

## 環境介紹

由於我們使用 REST API，因此只要使用符合 HTTP 的標準送出 Request，便可以取得相對應的訊息回應，請先確認你的環境可以運行在 HTTP 的標準之上。

REST API 主機位置：<https://xxxxxx.edu.tw>

## REST API 使用說明

### 認證機制

使用 API 之前，需先取得一個 token(`access_token`)，然後再利用這個 token 進行 API 之間的存取。



### 認證 API 的格式

|         |                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Path    | /oauth                                                                                                              |
| Method  | POST                                                                                                                |
| Header  | Accept: application/json                                                                                            |
| Header  | Content-Type: application/json                                                                                      |
| Payload | {<br>"grant_type": "password",<br>"username": "<使用者名稱>",<br>"password": "<使用者密碼>",<br>"client_id": "appclient"<br>} |

### 範例:

```
POST /oauth HTTP/1.1
Host: https://xxxxxxx.edu.tw
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Cache-Control: no-cache
```

```
{
  "username": "<使用者帳號>",
  "password": "<使用者密碼>",
  "grant_type": "password",
  "client_id": "appclient"
}
```

### 回傳成功:

```
{
  "access_token": "f4f64c61fddca8f655646e4c6c71dbba74bc69b6",
  "expires_in": 3600,
  "token_type": "Bearer",
  "scope": "user",
  "refresh_token": "6b031a10074614aa765ddbe19a980f4362483abe"
}
```

### 回傳失敗:

```
{
  "type": "http://www.w3.org/Protocols/rfc2616/rfc2616-sec10.html",
  "title": "invalid_grant",
  "status": 401,
  "detail": "Invalid username and password combination"
}
```

## 取得資料

取得 token 後, 將它加進 header 裡, 就可以對 REST API 進行存取了, 需要注意的地方是 Header 的設定, 在 Authorization 的值的部份, 需要加上 “Bearer “ 的前綴字