**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB**

**LAB 1**

**Câu 1.1:** Liệt kê 3 gói thuê bao (tên gói, giá tiền) của 3 nhà cung cấp kết nối Internet tại Việt Nam.

1. VNPT (Vinaphone)

* Gói: FiberVNN 50Mbps
  + Giá: 150.000 VND/tháng
* Gói: FiberVNN 100Mbps
  + Giá: 250.000 VND/tháng
* Gói: FiberVNN 200Mbps
  + Giá: 350.000 VND/tháng

2. FPT Telecom

* Gói: FPT Internet 50Mbps
  + Giá: 220.000 VND/tháng
* Gói: FPT Internet 100Mbps
  + Giá: 300.000 VND/tháng
* Gói: FPT Internet 200Mbps
  + Giá: 380.000 VND/tháng

3. Viettel

* Gói: Viettel Fiber 50Mbps
  + Giá: 180.000 VND/tháng
* Gói: Viettel Fiber 100Mbps
  + Giá: 250.000 VND/tháng
* Gói: Viettel Fiber 200Mbps
  + Giá: 350.000 VND/tháng

Câu 1.2 Sử dụng trình duyệt để xem mã nguồn của trang web [https://react.dev](https://react.dev/). Chỉ ra được đâu là mã HTML,CSS và JavaScript. Ngoài HTML, CSS, và JavaScript, bạn có biết được lập trình viên đã sử dụng ngôn ngữ lập trình nào ở phía server để tạo ra trang [https://react.dev](https://react.dev/) không? Tại sao?

* **HTML:** <<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" data-next-head="">
* **CSS:**

html[data-theme=dark] {

--docsearch-text-color: #f5f6f7;

--docsearch-container-background: rgba(9,10,17,.8);

--docsearch-modal-background: #15172a;

--docsearch-modal-shadow: inset 1px 1px 0 0 #2c2e40,0 3px 8px 0 #000309;

--docsearch-searchbox-background: #090a11;

--docsearch-searchbox-focus-background: #000;

--docsearch-hit-color: #bec3c9;

--docsearch-hit-shadow: none;

--docsearch-hit-background: #090a11;

--docsearch-key-gradient: linear-gradient(-26.5deg,#565872,#31355b);

--docsearch-key-shadow: inset 0 -2px 0 0 #282d55,inset 0 0 1px 1px #51577d,0 2px 2px 0 rgba(3,4,9,.3);

--docsearch-key-pressed-shadow: inset 0 -2px 0 0 #282d55,inset 0 0 1px 1px #51577d,0 1px 1px 0 #0304094d;

--docsearch-footer-background: #1e2136;

--docsearch-footer-shadow: inset 0 1px 0 0 rgba(73,76,106,.5),0 -4px 8px 0 rgba(0,0,0,.2);

--docsearch-logo-color: #fff;

--docsearch-muted-color: #7f8497

}

* **JavaScript:**

(function () {

function setTheme(newTheme) {

window.\_\_theme = newTheme;

if (newTheme === 'dark') {

document.documentElement.classList.add('dark');

} else if (newTheme === 'light') {

document.documentElement.classList.remove('dark');

}

}

var preferredTheme;

try {

preferredTheme = localStorage.getItem('theme');

} catch (err) { }

window.\_\_setPreferredTheme = function(newTheme) {

preferredTheme = newTheme;

setTheme(newTheme);

try {

localStorage.setItem('theme', newTheme);

} catch (err) { }

};

var initialTheme = preferredTheme;

var darkQuery = window.matchMedia('(prefers-color-scheme: dark)');

if (!initialTheme) {

initialTheme = darkQuery.matches ? 'dark' : 'light';

}

setTheme(initialTheme);

darkQuery.addEventListener('change', function (e) {

if (!preferredTheme) {

setTheme(e.matches ? 'dark' : 'light');

}

}

document.documentElement.classList.add(

window.navigator.platform.includes('Mac')

? "platform-mac"

: "platform-win"

);

})();

* **Ngôn ngữ khác được sử dụng:** Ngoài HTM, CSS, JavaScript, Trang web [**https://react.dev**](https://react.dev) sử dụng React, một thư viện JavaScript phổ biến được phát triển bởi Facebook, thường được dùng cho các ứng dụng web đơn trang (SPA). Các ứng dụng React chủ yếu chạy trên trình duyệt (client-side), nhưng việc xây dựng một ứng dụng như vậy thường cần một **backend server** để cung cấp API hoặc để thực hiện các công việc như xác thực, lưu trữ dữ liệu, v.v.
* **Lý do:** Vì React.js được sử dụng phía client, rất có thể phía server cũng sử dụng Node.js vì nó tương thích tốt với JavaScript và thường được sử dụng cho các ứng dụng web hiện đại (full-stack JavaScript). Node.js cho phép xây dựng các API và xử lý các yêu cầu HTTP.

Câu 1.3 Phát biểu nào không đúng khi nói về web, trang web và website?

A. Web là hệ thống thông tin toàn cầu

B. Web được tạo thành nhờ các trang web và sự liên kết giữa chúng

C. Một trang web chứa nhiều website

D. Một website chứa nhiều trang web có liên quan đến nhau

Câu 1.4 Phát biểu nào không đúng khi nói về website và ứng dụng web?

A. Không có sự phân biệt rõ ràng giữa website và ứng dụng web

B. Một website và ứng dụng web có một địa chỉ URL để truy cập

C. Website và ứng dụng web hoạt động dựa trên mô hình client-server

D. Chỉ cần sử dụng HTML và CSS là có thể tạo ra được ứng dụng web