

Học viện công nghệ bưu chính viễn thông



Báo cáo thực tập cơ sở

Giảng viên : Kim Ngọc Bách

Sinh viên:Lê Văn Minh

Mã Sinh Viên : B22DCCN534

Hà Nội , 3/2025

Tìm hiểu về SQL

1. SQL là gì?

SQL (Structured Query Language) là ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc, dùng để tương tác với cơ sở dữ liệu quan hệ (RDBMS). Trong lập trình web, SQL thường được sử dụng để lưu trữ, truy xuất và xử lý dữ liệu người dùng thông qua các hệ quản trị cơ sở dữ liệu như MySQL, MariaDB, hoặc PostgreSQL.

2. Vai trò của SQL trong web:

- Lưu trữ thông tin người dùng (tài khoản, sản phẩm, đơn hàng, v.v.).
- Truy xuất dữ liệu để hiển thị lên giao diện web.
- Thêm, sửa, xóa dữ liệu thông qua các form HTML và xử lý bằng PHP hoặc ngôn ngữ backend khác.

3. Một số lệnh SQL cơ bản:

Sao chépChỉnh sửa

-- Truy vấn dữ liệu

```
SELECT * FROM Users;
```

-- Thêm dữ liệu

```
INSERT INTO Users (username, email) VALUES ('admin',  
'admin@example.com');
```

-- Cập nhật dữ liệu

```
UPDATE Users SET email = 'new@example.com' WHERE username =  
'admin';
```

-- Xóa dữ liệu

```
DELETE FROM Users WHERE username = 'admin';
```

4. Kết hợp SQL với PHP trong web:

Trong các ứng dụng web sử dụng PHP, SQL được dùng để kết nối tới cơ sở dữ liệu MySQL thông qua các hàm như `mysqli_connect`, `mysqli_query`, giúp xử lý dữ liệu nhập từ người dùng.