Missue Tracker API

- Missue Tracker API
 - 0 全域
 - Bad Request 400 格式
 - 其他 4XX 格式
 - User 相關
 - User 列舉值
 - ✓ (Public) GET /api/users?username
 - ✓ (Public) POST /api/users

 - ✓ (Public) GET /api/users/:id/projects

 - (Private) PUT /api/users/:id
 - Project 相關
 - Project 列舉值

 - ✓ (Public) GET /api/projects/:id
 - (Private) POST /api/projects

- ✓ (Public) GET /api/projects/:id/labels
- ✓ (Public) GET /api/labels/:id
- ✓ (Private) PUT /api/labels/:id

Issue

- ✓ (Public) GET /api/issues/:id

- ✓ (Public) GET /api/issues/:id/comments
- ✓ (Private) POST /api/issues/:id/comments

Comment

- ✓ (Public) GET /api/comments/:id
- ✓ (Private) PUT /api/comments/:id
- ✓ (Private) PUT /api/comments/:id/status

Query

- 【 (Public) GET /api/query/projects?name=<project_name>
- (Private) GET /api/query/issues?title=<issue_title>

全域

Bad Request 400 格式

Example

其他 4XX 格式

在 4XX 系列之中,除了 400 Bad Request 之外的錯誤的 body 格式一率用以下呈現:

```
{
    "message": string // 錯誤訊息
}
```

User 相關

User 列舉值

Status

```
Normal = 0
Banned = 1
```

Permission

```
User = 0
Admin = 1
```

✓ (Public) GET - /api/users?username

用 username 獲取 id



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	ОК
Return data	ОК

Response

• 200 OK

```
{
    "id": number
}
```

- 400 Bad Request 沒有給定 username
- ◆ 404 Not Found 沒有這個 user

✓ (Public) POST - /api/users



Task	Progress
Conflict	OK
Bad Request	OK
Success	ОК

註冊

Request

```
{
    "username": string,
    "password": string
}
```

Response

- 201 Created
- 400 Bad Request
- 409 Conflict
 - username 已經被使用

✓ (Public) GET - /api/session

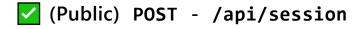
驗證登入狀態



Task	Progress
Not Found	ОК
Success	ОК

Response

- 200 OK 已經登入
- 404 Not Found 尚未登入



登入



Task	Progress
Unauthorized	ОК
Forbidden	ОК
Created	ОК

```
{
    "username": string,
    "password": string
}
```

Response

- 201 Created OK
- 401 Unauthorized登入資訊錯誤
- 403 Forbidden 被 ban 了不能登入

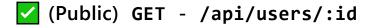


登出



Task	Progress
Unauthorized	ОК
No Content	ОК

- 204 No Content OK
- 401 Unauthorized 沒有登入





Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	ОК
Success	ОК

Response

- 400 Bad Request
 - id 不為整數
- 404 Not Found
 - 找不到目標使用者
- 200 OK

```
"username": string,
   "nickname": string,
   "email": string,
   "autobiography": string,
   "permission": number,
   "status": number
}
```

✓ (Public) GET - /api/users/:id/projects

取得使用者 project 列表



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	ОК
Success	OK

• 200 OK

```
{
    "projects": number[]
}
```

- 400 Bad Request id 不是整數
- 404 Not Found 沒有這個使用者

✓ (Public) GET - /api/users/:id/issues

取得使用者 issue 列表



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	OK
Success	ОК

Response

- 400 Bad Request
 - id 不為整數
- 404 Not Found
 - 目標使用者不存在
- 200 OK

```
{
    "issues": number[]
}
```

(Private) PUT - /api/users/:id

編輯使用者資料

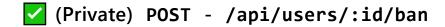


Task	Progress
Unauthorized	ОК
Forbidden	ОК
Not Found	ОК
Success	ОК

```
{
    "nickname": string,
    "email": string,
    "autobiography": string,
}
```

Response

- 200 OK
- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized
- 403 Forbidden
- 404 Not Found



禁用使用者



Task	Progress
Unauthorized	ОК
Forbidden	OK
Bad Request	ОК
Not Found	ОК
Created	ОК

Response

- 201 Created
- 400 Bad Request id 不是整數
- 401 Unauthorized 未登入
- 403 Forbidden 權限不足
- 404 Not Found 禁用對象不存在

✓ (Private) DELETE - /api/users/:id/ban

解除禁用使用者



Task	Progress
Unauthorized	ОК
Forbidden	ОК
Bad Request	ОК
Not Found	OK
Created	ОК

Response

• 204 No Content

- 400 Bad Request id 不是整數
- 401 Unauthorized 未登入
- 403 Forbidden 權限不足
- 404 Not Found 解除禁用對象不存在

✓ (Private) GET /api/users/:id/insight



Task	Progress
Forbidden	ОК
Not Found	Not Implemented
Created	ОК

- 401 Unauthorized
 - 使用者未登入
- 400 Bad Request
 - id 不是整數
- 403 Forbidden
 - 使用者不為 該 id 持有者或是管理員
- 200 OK
 - 成功

Project 相關

Project 列舉值

Privacy

```
Public = 0
Private = 1
```

Status

```
Normal = 0
Deleted = 1
```

✓ (Public) GET - /api/projects?owner_username&project_name

用 owner_username & project_name 獲取 id



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	OK
Success	ОК

Response

• 200 OK

```
{
    "id": number
}
```

- 400 Bad Request
- 404 Not Found

(Public) GET - /api/projects/:id

取得 project 資料



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	OK
Success	ОК

Response

• 200 OK

```
{
    "name": string,
    "createdDate": "2019-12-17T14:13:07.851Z", // Date.toJSON()
    "description": string,
    "privacy": number,
    "tags": string[]
}
```

• 404 Not Found

找不到或因權限不足而找不到

✓ (Private) POST - /api/projects

新增 project



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Conflict	ОК
Success	ОК

Request

```
{
    "name": string,
    "description": string,
    "privacy": number,
    "tags": string[]
}
```

Response

- 201 Created
- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized
- 409 Conflict

✓ (Private) PUT - /api/projects/:id

修改 project



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	OK
Forbidden	ОК
Conflict	ОК
Success	ОК

Request

```
{
    "name": string,
    "description": string,
    "privacy": number,
    "tags": string[]
}
```

Response

- 200 OK
- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized
- 404 Not Found
- 409 Conflict

✓ (Private) DELETE - /api/projects/:id

刪除 project



Task	Progress
Unauthorized	OK
Not Found	ОК
Forbidden	ОК
Not Content	ОК

Response

- 204 Not Content
- 401 Unauthorized
- 403 Forbidden
- 404 Not Found

✓ (Private) PUT - /api/projects/:id/owner

轉移 project owner

(轉移的對象寫在 body 裡面)

In Progress

Task	Progress
Unauthorized	ОК
Bad Request	OK
Forbidden	ОК
Not Found	ОК
Conflict	ОК
Success	ОК

```
{
    "id": number
}
```

- 401 Unauthorized
 - 使用者沒有登入
- 400 Bad Request
 - id 不為整數
 - body 內的轉移對象 id 不為整數
- 404 Not Found (專案)
 - 專案實際上不存在
 - 專案存在,但使用者不是專案成員或管理員
- 403 Forbidden
 - 使用者不為 專案擁有者 或是 管理員
 - 被轉移者為被封鎖狀態 (Banned)
 - 被轉移者不為此專案的成員
- 404 Not Found (使用者)
 - 被轉移者不存在
- 409 Conflict
 - 被轉移者目前所擁有的專案之中,有一個專案的名稱與此專案一樣
- 200 OK
 - 成功

✓ (Private) PUT - /api/projects/:id/privacy

設定 project 隱私



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	OK
Forbidden	ОК
Success	ОК

Request

```
0 = public, 1 = private

{
    "privacy": number
}
```

Response

- 200 OK
- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized
- 403 Forbidden
- 404 Not Found

✓ (Private) POST - /api/projects/:id/members

將 user 加入於該 project 中 (加入的對象寫在 body 裡面)



Task	Progress
Unauthorized	ОК
Bad Request	ОК
Not Found	ОК
Forbidden	ОК
Conflict	ОК
Success	ОК

```
{
    "id": number
}
```

Response

- 200 OK
- 400 Bad Request
- 401 Unauthorized
- 403 Forbidden
- 404 Not Found (User and project)

✓ (Private) DELETE - /api/projects/:id/members

將指定 user 從指定 project 中移除 (刪除的對象寫在 body 裡面)



Task	Progress
Unauthorized	ОК
Bad Request	OK
Not Found	ОК
Forbidden	ОК
No Content	OK

```
{
    "id": number
}
```

Response

- 401 Unauthorized
 - 使用者未登入
- 400 Bad Request
 - parameter 中的 id 不為整數
 - body 中的 id 不為整數
- 404 Not Found
 - 目標專案不存在
 - 要被移除的成員不在此專案中
- 403 Forbidden
 - 使用者不為專案擁有者 或是 管理員
 - 使用者嘗試移除專案擁有者
- 204 No Content
 - 成功

✓ (public) GET - /api/projects/:id/members

取得指定 project 下的成員們 id



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	OK
Success	ОК

Response

- 400 Bad Request
 - id 不是整數
- 404 Not Found
 - 目標專案不存在
 - 目標專案存在,但專案的 privacy 為 private 且使用者不為專案成員或管理員
- 200 OK
 - 成功

```
{
    "members": number[]
}
```

✓ (Public) GET - /api/projects/:id/labels

取得 project labels id 們



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	ОК
Success	ОК

Request

Response

• 400 Bad Request

- id 不為整數
- 404 Not Found
 - 目標專案不存在
 - 專案存在,但專案的 privacy 為 private 且使用者不為專案成員或是管理員
- 200 OK
 - 成功

```
{
    "labels": number[]
}
```

✓ (Private) POST - /api/projects/:id/labels

創建 project label



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	OK
Forbidden	OK
Conflict	ОК
Created	OK

Request

```
{
    "name": string,
    "description": string,
    "color": string // RGB HEX
}
```

Response

• 401 Unauthorized

- 使用者尚未登入
- 400 Bad Request
 - id 不為整數
 - name 字串長度超過 50
 - description 字串長度超過 250
 - color 字串長度不為 6
- 404 Not Found
 - 該專案不存在
- 403 Forbidden
 - 使用者不為 專案擁有者 或是 管理員
- 409 Conflict
 - 已存在名稱相同的 Label
- 201 Created
 - 成功

✓ (Public) GET - /api/labels/:id

取得 label 資訊



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	OK
Success	ОК

Request

- 400 Bad Request
 - id 不為整數
- 404 Not Found
 - 該 Label 不存在
- 200 OK

```
{
    "name": string,
    "description": string,
    "color": string,
    "deprecated": boolean
}
```

✓ (Private) PUT - /api/labels/:id

編輯 project label



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	ОК
Forbidden	ОК
Conflict	ОК
Success	ОК

Request

```
{
    "name": string,
    "description": string,
    "color": string // RGB HEX
}
```

- 401 Unauthorized
 - 使用者尚未登入
- 400 Bad Request
 - id 不為整數
 - name 字串長度超過 50
 - description 字串長度超過 250

- color 字串長度不為 6
- 404 Not Found
 - 該 Label 不存在
- 403 Forbidden
 - 使用者不為 專案擁有者 或是 管理員
- 409 Conflict
 - 在目前專案下的所有 Label 中存在 name 與更新內容的 name 相同的值
- 200 OK
 - 成功

✓ (Private) DELETE - /api/labels/:id

棄置 project label

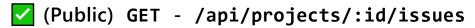


Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	OK
Forbidden	OK
Not Content	OK

Request

- 401 Unauthorized
 - 使用者未登入
- 400 Bad Request
 - id 不為整數
- 404 Not Found
 - 該 Label 不存在
- 403 Forbidden
 - 使用者不為在 Label 所屬的專案之下的 專案擁有者 或是 管理員
- 204 No Content

Issue





Task	Progress
Bad Request	ОК
Not Found	ОК
Success	ОК

Request

Response

- 400 Bad Request
 - id 不為整數
- 404 Not Found
 - 專案不存在
 - 專案為 private 且使用者不為 專案成員 或是 管理員
- 200 OK
 - 成功

```
{
    "issues": number[]
}
```

✓ (Private) POST - /api/projects/:id/issues

發起 issue



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	OK
Forbidden	ОК
Created	ОК

```
{
    "title": string,
    "comment": {
        "content": string
    },
    "labels": number[],
    "asignees": number[]
}
```

- 401 Unauthorized
 - 使用者未登入
- 400 Bad Request
 - id 不為整數
 - title 留空 或 字數超過 45
 - comment 不存在
 - comment.content 留空 或字數超過 250
 - labels 不為整數陣列
 - assignees 不為整數陣列
- 404 Not Found
 - 找不到該專案 OK
- 403 Forbidden
 - 專案為 private 且使用者不為 專案成員 或是 管理員 OK
 - assignees 中有任一位不為此專案成員 OK
 - labels 中有任一個 Label 不屬於這個專案 OK
- 201 Created

○ 成功 **OK**

✓ (Public) GET - /api/issues/:id

查看 issue



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	ОК
Success	ОК

Request

Response

- 400 Bad Request
 - id 不為整數
- 404 Not Found
 - Issue 實際不存在
 - \circ Issue 所屬的 Project 為 private 且使用者不為 專案參與者 或 管理員
- 200 OK
 - 成功

```
{
    "title": string,
    "number": number,
    "owner": number,
    "labels": number[],
    "assignees": number[]
    "createdTime": string,
    "updatedTime": string
}
```

(Private) PUT - /api/issues/:id

編輯 issue



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	ОК
Forbidden	ОК
Success	ОК

```
{
    "title": string,
    "labels": number[],
    "asignees": number[]
}
```

Response

- 401 Unauthorized
 - 使用者沒有登入
- 400 Bad Request
 - id 不為整數
 - title 留空 或 字數超過 45
 - labels 不為整數陣列 或 陣列中有重複的元素
 - assignees 不為整數陣列 或 陣列中有重複的元素
- 404 Not Found
 - 該 Issue 不存在
- 403 Forbidden
 - 使用者不為 Issue 發起者、專案參與者、管理員
 - labels 內存有一或多個不屬於該專案的 Label
 - assignees 內存有一或多個非該專案之成員
- 200 OK
 - 成功

(Private) DELETE - /api/issues/:id



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	OK
Forbidden	ОК
No Content	ОК

Response

- 401 Unauthorized
 - 使用者未登入
- 400 Bad Request
 - id 不為整數
- 404 Not Found
 - 找不到目標 Issue
- 403 Forbidden
 - 使用者不為 議題發起者、專案參與者、管理員
- 204 No Content
 - 成功

✓ (Public) GET - /api/issues/:id/comments

查看 issue comment id 們



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	OK
Success	ОК

Request

- 400 Bad Request
 - id 不為整數
- 404 Not Found
 - 目標 Issue 不存在
 - Issue 存在,但其所屬專案為 private 且使用者不為該專案成員 且 不為管理員
- 200 OK
 - 成功

```
{
    "comments": number[]
}
```

• 404 Not Found

(Private) POST - /api/issues/:id/comments

新增 issue comment



Task	Progress
Unauthorized	ОК
Bad Request	ОК
Not Found	ОК
Created	ОК

Request

```
{
    "content": string
}
```

- 401 Unauthorized
 - 使用者未登入
- 400 Bad Request

- id 不為整數
- content 不為空
- 404 Not Found
 - Issue 不存在
 - Issue 所在的專案為 private 且使用者不為專案參與者 或是 管理員
- 201 Created
 - 成功

Comment



✓ (Public) GET /api/comments/:id

查看 issue comment



Task	Progress
Bad Request	OK
Not Found	ОК
Success	ОК

Request

- 400 Bad Request
 - id 不為整數
- 404 Bad Request
 - 指定的 Comment 不存在
 - Comment 存在,但使用者不為 Comment 所在專案之下的 專案參與者 且 不為管理員
- 200 OK
 - 成功

```
{
    "content": string,
    "owner": number,
    "createdTime": string,
    "updatedTime": string
}
```

(Private) PUT /api/comments/:id

修改 issue comment



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	OK
Forbidden	OK
Success	ОК

Request

```
{
    "content": string
}
```

- 401 Unauthorized
 - 使用者未登入
- 400 Bad Request
 - id 不為整數
 - content 為空
- 404 Not Found
 - 目標 Comment 不存在
 - Comment 存在的所屬專案為 private 且使用者不為 Comment 擁有者、專案參與者、 管理員

- 403 Forbidden
 - 專案為 public 且使用者不為 Comment 擁有者 與 管理員
 - 專案為 private 且使用者為專案參與者 但 不為 Comment 擁有者 與 管理員
- 200 OK
 - 成功

(Private) PUT /api/comments/:id/status

隱藏 issue comment



Task	Progress
Unauthorized	OK
Bad Request	OK
Not Found	OK
Forbidden	OK
Success	ОК

Request

```
{
    "status": number
}
```

- 401 Unauthorized
 - 使用者未登入
- 400 Bad Request
 - id 不為整數
 - status 不為整數 0 或 1
- 404 Not Found
 - Comment 實際不存在
 - Comment 存在且其所在的專案為 private , 但使用者不為 專案擁有者、管理員
- 403 Forbidden

- Comment 所屬專案為 public 且使用者不為 專案擁有者 與 管理員
- Comment 所屬專案為 private 且使用者為該專案成員 但 不為 專案擁有者 與 管理員
- 200 OK
 - 成功

Query

✓ (Public) GET - /api/query/projects?name=<project_name>

透過 project 名稱搜尋 project



Task	Progress
Success	OK

Request

Response

● 200 OK ○ 成功

```
{
    "projects": number[]
}
```

(Private) GET /api/query/issues?title=<issue_title>

透過 issue 標題搜尋 issue



Task	Progress
Success	ОК

Request

```
● 200 OK
○ 成功

{
    "projects": number[]
}
```