

# 10-4 HTTP URL 傳遞參數應用



# RESTful Controller採用URL傳遞參數方式

採用URL傳遞參數方式區分為Path與QueryString兩種方式

QueryString為固定端點之後採用?參數名稱=value&參數名稱=value...方式傳遞

Path則為動態路由配置方式

此用URL 傳遞參數需住要URL Encoding問題

一般配合Request Method為POST

進行相對編號客戶資料查詢

採用QueryString傳遞客戶編號

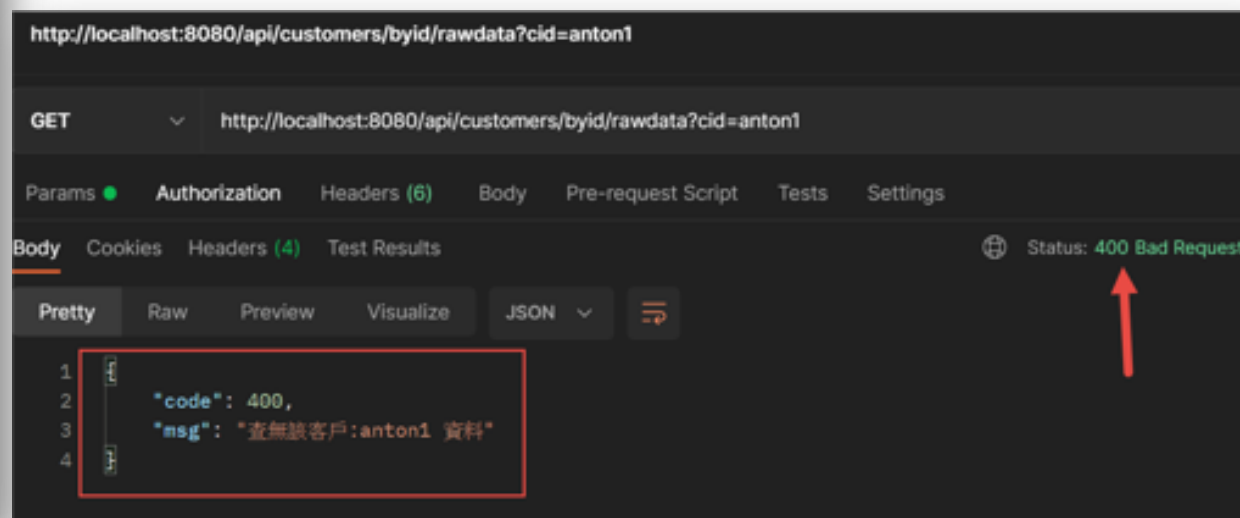
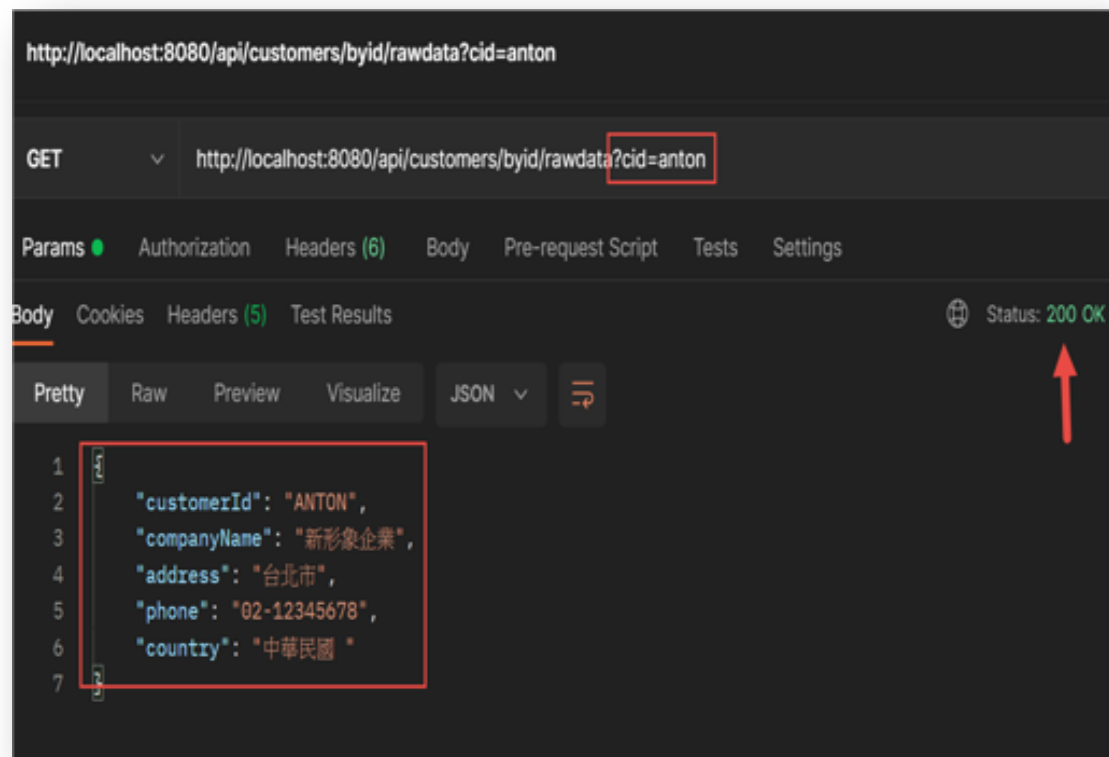
使用JpaRepository進行資料查詢應用

使用ResponseEntity進行多面向回應結果設定

使用@RequestParam設定QueryString應對關係

```
@RestController
public class CustomersService {
    //Attribute
    //注入JpaRepository
    @Autowired
    private CustomersRepository customersRep;
```

```
//採用QueryString傳遞客製化編號進行資料查詢
@SuppressWarnings("unchecked")
@GetMapping(path="/api/customers/byid/rawdata")
public ResponseEntity<Customers> customersQryById(
    @RequestParam("cid") String customerid) {
    Customers customers=customersRep.findById(customerid);
    @SuppressWarnings("rawtypes")
    ResponseEntity response=null;
    //判斷是否查有資料
    if(customers==null) {
        Message message=new Message();
        message.setCode(400);
        message.setMsg(String.format("查無該客戶:%s 資料",customerid));
        response=ResponseEntity.status(HttpStatus.BAD_REQUEST)
            .body(message);
    }else {
        response=ResponseEntity.ok(customers);
    }
    return response;
}
```



借助PathVariable annotation進行  
Path與參數定義關係

一般Http Request Method配合GET

客戶資料查詢-傳遞客戶編號應用

```
//採用Path傳遞客製化編號進行資料查詢
@SuppressWarnings("unchecked")
@GetMapping(path="/api/customers/key/{cid}/rawdata")
public ResponseEntity<Customers> customersQryById(
    @PathVariable("cid") String customerid) {
    Customers customers=customersRep.findById(customerid);
    @SuppressWarnings("rawtypes")
    ResponseEntity response=null;
    //判斷是否查有資料
    if(customers==null) {
        Message message=new Message();
        message.setCode(400);
        message.setMsg(String.format("查無該客戶:%s 資料",customerid));
        response=ResponseEntity.status(HttpStatus.BAD_REQUEST).body(message);
    }else {
        response=ResponseEntity.ok(customers);
    }
    return response;
}
```

http://localhost:8080/api/customers/key/ANTON/rawdata

GET http://localhost:8080/api/customers/key/ANTON/rawdata

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Test

KEY	VALUE
Key	Value

Body Cookies Headers (5) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "customerId": "ANTON",
3   "companyName": "新形象企業",
4   "address": "台北市",
5   "phone": "02-12345678",
6   "country": "中華民國 "
7 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK

KEY	VALUE
Content-Type	application/json
Transfer-Encoding	chunked
Date	Sun, 28 Aug 2022 23:21:39 GMT
Keep-Alive	timeout=60
Connection	keep-alive



## 總結：10-4 HTTP URL傳遞參數應用

學習到如何透過Http URL傳遞參數架構至服務中，  
接下來的章節我們來探討如何將服務串接服務為前  
端設計。

