

Taiga một công cụ quản lý dự án mã nguồn mở, được thiết kế để hỗ trợ các nhóm phát triển phần mềm trong việc lập kế hoạch, theo dõi tiến độ và quản lý công việc

1. Chức Năng Chính

- Quản Lý Công Việc: Taiga cho phép người dùng tạo và theo dõi các công việc (task), phân chia nhiệm vụ cho các thành viên trong nhóm.
- Kanban Board: Cung cấp giao diện trực quan để quản lý quy trình làm việc, giúp nhóm dễ dàng theo dõi tiến độ.
- Quản Lý Dự Án: Hỗ trợ lập kế hoạch dự án, phân chia thời gian và tài nguyên.
- Báo Cáo và Phân Tích: Cung cấp các báo cáo chi tiết về tiến độ và hiệu suất của dự án.

2. Xây dựng dự án Taiga

2.1 Docker

Cài đặt các gói docker và docker-compose

```
apt update -y
apt install docker.io -y
apt install docker-compose -y
```

Khởi động docker và kích hoạt cùng hệ thống

```
systemctl enable docker
systemctl restart docker
```

2.2 Git clone

Git clone dự án về

```
git clone git@github.com:taigaio/taiga-docker.git
cd taiga-docker
git checkout stable
```

2.3 Cấu hình file .env

Mở và cấu hình file `.env` như sau:

- Dòng 1-5: cấu hình url taiga
- Dòng 9: khóa bí mật chạy lệnh `openssl rand -hex 32`
- Dòng 11-13: cấu hình cơ sở dữ liệu
- Dòng 15-24: cấu hình cài đặt SMTP

- Dòng 26-30: cấu hình cài đặt RabbitMQ lệnh `opensll rand -hex 16`
- Dòng 32-33: cấu hình tệp đính kèm
- Dòng 35-36: cài đặt Telemetry tính năng thu thập thông tin ẩn danh từ người dùng

```

1
2 # Taiga's URLs - Variables to define where Taiga should be served
3 TAIGA_SCHEME="https" # serve Taiga using "http" or "https" (secured) connection
4 TAIGA_DOMAIN="103.153.254.21:9000" # Taiga's base URL
5 SUBPATH="" # it'll be appended to the TAIGA_DOMAIN (use either "" or a "/subpath")
6 WEBSOCKETS_SCHEME="wss" # events connection protocol (use either "ws" or "wss")
7
8 # Taiga's Secret Key - Variable to provide cryptographic signing
9 SECRET_KEY="6e7320ddbc3bea65a735bc82b88f9fa30846a91e27f7daf88c07a1b2e01c603c" # Please, change it to an unpredictable value!!
10
11 # Taiga's Database settings - Variables to create the Taiga database and connect to it
12 POSTGRES_USER="taiga" # user to connect to PostgreSQL
13 POSTGRES_PASSWORD="taiga" # database user's password
14
15 # Taiga's SMTP settings - Variables to send Taiga's emails to the users
16 EMAIL_BACKEND="smtp" # use an SMTP server or display the emails in the console (either "smtp" or "console")
17 EMAIL_HOST="mail.thaphphuquy.online" # SMTP server address
18 EMAIL_PORT="587" # default SMTP port
19 EMAIL_HOST_USER="quy1@thaphphuquy" # user to connect the SMTP server
20 EMAIL_HOST_PASSWORD="b07dN8h2vZ" # SMTP user's password
21 EMAIL_DEFAULT_FROM="quytp.tts@vinahost.vn" # default email address for the automated emails
22 # EMAIL_USE_TLS/EMAIL_USE_SSL are mutually exclusive (only set one of those to True)
23 EMAIL_USE_TLS="True" # use TLS (secure) connection with the SMTP server
24 EMAIL_USE_SSL="False" # use implicit TLS (secure) connection with the SMTP server
25
26 # Taiga's RabbitMQ settings - Variables to leave messages for the realtime and asynchronous events
27 RABBITMQ_USER="taiga" # user to connect to RabbitMQ
28 RABBITMQ_PASS="taiga" # RabbitMQ user's password
29 RABBITMQ_VHOST="taiga" # RabbitMQ container name
30 RABBITMQ_ERLANG_COOKIE="07777933e6bc3ffb58dee5a1ce897ac0" # unique value shared by any connected instance of RabbitMQ
31
32 # Taiga's Attachments - Variable to define how long the attachments will be accesible
33 ATTACHMENTS_MAX_AGE="360" # token expiration date (in seconds)
34
35 # Taiga's Telemetry - Variable to enable or disable the anonymous telemetry
36 ENABLE_TELEMETRY=True

```

2.4 Triển khai

Khởi chạy dịch vụ taiga

```
./launch-all.sh
```

```

root@47158:/home/taiga-docker# ./launch-all.sh
+ exec docker-compose -f docker-compose.yml -f docker-compose.penpot.yml up -d
[+] Running 11/21
✔ taiga-protected 3 layers [#####] 0B/0B Pulled 181.2s
✔ taiga-async-rabbitmq Pulled 127.9s
✔ penpot-frontend 12 layers [#####] 0B/0B Pulled 364.6s
✔ penpot-backend 4 layers [#####] 0B/0B Pulled 619.2s
✔ penpot-exporter 5 layers [#####] 0B/0B Pulled 838.0s
✔ penpot-redis 7 layers [#####] 0B/0B Pulled 233.3s
✔ penpot-postgres 13 layers [#####] 0B/0B Pulled 577.8s
✔ taiga-events 7 layers [#####] 0B/0B Pulled 47.4s
✔ taiga-back Pulled 296.5s
✔ taiga-db 14 layers [#####] 0B/0B Pulled 264.2s
✔ taiga-async 8 layers [#####] 0B/0B Pulled 296.5s
✔ taiga-front 11 layers [#####] 0B/0B Pulled 84.0s
✔ taiga-events-rabbitmq 9 layers [#####] 0B/0B Pulled 127.9s
✔ taiga-gateway 6 layers [#####] 0B/0B Pulled 458.8s

[+] Building 0.0s (0/0)
[+] Running 23/23
✔ Network taiga-docker_penpot Created 0.1s
✔ Network taiga-docker_taiga Created 0.1s
✔ Volume "taiga-docker_taiga-events-rabbitmq-data" Created 0.0s
✔ Volume "taiga-docker_penpot_assets_data" Created 0.0s
✔ Volume "taiga-docker_penpot_postgres_data" Created 0.0s
✔ Volume "taiga-docker_taiga-static-data" Created 0.0s
✔ Volume "taiga-docker_taiga-media-data" Created 0.0s
✔ Volume "taiga-docker_taiga-async-rabbitmq-data" Created 0.0s
✔ Volume "taiga-docker_taiga-db-data" Created 0.0s
✔ Container taiga-docker-penpot-redis-1 Started 1.4s
✔ Container taiga-docker-taiga-events-rabbitmq-1 Started 1.4s
✔ Container taiga-docker-taiga-front-1 Started 1.4s
✔ Container taiga-docker-penpot-postgres-1 Started 1.4s

```

Tạo người dùng quản trị với:

- Username: root
- Email address: quytp.tts@vinahost.vn
- Password: Admin1234@

```
./taiga-manage.sh createsuperuser
```

```
root@47158:/home/taiga-docker# ./taiga-manage.sh createsuperuser
+ exec docker-compose -f docker-compose.yml -f docker-compose-inits.yml run --rm taiga-manage createsuperuser
[+] Building 0.0s (0/0)
WARN[0000] Found orphan containers ([taiga-docker-penpot-frontend-1 taiga-docker-penpot-backend-1 taiga-docker-penpot-postgres-1 taiga-docker-penpot-exporter-1 taiga-docker-penpot-redis-1]) for this project. If you removed or renamed this service in your compose file, you can run this command with the --remove-orphan flag to clean it up.
[+] Creating 1/0
✓ Container taiga-docker-taiga-db-1 Running
[+] Building 0.0s (0/0)
Username: root
Email address: quytp.tts@vinahost.vn
Password:
Password (again):
Superuser created successfully.
```

Xử lý nếu có lỗi

- Với file có `.sh` Có thể phiên bản đang dùng Docker không hỗ trợ cú pháp `docker compose` mà cần sử dụng `docker-compose` và chạy lệnh

```
root@47158:/home/taiga-docker# ./taiga-manage.sh
+ exec docker compose -f docker-compose.yml -f docker-compose-inits.yml run --rm taiga-manage
unknown shorthand flag: 'f' in -f
See 'docker --help'.

Usage:  docker [OPTIONS] COMMAND

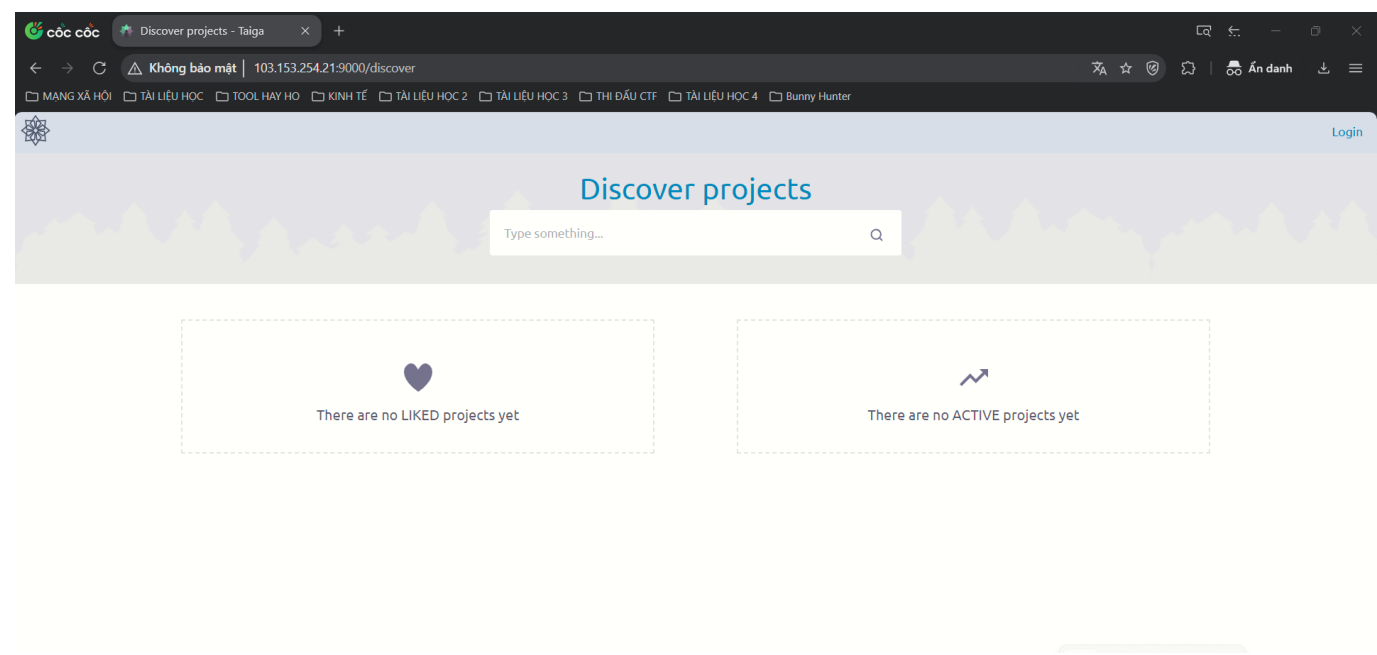
A self-sufficient runtime for containers

Common Commands:
run      Create and run a new container from an image
exec     Execute a command in a running container
ps       List containers
build    Build an image from a Dockerfile
pull     Download an image from a registry
push     Upload an image to a registry
images   List images
login    Log in to a registry
logout   Log out from a registry
search   Search Docker Hub for images
version  Show the Docker version information
info     Display system-wide information

Management Commands:
builder  Manage builds
container Manage containers
context  Manage contexts
image    Manage images
manifest Manage Docker image manifests and manifest lists
network  Manage networks
plugin   Manage plugins
system   Manage Docker
trust    Manage trust on Docker images
```

2.5 Đăng nhập

Mở trình duyệt vào link: <http://103.153.254.21:9000>



Nhấn vào login và điền thông tin ta đã khai báo trên



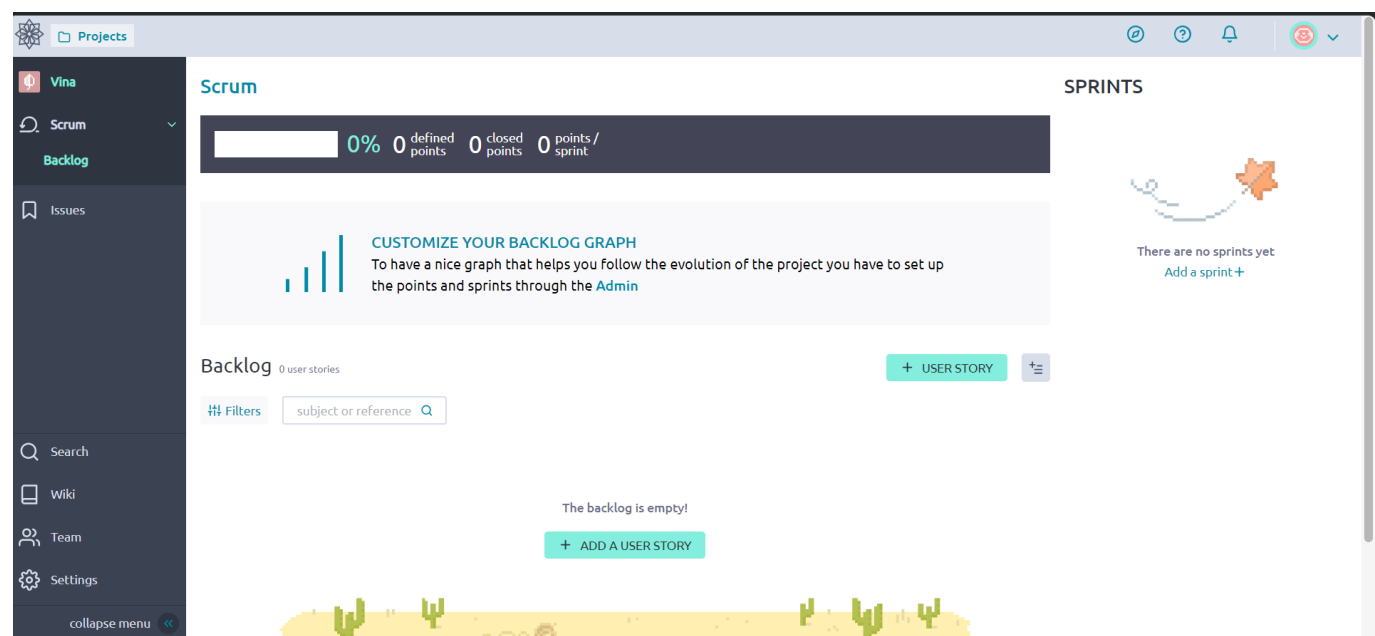
Taiga

LOVE YOUR PROJECT

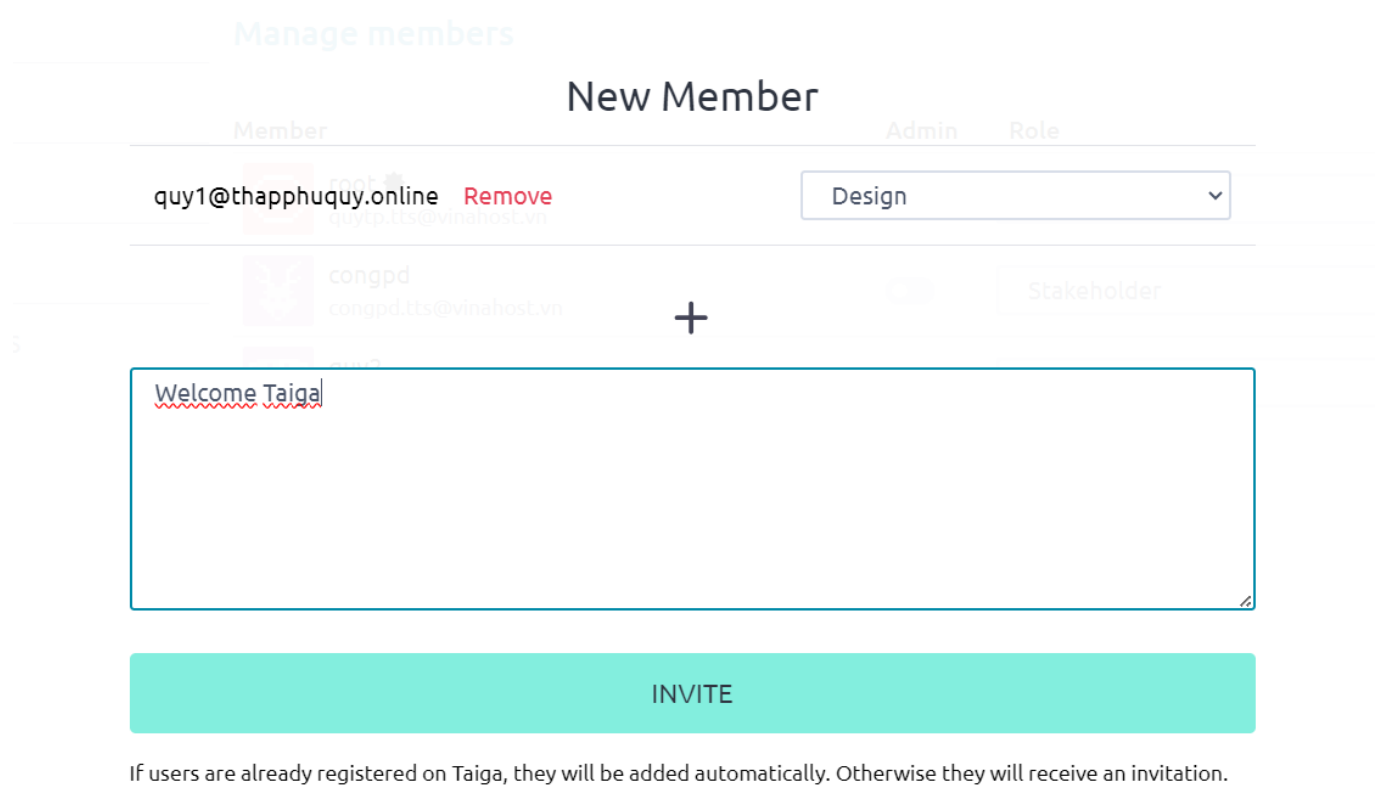
LOGIN

Tiến hành tạo dự án Nhấn vào New Project --> tick vào các ô --> Create Project chọn mẫu --> New project details tạo tên, mô tả và lựa chọn chế độ riêng tư hay công khai --> Create

Sau khi tạo xong



Tiến hành thêm người dùng vào Setting --> Members --> Manage members --> New members --> Nhập email cần thêm



Sau khi thêm các người dùng

PROJECT

ATTRIBUTES

MEMBERS

PERMISSIONS

INTEGRATIONS

Manage members

+ NEW MEMBER

Member	Admin	Role	Status
<div><div>root</div><div>quytp.tts@vinahost.vn</div></div>		Product Owner	Active
<div><div>congpd</div><div>congpd.tts@vinahost.vn</div></div>		Stakeholder	Active
<div><div>quy1</div><div>quy1@thapphuquy.online</div></div>		Design	Active
<div><div>quy2</div><div>quy2@thapphuquy.online</div></div>		Back	Active

Tạo các mô-đun Taiga Kanban

New user story

Tối ưu hóa hiệu suất trang chủ

Add tag+

Mô tả:
Đang cải thiện hiệu suất tải trang chủ bằng cách giảm kích thước tài nguyên và tối ưu hóa mã.

Công việc đang xử lý:
1. Tối ưu hóa ảnh và video trên trang chủ.
2. Thay thế các thư viện nặng bằng các giải pháp nhẹ hơn.
3. Sử dụng lazy-loading cho các phần không cần thiết.

0 Attachments

+

Drop attachments here!

In progress

LOCATION

at the bottom

on top

Assign or Assign to me

POINTS

UX

Design

Front

Back

total points

?

?

?

?

?

⌚

👤

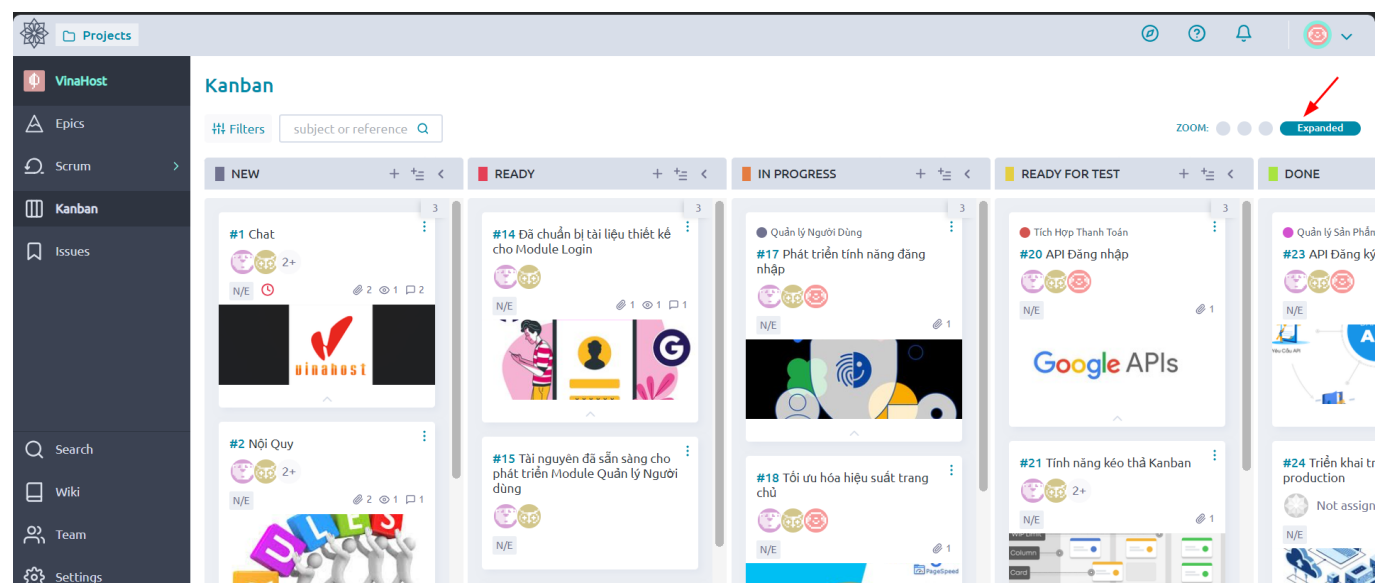
📁

🔒

CREATE

Kết quả sau khi tạo các xong --> nhấn Expanded để xem chế độ mở rộng

7 / 11



Tạo các Epics

New Epic

Hệ Thống Thông Báo

Done

Add tag +

Phát triển hệ thống thông báo cho người dùng, bao gồm thông báo qua email, SMS, và thông báo trong ứng dụng.

Các task liên quan:

- Thiết lập hệ thống gửi thông báo qua email
- Phát triển hệ thống thông báo trong ứng dụng
- Tích hợp API gửi thông báo SMS
- Tạo các loại thông báo (giảm giá, thông báo đơn hàng)

0 Attachments

Drop attachments here!

Team requirement

Client requirement

Blocked

CREATE EPIC

Kết quả tạo xong Epics

Epics

+ ADD EPIC

View options

NAME	PROJECT	SPRINT	ASSIGNED	STATUS	PROGRESS
<div>#8 Thông tin quy1</div>				Done	<div></div>
<div>#9 Thông tin quy2</div>				Done	<div></div>
<div>#10 Thông tin cong</div>				Done	<div></div>
<div>#26 Quản lý Người Dùng</div>				New	<div></div>
<div>#27 Quản lý Sản Phẩm</div>				In progress	<div></div>
<div>#28 Tích Hợp Thanh Toán</div>				Ready for test	<div></div>
<div>#29 Hệ Thống Thông Báo</div>				Ready for test	<div></div>

Tạo các Issues

New issue

Subject or reference

Sửa lỗi giao diện đăng nhập

Add tag

13 Mô tả ngắn về công việc cần thực hiện

When the user enters the wrong password, the error message does not appear in the correct position

Sometimes the "Login" button is locked even though the information is correct

0 Attachments

+

Drop attachments here!

CREATE

New

Assign or Assign to me

type

Bug

severity

Normal

priority

Normal

Kết quả tạo xong Issues

9 / 11

Issues

Filters

subject or reference

Tags

+ NEW ISSUE

TYPE	SEVERITY	PRIORITY	ISSUE	STATUS	MODIFIED	ASSIGN TO
			#31 Sửa lỗi giao diện đăng nhập	In progress	23 Nov 2024	
			#13 Mô tả ngắn về công việc cần thực hiện	Ready for test	23 Nov 2024	
			#12 Mô tả ngắn gọn về lỗi	Needs Info	23 Nov 2024	
			#11 Lỗi không thể đăng nhập trên trình duyệt Firefox	Rejected	23 Nov 2024	

Tạo các Wiki

BOOKMARKS

MAIN PAGE

ZERO TRUST

+ Add bookmark

ALL WIKI PAGES

Wiki

Choose heading

B *I* U

Choose lang...

Wiki về Zero Trust trong dự án

1. Giới thiệu Zero Trust

Khái niệm: Zero Trust là một triết lý an ninh mạng yêu cầu xác thực và phân quyền tất cả người dùng và thiết bị truy cập, bất kể chúng ở trong hay ngoài mạng nội bộ.

Nguyên tắc cốt lõi:

- Không tin bất kỳ ai, luôn xác minh.
- Chỉ cấp quyền truy cập tối thiểu cần thiết.
- Theo dõi và ghi lại mọi hoạt động.

Mục tiêu:

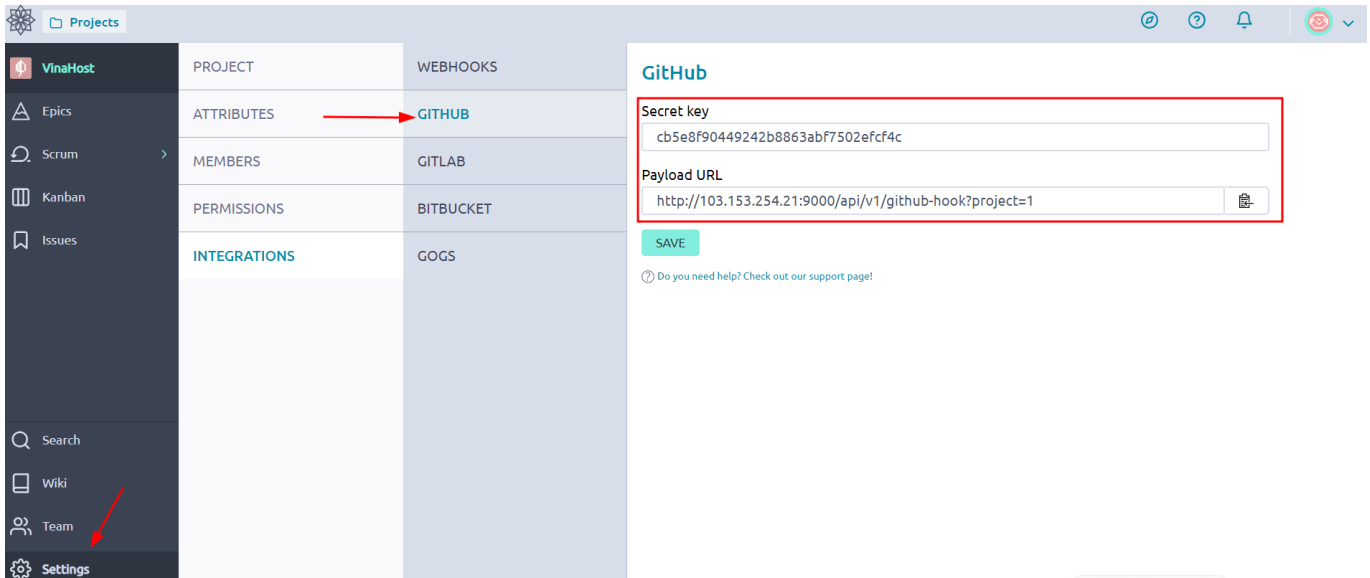
- Giảm thiểu rủi ro từ các mối đe dọa nội bộ và bên ngoài.
- Đảm bảo an toàn cho dữ liệu và tài sản của tổ chức.

2. Lợi ích của Zero Trust

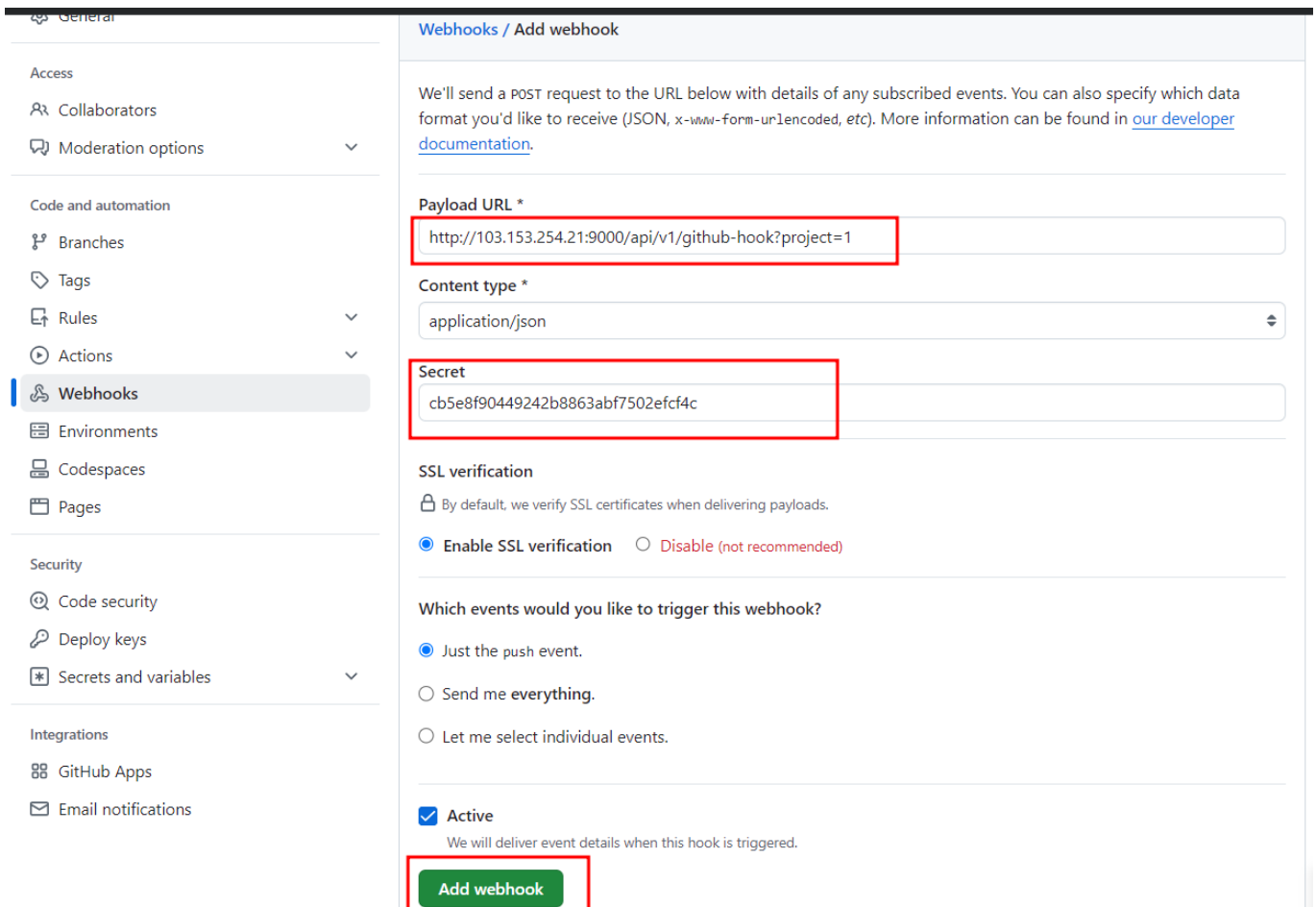
- Ngăn chặn truy cập trái phép.
- Giảm thiểu tác động của vi phạm dữ liệu.

2.6 Cấu hình Webhooks trong github

Vào user root setting --> attributes --> github



Vào user cần lưu kho lưu trữ trên github copy và dán **secret key** và **payload URL**



Webhooks

[Add webhook](#)

Webhooks allow external services to be notified when certain events happen. When the specified events happen, we'll send a POST request to each of the URLs you provide. Learn more in our [Webhooks Guide](#).

