

CSE485: CÔNG NGHỆ WEB

dungkt@tlu.edu.vn





2. CSDL trong ứng dụng Web

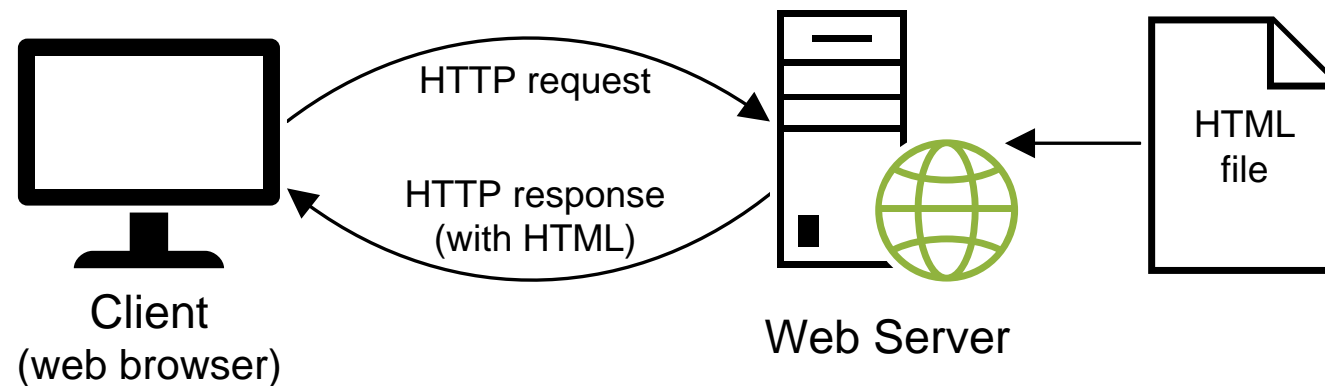
NỘI DUNG

1. Kiến trúc của một ứng dụng Web
2. Các bước thiết kế một trang Web
3. Chúng ta làm gì với CSDL?

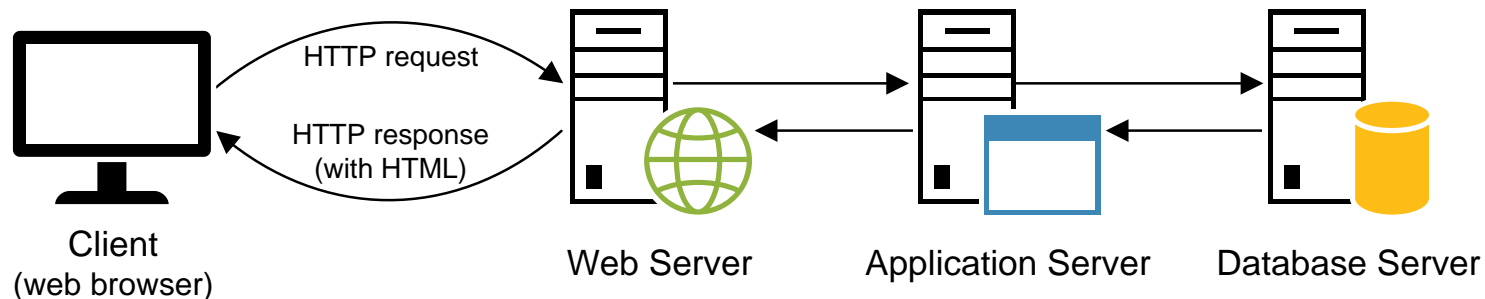


1. Kiến trúc của một ứng dụng Web

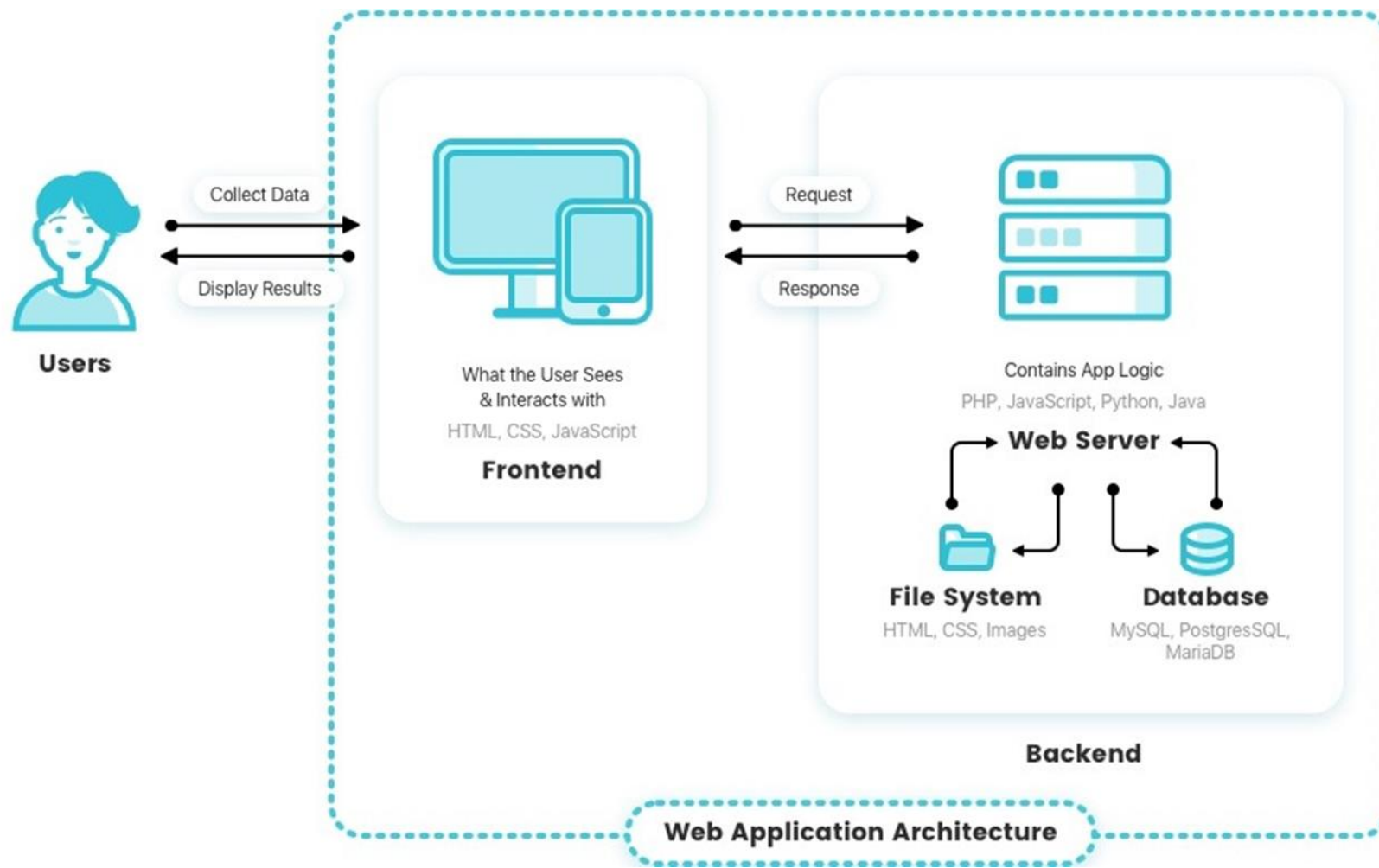
- Web tĩnh



- Web động



1. Kiến trúc của một ứng dụng Web



2. Các bước thiết kế một trang Web

- Xây nhà thì phải có bản vẽ, tương tự, xây dựng 1 website cần có bản thiết kế. Bản thiết kế đó có thể là:
 - 1 mẫu website nào đó, làm lại theo đó.
 - 1 bản phác họa được vẽ trên giấy hoặc phần mềm phác họa như Balsamiq
 - 1 bản thiết kế chuyên nghiệp bằng Photoshop
 - 1 hình ảnh được hình dung trong đầu lập trình viên ...
- Bản vẽ được chia thành 2 loại:
 - Bản vẽ tổng thể: xác định diện tích, kích thước và vị trí các khối được sắp đặt. Trong thiết kế website, từ khóa là: web layout
 - Ví dụ: header, footer, main, menu, sidebar ...
 - Sử dụng các thẻ thuộc nhóm block để Xây dựng khung
 - Bản vẽ chi tiết: xác định các nội dung cụ thể được sắp đặt, trưng bày trong các khối.
 - Ví dụ: header chứa cái gì: 1 ảnh làm logo, 1 menu để điều hướng, 1 ảnh làm banner quảng cáo ...
 - Sử dụng các thẻ phù hợp còn lại, chèn nội dung

2. Các bước thiết kế một trang Web

- Xây dựng CSDL:
 - CSDL là linh hồn của website
 - Thiết kế CSDL không chuẩn, toàn bộ dự án có thể phải bỏ đi, làm lại toàn bộ từ đầu.
 - Lưu trữ và quản trị CSDL bằng công cụ nào?

3. Chúng ta làm gì với CSDL?

Login Here

Email:

Password:

Submit

```
#!/php
$host = "localhost";
$port = "5432";
$dbname = "SAMSUNG";
$user = "postgres";
$password = "postgres";

$connection_string = "host={$host} port={$port} dbname={$dbname} user={$user} password={$password} ";
$dbconn = pg_connect($connection_string);

if(isset($_POST['submit']) && !empty($_POST['submit'])) {

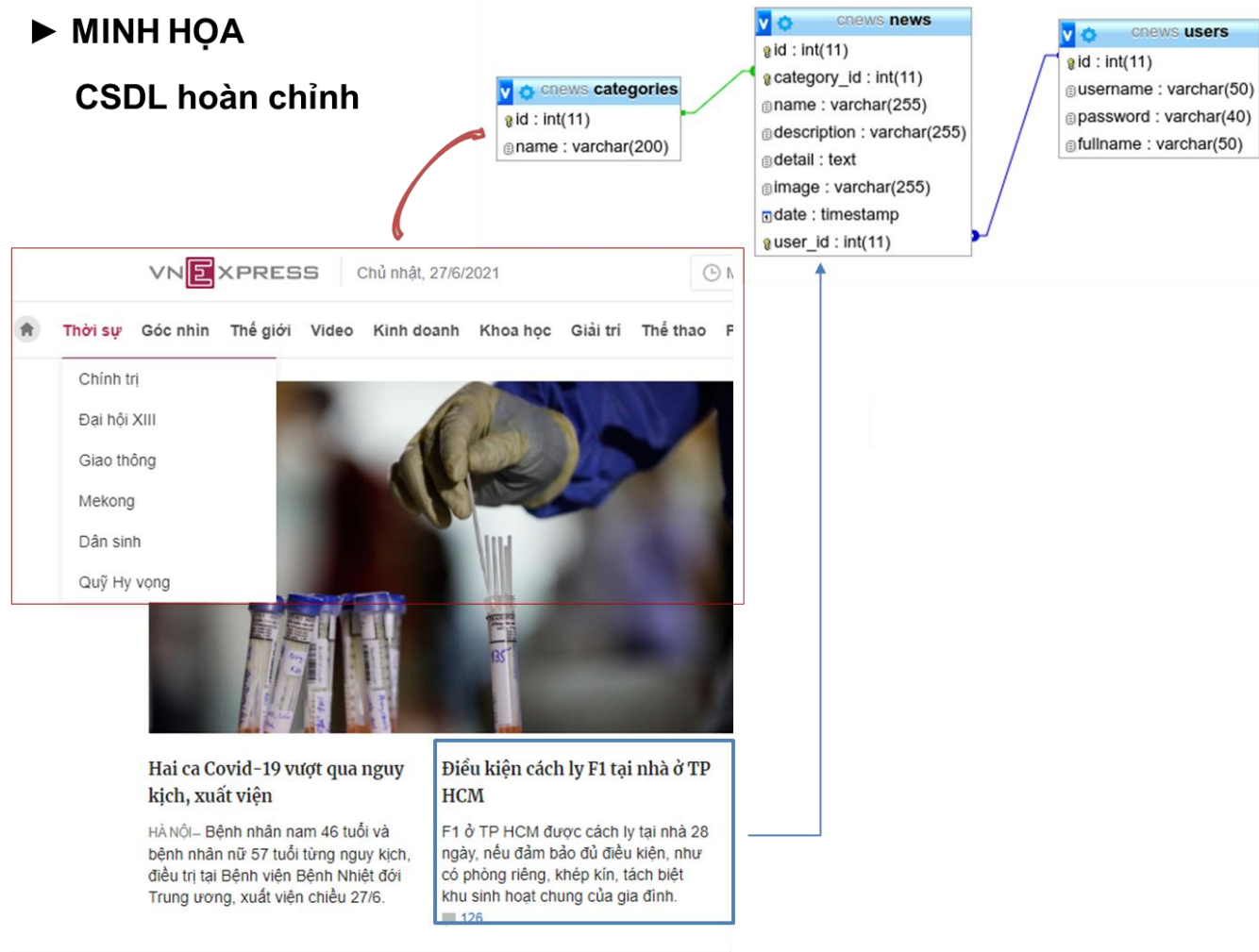
    $hashpassword = md5($_POST['pwd']);
    $sql = "select * from user where email = '".pg_escape_string($_POST['email'])."'
    and password = '$hashpassword.'";
    $data = pg_query($dbconn, $sql);
    $login_check = pg_num_rows($data);
    if($login_check > 0) {
        echo "Bạn đã đăng nhập thành công";
    } else {
        echo "Đăng nhập thất bại. Vui lòng kiểm tra lại Tên đăng nhập và mật khẩu";
    }
}
```

	id [PK] integer	username character varying (50)	password character varying (50)	fullname character varying (255)	knoxid character varying (30)	email character varying (255)	part character varying (20)
1	1	ttntan	123456	Tran Thi Nam Tran	tt.namtran	tt.namtran@samsung.com	Part 1
2	2	ntdlinh	123456	Nguyen Trieu Dieu Linh	ntd.linh	ntd.linh@samsung.com	Part 1
3	3	haduong	123456	Hoang Anh Duong	ha.duong1	ha.duong1@samsung.com	Part 1

3. Chúng ta làm gì với CSDL?

► MINH HỌA

CSDL hoàn chỉnh



3. Chúng ta làm gì với CSDL?

- Cơ sở dữ liệu (CSDL) được tạo ra trong và được quản lý bởi Hệ quản trị CSDL nhằm giúp cho Người dùng (Người dùng cuối, Lập trình viên, Người quản trị ...) dễ dàng thao tác một cách có hiệu quả.
- Cho dù là bạn đang truy cập vào 1 website hay sử dụng 1 web app, 1 mobile app, bạn thực sự đang tương tác với CSDL của ứng dụng thông qua Hệ quản trị CSDL một cách gián tiếp. Các lập trình viên đã xây dựng ra các Giao diện đồ họa (hiển thị với người dùng, Frontend) để giúp cho người dùng dễ dàng tương tác với Hệ quản trị. Nằm ở giữa (ẩn với người dùng, Backend), chính là các đoạn mã nguồn mà Lập trình viên đã thực viết ra để thực hiện các logic.

“Hẹn gặp lại”



END

