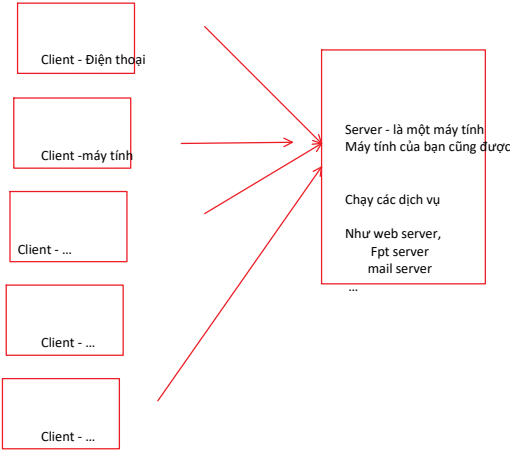


Freshmen training 3 - api, register api

Friday, December 10, 2021 1:36 PM

- ☐ Client - server architecture
- ☐ Test api register với Postman
- ☐ JQuery Ajax gửi request tới server thông qua api
- ☐ Bài tập: Viết nốt phần đăng ký

Happy learning!!!



Xin chào ở bài trước chúng ta đã biết cách sử dụng git, commit, push và cập nhật code trên server

<http://account.tlgeo.xyz/register.html>

Ở đây tôi đã tạo mẫu trang đăng ký nhưng hiện tại vẫn chưa hoạt động  
Bài tập về nhà sẽ là code trang đăng ký

Client - server architecture

Kiến trúc client server là gì và tại sao lại cần

Chúng ta có thể k cần sử dụng máy chủ  
Copy tất cả phần mềm và dữ liệu chạy thẳng trên client

Có nhiều client cùng muốn truy cập để sử dụng chung tài nguyên từ máy chủ

Làm sao để kết nối tới và sử dụng máy chủ

Mỗi chương trình chạy trên máy chủ lại cho phép client giao tiếp thông qua cách khác nhau

Ở đây tôi chỉ nói về máy chủ web (web server)

Client kết nối tới web server thông qua giao thức HTTP

Hiểu đơn giản chúng ta có thể sử dụng POSTMAN  
Hay JQuery AJAX đối với website để lấy thông tin từ máy chủ web (thông tin ở đây có thể là một trang html, một lệnh yêu cầu đăng nhập, một lệnh yêu cầu đăng ký)

Giao thức HTTP các method

METHOD	http://tlgeo
GET	Có nhiều method ở đây chúng ta chỉ cần tập trung vào 5 cái đầu
POST	GET: khi muốn lấy thông tin
PUT	POST: gửi thông tin lên server
PATCH	PUT: sửa dữ liệu
DELETE	PATCH: sửa một phần dữ liệu
COPY	DELETE: xóa dữ liệu
HEAD	CRUD: Create, read, update, delete
OPTIONS	Thường dịch vụ web sẽ có cơ sở dữ liệu (database) sẽ lưu thông tin của người dùng
LINK	Chúng ta hay phải làm việc là tạo mới, lấy thông tin, cập nhật, xóa người dùng
UNLINK	Tương ứng với CRUD chúng ta có
PURGE	GET (Read), POST (Create new), PUT (Update tất cả thông tin người dùng), PATCH (update 1 trường)
LOCK	DELETE (xóa người dùng)
UNLOCK	Đây chỉ là tiêu chuẩn, chúng ta có thể sử dụng lẫn lộn ví dụ POST tới nhưng lại sửa dữ liệu, hay xóa dữ liệu, việc này là do chúng ta lập trình. Nhưng theo quy chuẩn thì sẽ dễ dàng để giao tiếp giữa các lập trình viên với nhau
PROPFIND	
VIEW	

Test api register với Postman

Api trả về tạo thành công hoặc không

Thất bại

POSThttp://api.tlgeo.xyz/api/auth/local/register

ParamsAuthorizationHeaders (8)BodyPre-request ScriptTestsSettings

noneform-datax-www-form-urlencodedorawbinaryGraphQLJSON

```
1 {
2   "username": "test",
3   "email": "test@gmail.com",
4   "password": "123456"
5 }
```

BodyCookiesHeaders (19)Test Results

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "data": null,
3   "error": {
4     "status": 400,
5     "name": "ApplicationError",
6     "message": "Email is already taken",
7     "details": {}
8   }
9 }
```

POSThttp://api.tlgeo.xyz/api/auth/local/register

Thành công

Jquery Ajax gửi request tới server thông qua api

```
$('#btnRegister').click(function() {  
  
    //TODO: hoàn thành việc kiểm tra  
    let username = '';  
    let password = $('#txtPassword');  
    let rePassword = $('#txtRePassword');  
    let email = '';  
  
    //TODO: check password === rePassword  
  
    // gửi yêu cầu đăng ký tới cho server  
    $.ajax({  
        type: "POST",  
        url: `${base_url}/api/auth/local/register`,  
        data: {  
            "username": username,  
            "email": "test@gmail.com",  
            "password": "123456"  
        },  
        success: (data) => {  
            // data: {jwt:str, user: {id, username, email}}  
            console.info('success with data:', data);  
            window.location.href = "/";  
        },  
        fail: () => {  
            //TODO: hiển thị thông báo lỗi khi đăng ký không thành công  
            console.error('failed');  
  
            $('.message').show();  
  
            // 3s sau thì ẩn đi  
        }  
    });  
});
```

Thành công

POST http://api.tlgeo.xyz/api/auth/local/register

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "username": "test2",
3   "email": "test2@gmail.com",
4   "password": "123456"
5 }
```

Body Cookies Headers (20) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "jwt": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6NCwiaWF0IjoxNjY...
3   "user": {
4     "id": 4,
5     "username": "test2",
6     "email": "test2@gmail.com",
7     "provider": "local",
8     "confirmed": true,
9     "blocked": false,
10    "createdAt": "2021-12-10T09:15:43.598Z",
11    "updatedAt": "2021-12-10T09:15:43.598Z"
12  }
13 }
```

// 3s sau thì ẩn đi

## Đăng ký

để sử dụng tất cả các dịch vụ của TLGeo

**Hiện thị lỗi**

Username **Check tài khoản không được để trống**

Email **Email không được để trống**

Phone number

Address

Password **Kiểm tra 2 mật khẩu giống nhau**

Confirm password

Đăng nhập **Đăng ký**