Python Unit Test

Register API

測試目標

驗證 register API 在不同輸入下的行為,包括正常註冊、缺少必要參數、信箱已存在等情況。

測試環境

• Python 版本: 3.12.3

• 測試框架: pytest, aiohttp

• 資料庫: MongoDB (使用 motor 模擬)

測試案例

測試案例編號: RE-001

測試案例名稱: Register API - 參數不正確

測試輸入:

傳送 request POST /api/register,但提供的參數格式並不是 json。 **預期結果:**

web.HTTPBadRequest(text="Invalid request data")

測試案例編號: RE-002

測試案例名稱: Register API - 參數有缺

測試輸入:

```
{
    "password":"123456",
    "email":"existing@example.com"
}
```

預期結果:

web.HTTPBadRequest(text=f"Missing required fields:
username")

測試案例編號: RE-003

測試案例名稱: Register API - email 已註冊

測試輸入:

```
{
    "password":"123456",
```

PROF

```
"email":"existing@example.com"
}
```

預期結果:

raise web.HTTPBadRequest(text="Email already
registered")

測試案例編號: RE-003

測試案例名稱: Register API - 註冊成功

測試步驟:

```
{
    "username":"example",
    "password":"123456",
    "email":"existing@example.com"
}
```

預期結果:

```
web.json_response({
     "id": str(result.inserted_id),
     "username": user.username,
     "email": user.email
})
```

+2/2+