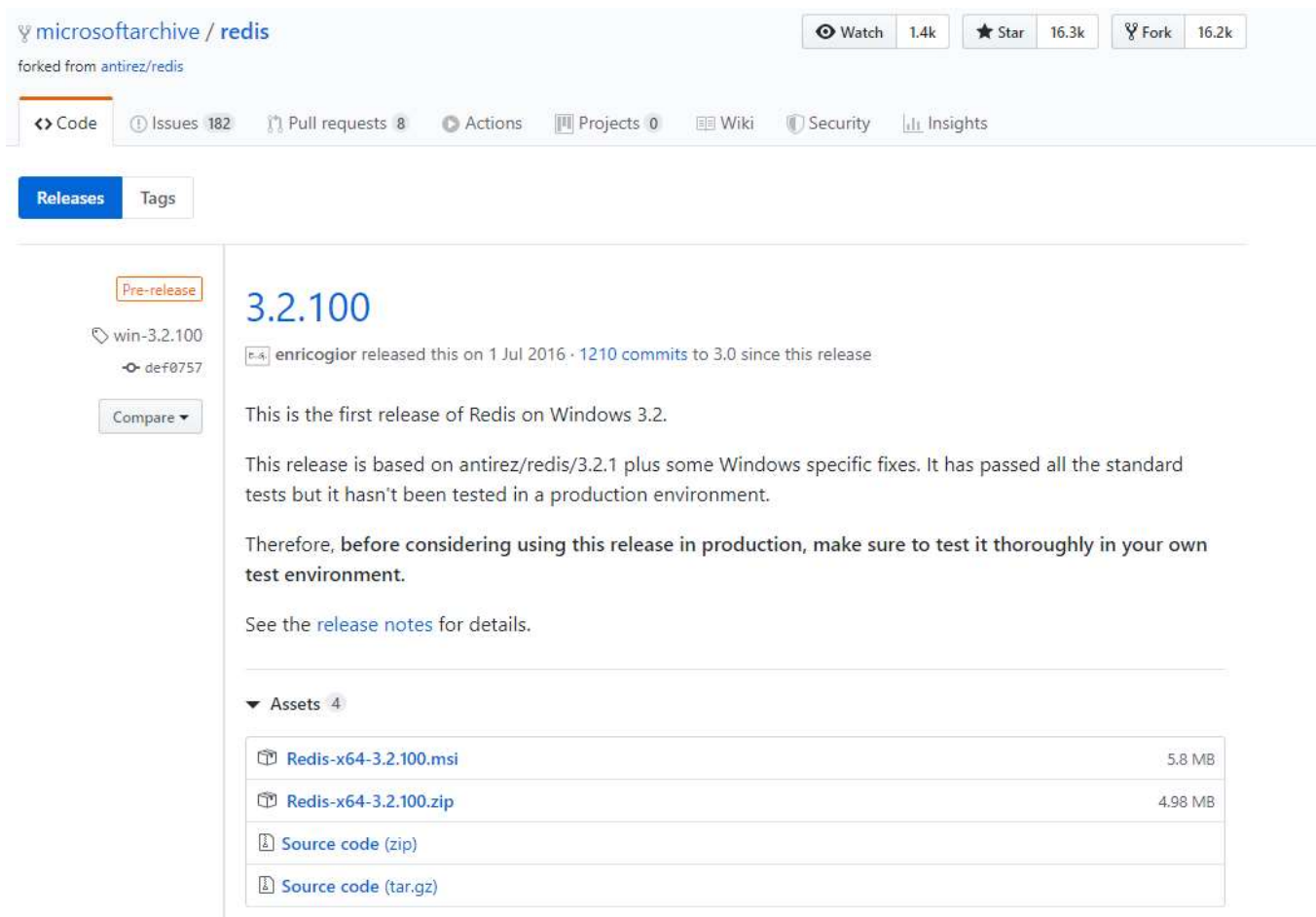
6. 查看 session file 存在位置



7. file 儲存成功，恭喜你已經學會使用 file 儲存 session。

★★★ Lab02: 使用 redis 儲存 session ★★★

1. 請至 <https://github.com/microsoftarchive/redis/releases> 安裝，下載 msi 檔



2. 開啟 msi 檔點及安裝，都點擊下一步，使用預設值

3. 開啟新的 cmd，輸入 `cd /d C:\REDIS 位置\Redis`，再輸入 `redis-server`

redis.windows.conf，顯示無錯誤

4. 再來使用 cli 連接 server 看看，輸入 C:\REDIS 位置\Redis\redis-cli.exe，並輸入 keys * 查看 key 是否存在

```
C:\Program Files\Redis>"C:\Program Files\Redis\redis-cli.exe"  
127.0.0.1:6379> keys *  
(empty list or set)  
127.0.0.1:6379>
```

5. 確認 redis 安裝正常後，開啟 session 的 cmd，輸入 npm install redis connect-redis，來安裝 node 連接 redis 的 module

6. 新增 redis.js 並輸入以下程式碼並儲存

```
var express = require('express');  
var session = require('express-session');  
var redis = require('redis');  
var RedisStore = require('connect-redis')(session);  
  
// 建立 cli  
var rClient = redis.createClient(6379, '127.0.0.1');  
  
var app = express();  
  
app.use(session({  
  secret: 'asdoijisjdfiogjfdiogjdfoi',  
  //減少 I/O 開支  
  resave: false,  
  saveUninitialized: false,  
  store: new RedisStore({client: rClient}),  
  cookie:{  
    path: '/',  
    httpOnly: true,  
    secure: false,
```

```
        maxAge: 60*1000
    }
}));

app.get('/', function(req, res){
    res.setHeader('Content-Type', 'text/html; charset=utf-8')
    //req.session.views 為自己定義的值
    if (req.session.views) {
        req.session.views++
        res.write('<p>瀏覽次數: ' + req.session.views + '</p>')
        res.end()
    } else {
        req.session.views = 1
        res.end('您是第一次訪問!')
    }
})
app.listen(3000);
```

7. 輸入 `node redis.js`，訪問 <http://127.0.0.1:3000>



您是第一次訪問!

8. 再次開啟 redis 的 cmd 輸入 `keys *` 查看 key，會發現有一則 key，輸入 `get "session key"` 則可以查看內部詳細資訊

```
127.0.0.1:6379> keys *
1) "sess:k7LGisTs054qk4tfoJZXm0t65cI6Dlkw"
127.0.0.1:6379> get "sess:k7LGisTs054qk4tfoJZXm0t65cI6Dlkw"
"{\"cookie\":{\"originalMaxAge\":60000,\"expires\":\"2020-03-08T17:46:31.452Z\", \"secure\":false,\"httpOnly\":true,\"path\":\"/\"},\"views\":5}"
```

9. 恭喜你成功安裝 redis，並且使用它來儲存 session