

BÁO CÁO BÀI TẬP NHÓM

Tên nhóm: HK Team

Họ tên các thành viên:

1. Cao Linh Hà – 64130493
2. Phạm Tuấn Kiệt – 64131060

Bài tập I: Host website ra Internet (không CloudFlare)

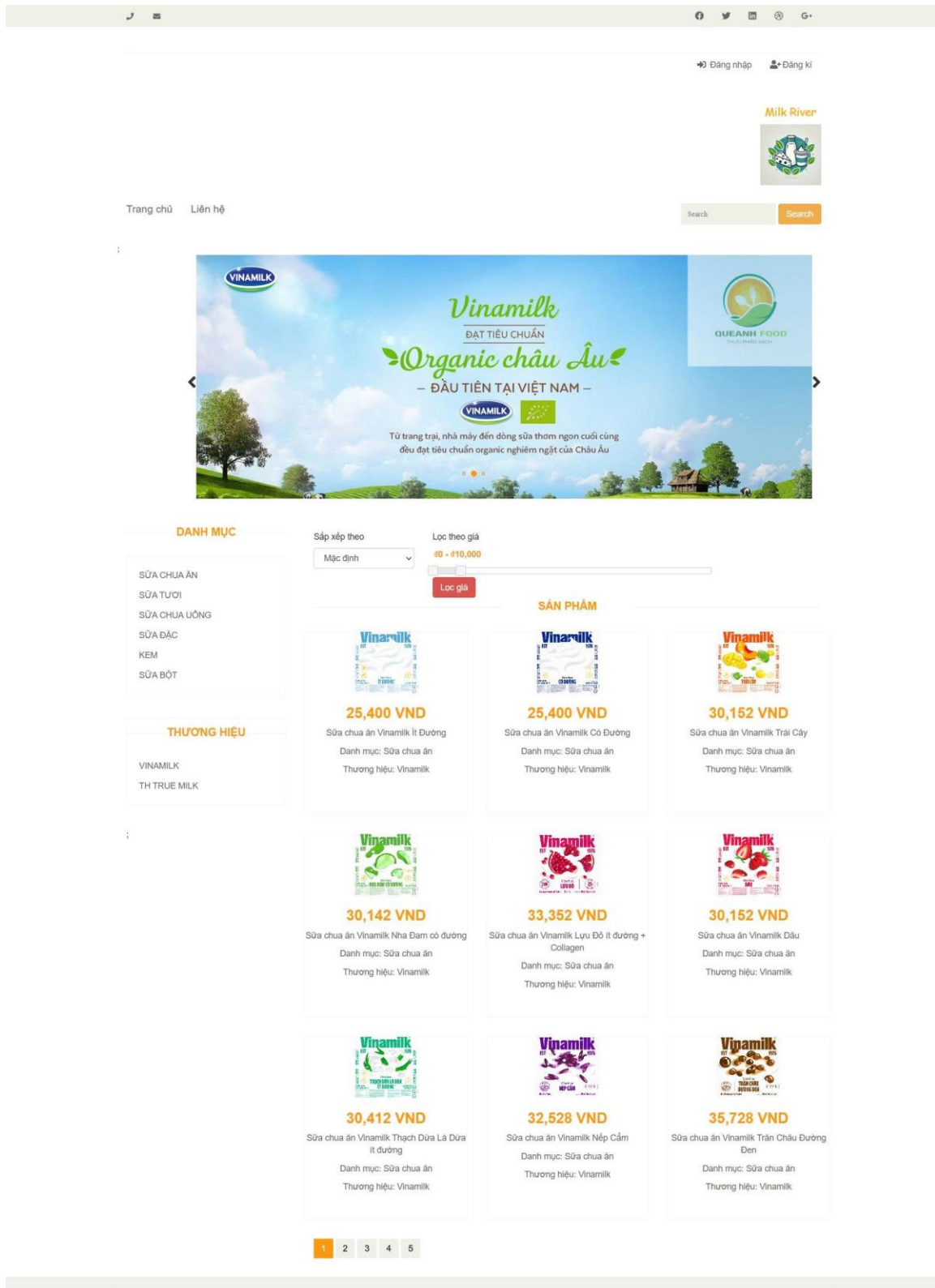
Địa chỉ website kết quả bài tập I (không Cloudflare): <https://linhhatuankiet.id.vn/>

1) Xây dựng website

1.1) Nội dung website:

- Tên website: Milk River – Cửa hàng chuyên cung cấp các sản phẩm từ sữa như sữa chua, sữa tươi, sữa đặc, sữa bột, phô mai...

Website hoạt động như một nền tảng thương mại điện tử chuyên biệt về sản phẩm sữa, tập trung vào chức năng bán hàng trực tuyến với hệ thống phân loại sản phẩm chi tiết thông qua sidebar danh mục bao gồm sữa chua ăn, sữa tươi, sữa đặc, kem và sữa bột. Để hỗ trợ trải nghiệm mua sắm của người dùng, website tích hợp công cụ tìm kiếm và lọc giá từ 10.000 đến 210.000 VND, cho phép khách hàng dễ dàng tìm sản phẩm phù hợp với nhu cầu và ngân sách của mình. Ngoài ra, hệ thống còn quản lý tài khoản với chức năng đăng nhập/đăng ký, tạo điều kiện cho khách hàng theo dõi đơn hàng và lưu trữ thông tin cá nhân. Đặc biệt, website đã tích hợp chiến lược marketing thông minh thông qua banner chính quảng bá dòng sản phẩm “Organic châu Âu” của Vinamilk, kết hợp với việc trưng bày sản phẩm có hình ảnh chất lượng cao và thông tin giá cả rõ ràng, tạo thành một website thương mại điện tử hoàn chỉnh từ việc thu hút khách hàng đến hoàn tất giao dịch mua bán.



1.2) Nền tảng công nghệ:

+ Frontend: HTML, CSS, JS, Bootstrap 5

+ Backend (web framework): ASP.NET MVC Entity Framework

+ Database: Microsoft SQL Server

2) Môi trường hosting:

- Hệ điều hành: Windows

- Webserver: IIS

- Nơi host: Hosting miễn phí từ nền tảng SmarterASP.NET


3) Tên miền:

- Tên miền: linhhatuankiet.id.vn

- Trỏ về địa chỉ IP: 112.213.89.148

- Nơi đăng ký tên miền: <https://www.pavietnam.vn/>

Tên miền: linhhatuankiet.id.vn
Ngày hết hạn: 13/06/2027 (dd/mm/yyyy)
Bản khai: duyệt đúng


[Thoát]

☐ CẤU HÌNH

☐ EMAIL CHUYỂN TIẾP

☒ THAY ĐỔI DNS

☐ TẠO CHILD NAMESERVER

☐ CÀI ĐẶT BẢO MẬT

☐ ĐỔI MẬT KHẨU

Để có thể cấu hình Record, Quý khách cần thay đổi DNS về: ns1.pavietnam.vn | ns2.pavietnam.vn | nsbak.pavietnam.net

THÔNG TIN DNS

Name Server	Value	
DNS 1	<input type="text" value="ns1.site4now.net"/>	Ví dụ: ns1.abc.vn
IPv4	<input type="text"/>	
IPv6	<input type="text"/>	
DNS 2	<input type="text" value="ns2.site4now.net"/>	Ví dụ: ns2.abc.vn
IPv4	<input type="text"/>	
IPv6	<input type="text"/>	
DNS 3	<input type="text" value="ns3.site4now.net"/>	Ví dụ: ns3.abc.vn
IPv4	<input type="text"/>	
IPv6	<input type="text"/>	
DNS 4	<input type="text"/>	Ví dụ: ns4.linhhatuankiet.id.vn

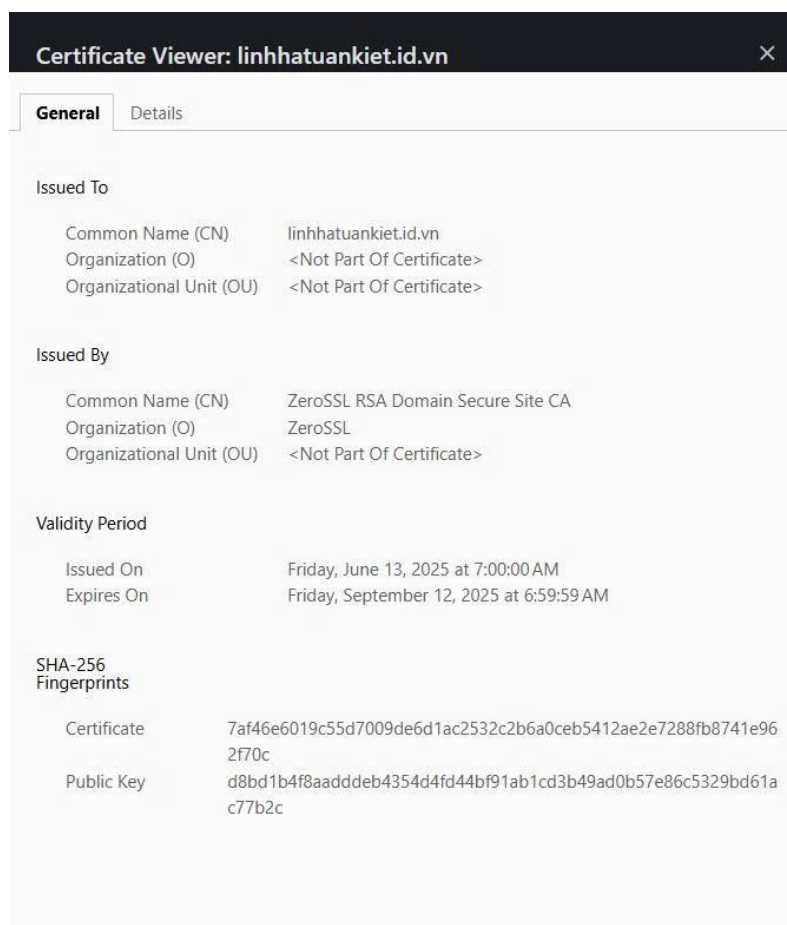
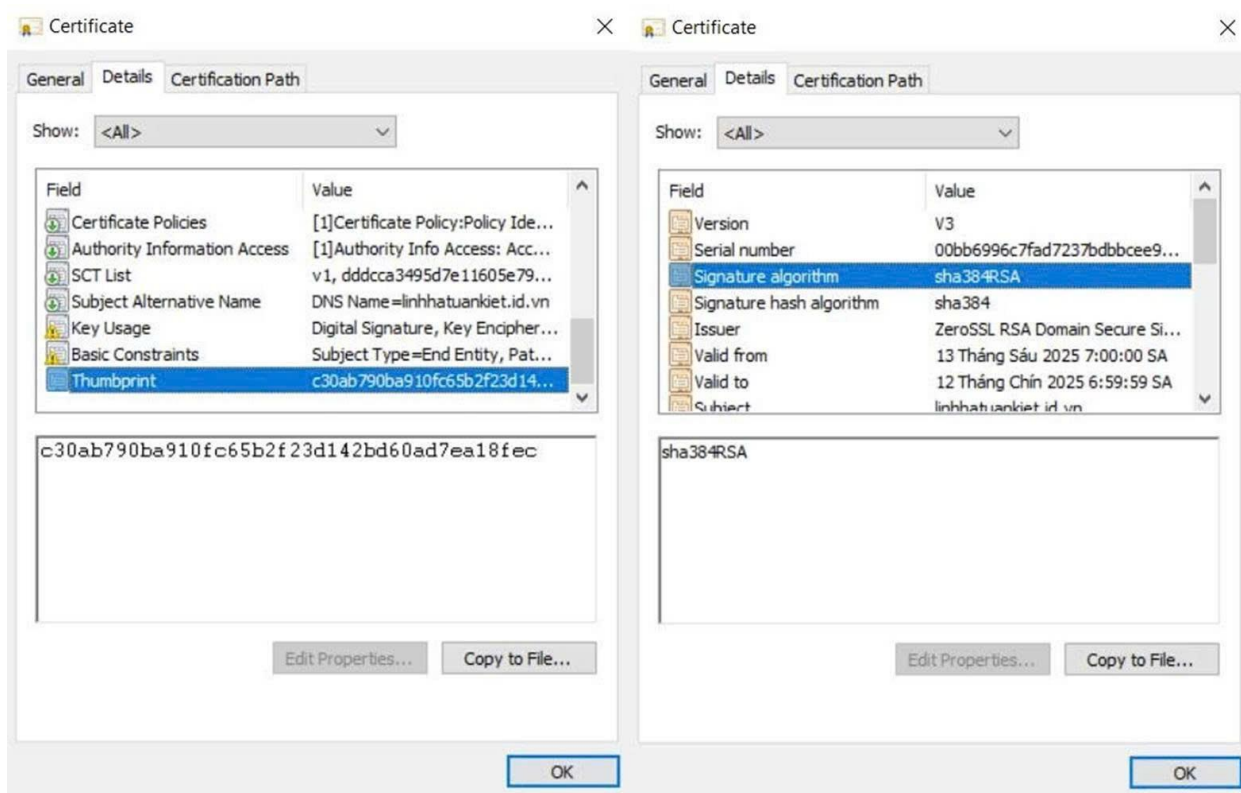
4) Chứng chỉ số SSL (SSL đăng ký riêng, không dùng SSL wildcard sẵn có):

- Tên miền sử dụng của chứng chỉ số: linhhatuankiet.id.vn
- Nhà cung cấp: ZeroSSL RSA Domain Secure Site CA
- Thời gian hiệu lực: 90 ngày (13/06/2025 → 11/09/2025)

The screenshot shows the ZeroSSL dashboard. The 'Certificates' tab is active, displaying a table with one issued certificate. The table has columns: TYPE, DOMAINS, STATUS, PROTECT, and EXPIRES. The certificate is a 90-Day SSL for the domain linhhatuankiet.id.vn, with a status of 'Issued' and an expiration date of Sep 11, 2025. A 'Try Feature' button is visible next to the 'PROTECT' column. The dashboard also includes a sidebar with navigation links (Dashboard, Certificates, Protect, Developer) and a top navigation bar with links to Help Center, Partner Program, and a user profile.

TYPE	DOMAINS	STATUS	PROTECT	EXPIRES
90-Day SSL	linhhatuankiet.id.vn	Issued	Try Feature	Sep 11, 2025

- Thuật toán của mã hóa khóa công khai: RSA (2048 Bits)
- Thuật toán chữ ký số của chứng chỉ: sha384RSA
- Dãy chữ ký số (thumbprint): c30ab790ba910fc65b2f23d142bd60ad7ea18fec




Bài tập II: Đăng ký tường lửa web CloudFlare

Địa chỉ website kết quả bài tập II (có CloudFlare): <https://tuankietlinhha.id.vn/>

5) Đăng ký tường lửa WAF CloudFlare (loại miễn phí) cho Website:

- Cần chỉnh sửa nameserver của domain, set up DNS mới để trỏ về Cloudflare

Tên miền : tuankietlinhha.id.vn
Ngày hết hạn : 13/06/2027 (dd/mm/yyyy)
Bản khai : duyệt đúng

 [Thoát]

☐ CẤU HÌNH

☐ EMAIL CHUYỂN TIẾP

☒ THAY ĐỔI DNS

☐ TẠO CHILD NAMESERVER

☐ CÀI ĐẶT BẢO MẬT

☐ ĐỔI MẬT KHẨU

Để có thể cấu hình Record, Quý khách cần thay đổi DNS về cấp DNS: ns1.pavietnam.vn | ns2.pavietnam.vn | nsbak.pavietnam.net

THÔNG TIN DNS

Name Server	Value
DNS 1	<input type="text" value="izabella.ns.cloudflare.com"/> Ví dụ: ns1.abc.vn
IPv4	<input type="text"/>
IPv6	<input type="text"/>
DNS 2	<input type="text" value="ricardo.ns.cloudflare.com"/> Ví dụ: ns2.abc.vn
IPv4	<input type="text"/>
IPv6	<input type="text"/>
DNS 3	<input type="text"/> Ví dụ: ns3.tuankietlinhha.id.vn

<input type="checkbox"/>	Type ①	▲	Name ①	Content ①	Proxy status ①	TTL ①	Actions
<input type="checkbox"/>	A		*	204.188.228.44	 Proxied	Auto	Edit ▶
<input type="checkbox"/>	A		tuankietlinhha.id.vn	204.188.228.44	 Proxied	Auto	Edit ▶
<input type="checkbox"/>	A		www	204.188.228.44	 Proxied	Auto	Edit ▶
<input type="checkbox"/>	NS		tuankietlinhha.id.vn	ns3.site4now.net	DNS only	Auto	Edit ▶
<input type="checkbox"/>	NS		tuankietlinhha.id.vn	ns1.site4now.net	DNS only	Auto	Edit ▶
<input type="checkbox"/>	NS		tuankietlinhha.id.vn	ns2.site4now.net	DNS only	Auto	Edit ▶

- Đăng ký chứng chỉ số mới của Cloudflare (chế độ Full)

SSL/TLS encryption

Current encryption mode: Full

Automatic mode enabled an hour ago.

Next automatic scan on: 06/29.

Browser → Cloudflare → Origin Server

tuankietlinhha.id.vn is using automatic [SSL/TLS](#)

Your encryption mode is set to [Cloudflare's recommendation](#). Override this by switching to custom.

Configure

6) Bài tập tường lửa web 1: Chặn không cho phép truy cập website từ trình duyệt Google Chrome

- Tại Security/WAF, chọn mục Custom rules → Create rule
- Setup rule như trong ảnh:

Edit rule Custom rules

Rule name (required)

Block_Chrome

Give your rule a descriptive name.

Field	Operator	Value	
User Agent	contains	Chrome	And X
e.g. Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_6)...			
And			
User Agent	does not cont...	Edg	And X
e.g. Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_6)...			
And			
User Agent	does not equal	Brave	And X
e.g. Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_6)...			
And			
User Agent	does not equal	OPR	And Or X
e.g. Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_12_6)...			

Expression Preview

Edit expression

(http.user_agent contains "Chrome" and not http.user_agent contains "Edg" and http.user_agent ne "Brave" and http.user_agent ne "OPR")

Then take action...

Choose action

Block

Blocks matching requests and stops evaluating other rules

Place at

Select order:

First

Cancel

Save

Save with API call

CLOUDFLARE Kiet.pt.64cntt@ntu.edu.vn's Account

Go to... Support + Add English

tuankietlinhha.id.vn Active Star Free plan Try new dashboard

Overview AI Audit Analytics & Logs DNS Email SSL/TLS Security WAF Page Shield Bots API Shield DDoS Settings Access Speed Caching Workers Routes Rules Error Pages Network Traffic Scrape Shield Web3

Security WAF

Zone-level Web Application Firewall (WAF) detects and mitigates malicious requests across all traffic under this zone.

WAF documentation

Custom rules Rate limiting rules Managed rules Tools

We have updated **firewall rules** to more powerful **custom rules**. Some features work differently - [learn about what changed](#).

The **firewall rules** API is deprecated, but it will work until the sunset date to support any automation built on it. Refer to [the documentation](#) for details on migrating to the Rulesets API.

Custom rules

Protect your website and API from malicious traffic with custom rules. Configure mitigation criteria and actions, or [explore templates](#), for better security.

You have used **1 out of 5** available Custom Rules.

Create rule

Search... Search Show filters

Order	Action	Name	CSR	Activity last 24hr	Enabled
1	Block	Block_Chrome User Agent		26	<input checked="" type="checkbox"/>

Rule templates

Template	Description	
Enforce mTLS authentication	Block requests without a valid known client SSL/TLS certificate. You must have one or more client certificates .	Use template
Allow only specified IP addresses	Lockdown a domain / zone to only allow specific IP addresses to access certain URLs. Create a custom list with the allowed IP addresses, or enter the allowed IPs in the custom rule.	Use template

- Khi truy cập website từ trình duyệt Google Chrome:

Attention Required | Cloudflare

Sorry, you have been blocked
You are unable to access tuankietlinhha.id.vn

Certificate Viewer: tuankietlinhha.id.vn

General Details

Issued To

- Common Name (CN): tuankietlinhha.id.vn
- Organization (O): <Not Part Of Certificate>
- Organizational Unit (OU): <Not Part Of Certificate>

Issued By

- Common Name (CN): WE1
- Organization (O): Google Trust Services
- Organizational Unit (OU): <Not Part Of Certificate>

Validity Period

- Issued On: Friday, June 13, 2025 at 10:00:05 PM
- Expires On: Thursday, September 11, 2025 at 10:57:16 PM

SHA-256 Fingerprints

- Certificate: 176325895ec68c1f1410fc330ba985c70951e1c25bc2f3da7f7881604347165
- Public Key: 8d12a4458d76dded1bc7148a429478c69ca361e105562fd71892ac25c0c1a7

- Khi truy cập website từ trình duyệt khác, ví dụ Firefox:

