

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT THÔNG TIN



BÀI TẬP QUÁ TRÌNH 1
INTERNET VÀ CÔNG NGHỆ WEB

STT: 15

MSSV: 22521043

Họ và tên: Trần Đỗ Phương Nhi

Lưu ý:

SV nộp bài qua moodle môn học (*không nộp bài qua e-mail*).

NỘI DUNG

1. Các trình duyệt web phổ biến hiện nay là gì? Lập bảng so sánh?

Các trình duyệt web phổ biến hiện nay là Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox

Bảng so sánh

Tính năng	Google Chrome	Safari	Microsoft Edge	Mozilla Firefox
Bảo mật, bảo mật riêng tư	Cao, tốt	Rất cao, tốt	Cao, tốt	Rất cao, rất tốt
Hiệu suất	Rất cao	Rất cao	Cao	Cao
Tiện ích mở rộng, hỗ trợ đa nền tảng	Rất nhiều, rộng rãi	Ít hơn, chỉ trên Apple	Nhiều, rộng rãi	Nhiều, rộng rãi
Tính năng nổi bật	Đồng bộ với Google	Tích hợp tốt với Apple	Tích hợp với Windows	Bảo mật chặt chẽ

2. Liệt kê các lỗi thường gặp khi dùng website?

Lỗi 403 (Forbidden): Người dùng không có quyền truy cập trang.

Lỗi 404 (Not Found): Khi không tìm thấy trang yêu cầu.

Lỗi 500 (Internal Server Error): Lỗi máy chủ.

Lỗi kết nối: Trang không thể kết nối do mất mạng hoặc lỗi kết nối khác.

Lỗi tải trang chậm: Do hình ảnh quá nặng, server yếu, hoặc mã code không được tối ưu.

Lỗi bảo mật (SSL Error): Kết nối không an toàn.

Lỗi hiển thị trên các thiết bị khác nhau: Website không responsive.

3. Khảo sát các công cụ search engines? Cách sử dụng của công cụ search engines trên Internet sao cho hiệu quả nhất (Phương pháp tìm kiếm trên Internet)? Cách tìm kiếm nâng cao của các công cụ search engines?

Search Engine	Đặc điểm chính	Ưu điểm	Nhược điểm
Google	- Công cụ tìm kiếm phổ biến nhất toàn cầu	- Kết quả tìm kiếm nhanh và chính xác	- Thu thập nhiều dữ liệu cá nhân
	- Sử dụng thuật toán PageRank	- Nhiều tính năng tích hợp	- Quảng cáo có thể ảnh hưởng đến trải nghiệm tìm kiếm
	- Tích hợp nhiều dịch vụ	- Tìm kiếm liên quan nhất	
Bing	- Công cụ tìm kiếm của Microsoft	- Giao diện trực quan	- Ít kết quả hơn Google
	- Tích hợp sẵn trong Windows và Edge	- Hỗ trợ tìm kiếm hình ảnh tốt	- Không phổ biến bằng Google
		- Tích hợp với Microsoft services	
Yahoo!	- Sử dụng công nghệ của Bing	- Giao diện dễ dùng	- Chậm hơn Google
	- Tích hợp với các dịch vụ Yahoo	- Kết quả tìm kiếm được cải thiện nhờ Bing	- Không nhiều tính năng tìm kiếm nâng cao
Baidu	- Công cụ tìm kiếm phổ biến nhất tại Trung Quốc	- Tối ưu cho tiếng Trung	- Bị kiểm duyệt bởi chính phủ Trung Quốc

	- Tập trung vào nội dung tiếng Trung	- Nhiều dịch vụ tích hợp như bản đồ, từ điển	- Ít phổ biến ngoài Trung Quốc
Naver	- Công cụ tìm kiếm phổ biến tại Hàn Quốc	- Tối ưu cho tiếng Hàn	- Ít kết quả tìm kiếm toàn cầu
	- Tích hợp nhiều dịch vụ liên quan đến văn hóa Hàn Quốc	- Hỗ trợ nội dung giải trí, văn hóa, và mua sắm tại Hàn Quốc	- Giao diện có thể khó sử dụng đối với người dùng không phải Hàn Quốc

Cách sử dụng của công cụ search engines trên Internet sao cho hiệu quả nhất:

Sử dụng từ khóa chính xác, tìm kiếm nâng cao với toán tử AND/OR, dấu ngoặc kép.

Tìm kiếm nâng cao:

- **Google Advanced Search:** Cho phép lọc kết quả theo vùng địa lý, ngôn ngữ, và các thông số khác.
- **Bing Advanced Search:** Tìm kiếm theo file, theo thời gian, hoặc theo nguồn.

4. Khảo sát cách tạo user và qui định về tạo user trên các website?

Tiêu chí	Google	Facebook	Twitter	Instagram	GitHub	LinkedIn
Phương thức đăng ký	Email hoặc số điện thoại	Email hoặc số điện thoại	Email hoặc số điện thoại	Email hoặc số điện thoại	Email	Email
Yêu cầu mật khẩu	Ít nhất 8 ký tự	Ít nhất 8 ký tự	Ít nhất 8 ký tự	Ít nhất 6 ký tự	Ít nhất 8 ký tự	Ít nhất 6 ký tự

Xác minh danh tính	Email hoặc số điện thoại	Email hoặc số điện thoại	Email hoặc số điện thoại	Email hoặc số điện thoại	Email	Email
Yêu cầu thông tin cá nhân	Tên, ngày sinh	Tên, ngày sinh	Tên	Tên	Tên, username	Tên, chức vụ, công ty, địa chỉ
Chính sách mật khẩu	Độ mạnh cao, không nên tái sử dụng	Độ mạnh cao, không nên tái sử dụng	Độ mạnh cao, khuyến nghị 2FA	Độ mạnh trung bình, khuyến nghị 2FA	Độ mạnh cao, khuyến nghị 2FA	Độ mạnh trung bình, khuyến nghị 2FA
Xác minh 2 yếu tố (2FA)	Có hỗ trợ	Có hỗ trợ	Có hỗ trợ	Có hỗ trợ	Có hỗ trợ	Có hỗ trợ
Điều khoản sử dụng	Phải đủ 13 tuổi, tuân thủ luật pháp	Phải đủ 13 tuổi, tuân thủ luật pháp	Phải đủ 13 tuổi, tuân thủ luật pháp	Phải đủ 13 tuổi, tuân thủ luật pháp	Phải đủ 13 tuổi, tuân thủ luật pháp	Phải đủ 16 tuổi, tuân thủ luật pháp
Chính sách bảo mật	Bảo vệ dữ liệu người dùng, quyền riêng tư	Bảo vệ dữ liệu người dùng, quyền riêng tư	Bảo vệ dữ liệu người dùng, quyền riêng tư	Bảo vệ dữ liệu người dùng, quyền riêng tư	Bảo vệ mã nguồn, bảo mật cao	Bảo vệ dữ liệu người dùng, quyền riêng tư

Tùy chọn xóa tài khoản	Có, yêu cầu từ người dùng	Có, yêu cầu từ người dùng	Có, yêu cầu từ người dùng	Có, yêu cầu từ người dùng	Có, yêu cầu từ người dùng	Có, yêu cầu từ người dùng
-------------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

5. Khảo sát các công cụ đo độ mạnh mật khẩu của user?

Công cụ	Đặc điểm chính	Ưu điểm	Nhược điểm
Have I Been Pwned	- Kiểm tra xem mật khẩu đã bị lộ qua các vụ rò rỉ dữ liệu hay chưa	- Dễ sử dụng, cung cấp thông tin chi tiết về vụ rò rỉ	- Chỉ kiểm tra dựa trên các vụ rò rỉ đã biết
		- Không lưu trữ mật khẩu của người dùng	- Không đánh giá độ mạnh của mật khẩu
Password Strength Checker	- Công cụ online để đo độ mạnh của mật khẩu	- Phân tích mật khẩu theo nhiều yếu tố như độ dài, ký tự đặc biệt	- Kết quả có thể không chính xác tuyệt đối
		- Hiển thị độ mạnh mật khẩu	- Không kiểm tra xem mật khẩu đã bị lộ hay chưa

6. Tìm hiểu các thông tin cơ bản liên quan đến mạng xã hội? Khảo sát các mạng xã hội liên quan đến chia sẻ ảnh, video, tìm việc làm...?

Các mạng xã hội phổ biến:

- **Facebook:** Kết nối, chia sẻ thông tin.
- **Instagram:** Chia sẻ ảnh, video.
- **LinkedIn:** Kết nối chuyên nghiệp, tìm việc làm.
- **YouTube:** Chia sẻ video.
- **Twitter:** Chia sẻ ngắn, cập nhật tin tức.

7. Khảo sát các hệ thống website đào tạo trực tuyến? (Các chức năng...)

- **Coursera:** Cung cấp khóa học từ các trường đại học.
- **Udemy:** Khóa học về nhiều lĩnh vực khác nhau.

Các chức năng chính: ghi danh, xem bài giảng, thảo luận, bài tập.

8. Khảo sát các website chuyên cung cấp hỗ trợ thiết kế giao diện web?

Tiêu chí	Figma	Sketch	Adobe XD	Dribbble
Loại công cụ	Thiết kế UI/UX trực tuyến	Thiết kế UI/UX cho macOS	Thiết kế UI/UX	Cộng đồng chia sẻ thiết kế
Nền tảng	Web, macOS, Windows	macOS	macOS, Windows	Web
Tính năng nổi bật	Collaboration, Prototype, Design	Design, Plugins, Libraries	Design, Prototype, Integration	Showcase, Portfolio
Collaboration	Real-time (Cộng tác trực tiếp)	Không hỗ trợ (chỉ qua plugin)	Hỗ trợ thông qua Adobe Cloud	Không hỗ trợ
Tương thích	Tất cả hệ điều hành	Chỉ macOS	Tất cả hệ điều hành	Tất cả hệ điều hành

Chi phí	Miễn phí (có bản trả phí)	Trả phí (bản quyền một lần)	Miễn phí (có bản trả phí)	Miễn phí
----------------	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------

9. Tên miền là gì? Nguyên tắc hoạt động?

Tên miền là địa chỉ web, DNS chuyển đổi thành địa chỉ IP.

10. Khảo sát các dịch vụ cung cấp tên miền? Đăng ký thử tên miền miễn phí?

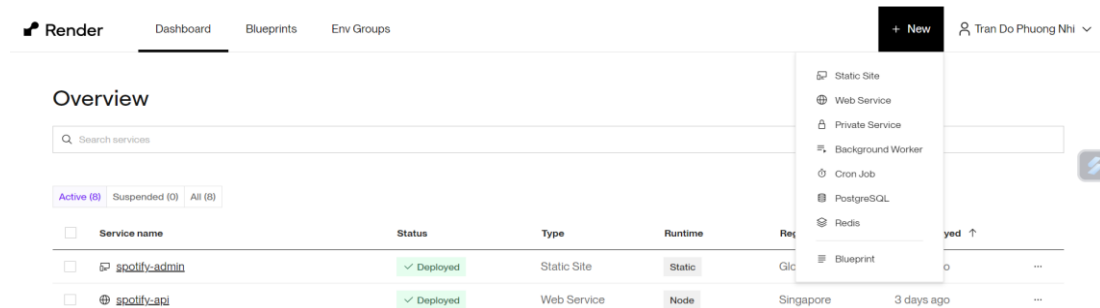
Dịch vụ	Đặc điểm chính	Tên miền miễn phí	Ưu điểm
Freenom	- Cung cấp tên miền miễn phí với các đuôi .tk, .ml, .ga, .cf, .gq	Có (các tên miền miễn phí .tk, .ml, .ga, .cf, .gq)	- Miễn phí hoàn toàn
			- Dễ dàng đăng ký
			- Có thể sử dụng cho dự án nhỏ và cá nhân
InfinityFree	- Dịch vụ cung cấp tên miền miễn phí kết hợp với hosting miễn phí	Có (tên miền miễn phí dạng subdomain như example.epizy.com)	- Miễn phí

11. Khảo sát các dịch vụ hosting? Đăng ký dùng thử các hosting miễn phí?

Dịch vụ Hosting	Đặc điểm chính	Dùng thử miễn phí	Ưu điểm
-----------------	----------------	-------------------	---------

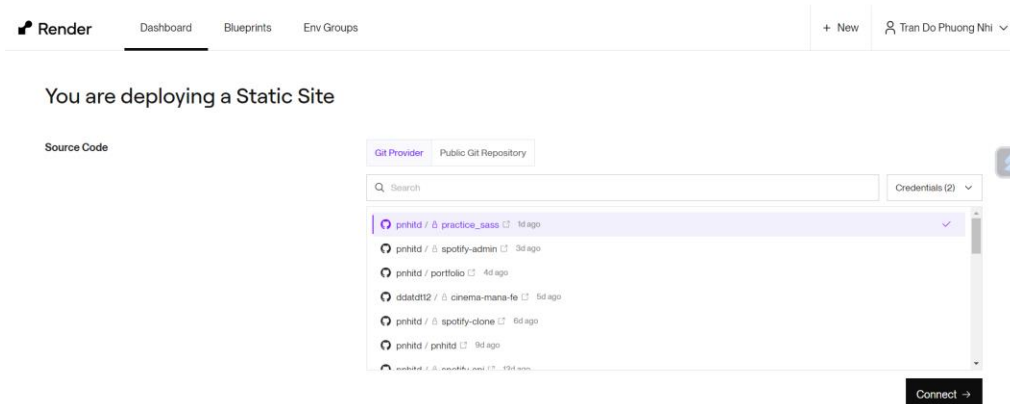
Render	- Dịch vụ hosting đám mây với hỗ trợ cho các ứng dụng web, backend, và static sites	Có (Miễn phí cho static sites và web services với hạn chế tài nguyên)	- Triển khai dễ dàng từ GitHub
	- Hỗ trợ Docker và Node.js		- Hỗ trợ HTTPS miễn phí
			- Tích hợp CI/CD
Vercel	- Dịch vụ hosting miễn phí dành cho các ứng dụng Next.js, React, và các trang web tĩnh	Có (Miễn phí với giới hạn tài nguyên)	- Tích hợp mạnh mẽ với Next.js và các framework frontend phổ biến

Đăng ký dùng thử các hosting miễn phí:



12. Phương pháp publish và deploy một website lên hosting? (Cho ví dụ minh họa thành từng bước).

Bước 1: Đăng nhập, đăng kí và chọn source code cần deploy



Bước 2: Điền các thông tin cần thiết của source code theo từng loại static hoặc dynamic web

Render

DashboardBlueprintsEnv Groups

+ NewTran Do Phuong Nhi

Name

A unique name for your static site.

practice_sass

Branch

The Git branch to build and deploy.

main

Root Directory

Optional

If set, Render runs commands from this directory instead of the repository root. Additionally, code changes outside of this directory do not trigger an auto-deploy. Most commonly used with a [monorepo](#).

e.g., src

Build Command

Render runs this command to build your app before each deploy.

\$

Publish directory

The relative path of the directory containing built assets to publish. Examples: ../build, dist and frontend/build.

dist

Bước 3: Bấm nút deploy static site để deploy

Environment Variables

Set environment-specific config and secrets (such as API keys), then read those values from your code. [Learn more](#)

NAME_OF_VARIABLE

value

Generate

+ Add Environment Variable

Add from .env

Advanced

Deploy Static Site

Bước 4: Deploy thành công

Render

DashboardBlueprintsEnv Groups

+ NewTran Do Phuong Nhi

STATIC SITE

practice_sass

Manual Deploy

pnhitd / practice_sass main

<https://practice-sass.onrender.com>

Events

Environment

Redirects/Rewrites

Headers

Previews

Metrics

Settings

September 8, 2024 at 9:45 PM

Live

3883d92 Day 3 - 33:49 Math Operations

All logs

Search

Live tail

GMT+7

Sep 8 09:45:47 PM > Cloning from https://github.com/pnhitd/practice_sass
Sep 8 09:45:48 PM > Checking out commit 3083d92ea0c16a646d88a52922d50e74945f50e in branch main
Sep 8 09:45:51 PM > Empty build command, skipping build
Sep 8 09:45:52 PM > Uploading build...

Bước 5: Kiểm tra thông qua url



---HẾT---