

Focalboard là một công cụ quản lý dự án nguồn mở, đa ngôn ngữ, tự lưu trữ, là một giải pháp thay thế cho Trello, Notion và Asana. Nó giúp định nghĩa, tổ chức, theo dõi và quản lý công việc trên các cá nhân và nhóm.

Focalboard

I. Các tính năng chính

1. Quản lý Nhiệm vụ

- Tạo, chỉnh sửa và theo dõi nhiệm vụ.
- Phân loại nhiệm vụ theo trạng thái (chưa bắt đầu, đang thực hiện, đã hoàn thành).

2. Bảng Kanban

- Tạo bảng kanban để quản lý quy trình làm việc.
- Kéo và thả nhiệm vụ giữa các cột.

3. Ghi Chú và Tài Liệu

Ghi chú nhanh và lưu trữ thông tin quan trọng. Chia sẻ tài liệu với các thành viên trong nhóm.

4. Tùy Chỉnh Bảng

- Tùy chỉnh các bảng công việc theo nhu cầu của người dùng.
- Thêm các trường tùy chỉnh để theo dõi thông tin cụ thể.

5. Giao Diện Thân Thiện

- Giao diện người dùng trực quan, dễ sử dụng.
- Tích hợp các tính năng kéo và thả.

6. Tích Hợp với Công Cụ Khác

- Tích hợp với Mattermost và các công cụ khác để tăng cường khả năng hợp tác.

7. Báo Cáo và Phân Tích

- Cung cấp báo cáo về tiến độ và hiệu suất công việc.
- Theo dõi thời gian và nguồn lực sử dụng cho từng nhiệm vụ.

8. Chia Sẻ và Cộng Tác

- Chia sẻ bảng và nhiệm vụ với các thành viên trong nhóm.
- Hỗ trợ cộng tác thời gian thực

II. Cài đặt

1. Tải gói Focalboard

Tải gói lưu trữ trên github và giải nén di chuyển đến /opt

```
apt update -y
wget
https://github.com/mattermost/focalboard/releases/download/v0.15.0/focalboard-
server-linux-amd64.tar.gz
tar -xvzf focalboard-server-linux-amd64.tar.gz
sudo mv focalboard /opt
```

2. Cài đặt Nginx

```
apt update -y && apt install nginx -y
```

Tạo trang mới về focalboard `vim /etc/nginx/sites-available/focalboard`

```
server 210.211.122.215:8000;
keepalive 32;
}

server {
    listen 80 default_server;

    server_name server.thaphuquy.online;

    location ~ /ws/* {
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection "upgrade";
        client_max_body_size 50M;
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_set_header X-Frame-Options SAMEORIGIN;
        proxy_buffers 256 16k;
        proxy_buffer_size 16k;
        client_body_timeout 60;
        send_timeout 300;
        lingering_timeout 5;
        proxy_connect_timeout 1d;
        proxy_send_timeout 1d;
        proxy_read_timeout 1d;
        proxy_pass http://focalboard;
    }

    location / {
        client_max_body_size 50M;
        proxy_set_header Connection "";
        proxy_set_header Host $http_host;
```

```
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
    proxy_set_header X-Frame-Options SAMEORIGIN;
    proxy_buffers 256 16k;
    proxy_buffer_size 16k;
    proxy_read_timeout 600s;
    proxy_cache_revalidate on;
    proxy_cache_min_uses 2;
    proxy_cache_use_stale timeout;
    proxy_cache_lock on;
    proxy_http_version 1.1;
    proxy_pass http://focalboard;
}
}
```

Dòng 2 và dòng 9 đổi thành IP và tên miền

```
1 upstream focalboard {
2     server 210.211.122.215:8000;
3     keepalive 32;
4 }
5
6 server {
7     listen 80 default_server;
8
9     server_name server.thapphuquy.online;
10 }
```

Xóa file mặc định của của nginx để thêm focalboard

```
sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default
```

Tạo một liên kết tượng trưng từ tệp cấu hình của focalboard trong sites-available sang sites-enabled

```
ln -s /etc/nginx/sites-available/focalboard /etc/nginx/sites-enabled/focalboard
```

Kiểm tra cấu hình và tải lại cấu hình Nginx

```
nginx -t
/etc/init.d/nginx reload
```

3. Cài đặt Postgresql

```
apt install postgresql postgresql-contrib -y
```

Tạo cơ sở dữ liệu mới

```
sudo --login --user postgres  
psql  
CREATE DATABASE boards;  
CREATE USER secroot WITH PASSWORD 'tpq2025';  
\q
```

Cài đặt dbconfig để sử dụng cơ sở dữ liệu Postgres vừa mới tạo

```
vim /opt/focalboard/config.json
```

```
{  
  "serverRoot": "https://210.211.122.215:8000",  
  "port": 8000,  
  "dbtype": "postgres",  
  "dbconfig": "postgres://secroot:tpq2025@localhost:5432/focalboard?  
sslmode=disable&connect_timeout=10",  
  "postgres_dbconfig": "dbname=focalboard sslmode=disable",  
  "useSSL": false,  
  "webpath": "./pack",  
  "filepath": "./files",  
  "telemetry": true,  
  "prometheus_address": ":9092",  
  "session_expire_time": 2592000,  
  "session_refresh_time": 18000,  
  "localOnly": false,  
  "enableLocalMode": true,  
  "localModeSocketLocation": "/var/tmp/focalboard_local.socket"  
}
```

Đổi dbtype và dbconfig thành Postgres vừa mới tạo trên

```
{
  "serverRoot": "https://210.211.122.215:8000",
  "port": 8000,
  "dbtype": "postgres",
  "dbconfig": "postgres://secroot:tpq2025@localhost:5432/focalboard?sslmode=disable&connect_timeout=10",
  "postgres_dbconfig": "dbname=focalboard-sslmode=disable",
  "useSSL": false,
  "webpath": "./pack",
  "filepath": "./files",
  "telemetry": true,
  "prometheus_address": ":9092",
  "session_expire_time": 2592000,
  "session_refresh_time": 18000,
  "localOnly": false,
  "enableLocalMode": true,
  "localModeSocketLocation": "/var/tmp/focalboard_local.socket"
}
```

Cấu hình Focalboard để chạy dịch vụ

```
vim /lib/systemd/system/focalboard.service

[Unit]
Description=Focalboard server

[Service]
Type=simple
Restart=always
RestartSec=5s
ExecStart=/opt/focalboard/bin/focalboard-server
WorkingDirectory=/opt/focalboard

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Khởi động dịch vụ

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl start focalboard.service
sudo systemctl enable focalboard.service
```

Khởi động lại các dịch vụ Nginx và Postgres

```
root@47621:~# sudo systemctl daemon-reload
root@47621:~# sudo systemctl start focalboard.service
root@47621:~# sudo systemctl enable focalboard.service
root@47621:~# systemctl restart nginx
root@47621:~# systemctl restart postgresql
```

4. Cấu hình cài đặt chứng chỉ SSL

4.1 Cài đặt Certbot:

```
sudo apt update -y
sudo apt install certbot python3-certbot-nginx -y
```

4.2 Tạo chứng chỉ SSL cho tên miền hoặc địa chỉ IP

```
sudo certbot certonly --nginx -d server.thapphuquy.online // SSL lưu tại
/etc/letsencrypt/live/server.thapphuquy.online/`
```

4.3 Cấu hình Nginx để chuyển sang HTTPS

Mở đến file `/etc/nginx/sites-available/focalboard` thêm như ở để chuyển hướng https và thêm chứng chỉ ssl

```
return 301 https://$host$request_uri;
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name server.thapphuquy.online;
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/server.thapphuquy.online/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/server.thapphuquy.online/privkey.pem;

    ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
    ssl_prefer_server_ciphers on;
    ssl_ciphers "EECDH+AESGCM:EDH+AESGCM:AES256+EECDH:AES256+EDH";
    ssl_session_cache shared:SSL:10m;
    ssl_session_timeout 10m;
```

```
server {
    listen 443 ssl;
    server_name server.thapphuquy.online;

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/server.thapphuquy.online/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/server.thapphuquy.online/privkey.pem;

    ssl_protocols TLSv1.2 TLSv1.3;
    ssl_prefer_server_ciphers on;
    ssl_ciphers "EECDH+AESGCM:EDH+AESGCM:AES256+EECDH:AES256+EDH";
    ssl_session_cache shared:SSL:10m;
    ssl_session_timeout 10m;
```

5. Đăng nhập

- Đăng nhập với IP hoặc tên miền đã khai báo: `https://server.thapphuquy.online`

Đăng ký tài khoản lần đầu

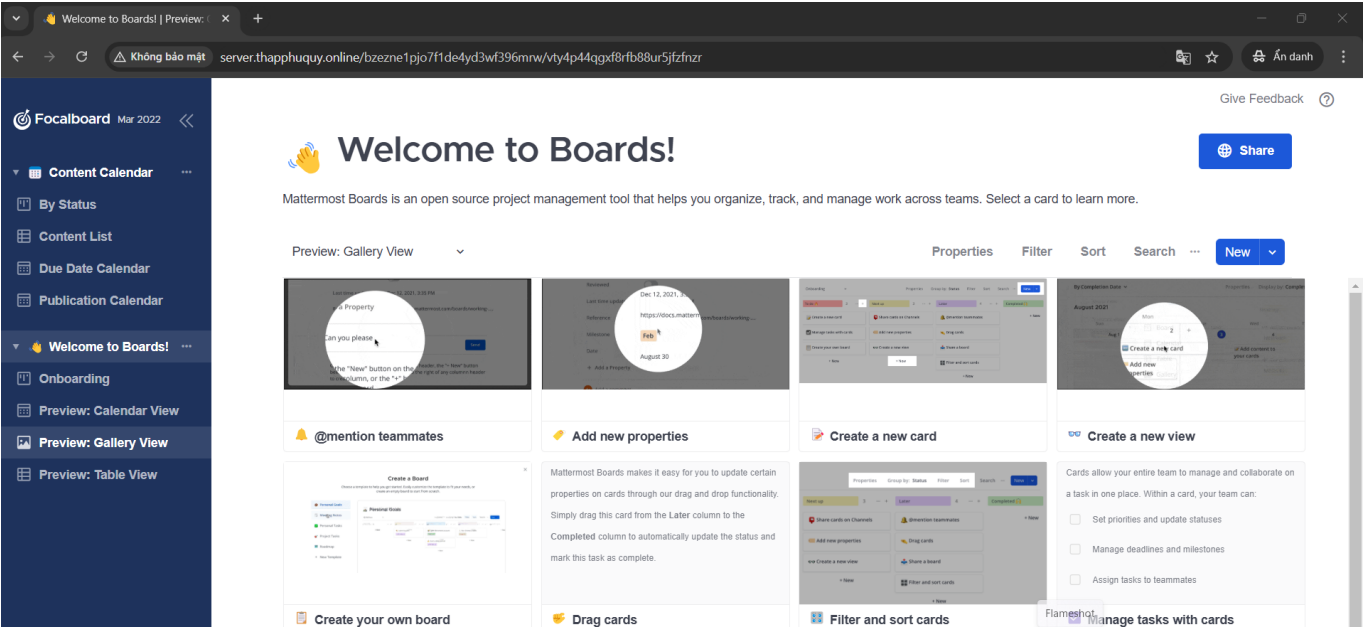
- Tên đăng nhập:mật khẩu: `quytp:VinaHost2008`

Sign up for your account

Register

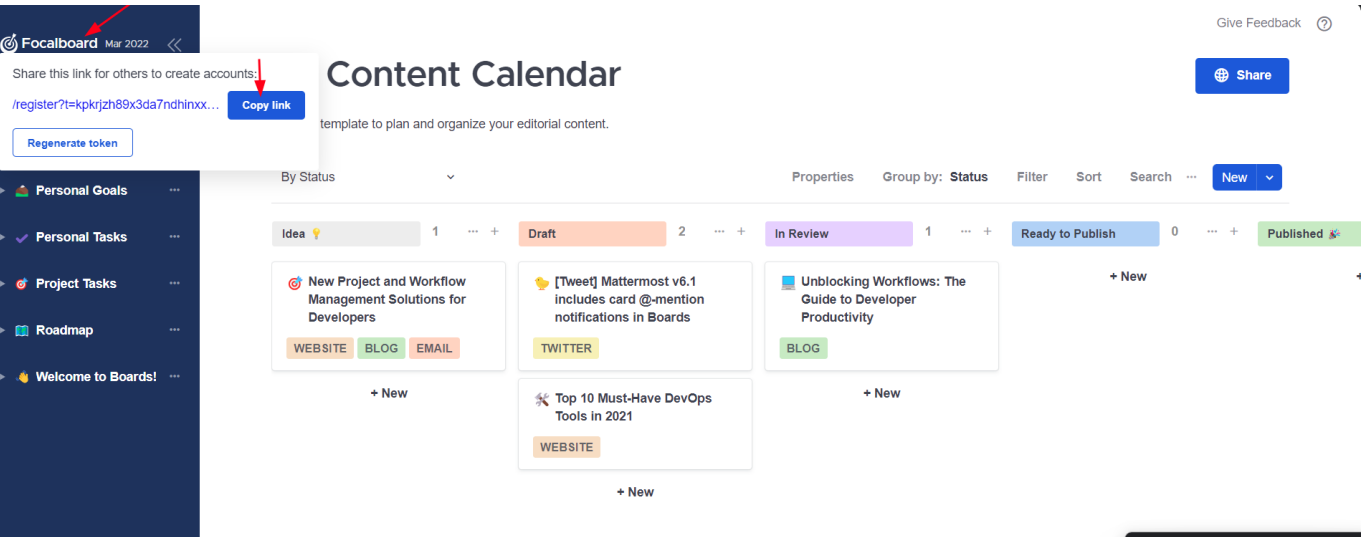
or log in if you already have an account

Bảng tổng quan Focalborad



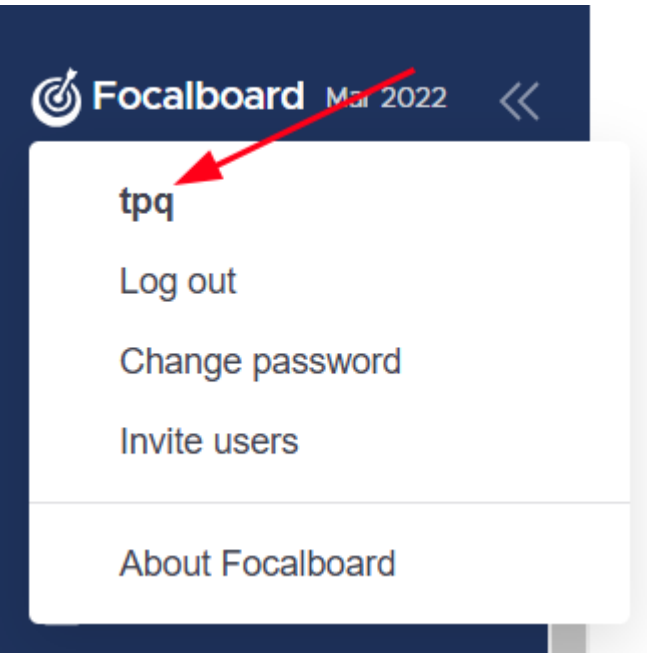
5.1 Thêm các user khác

Nhấn vào biểu tượng Focalboard --> Invite users --> Copy link



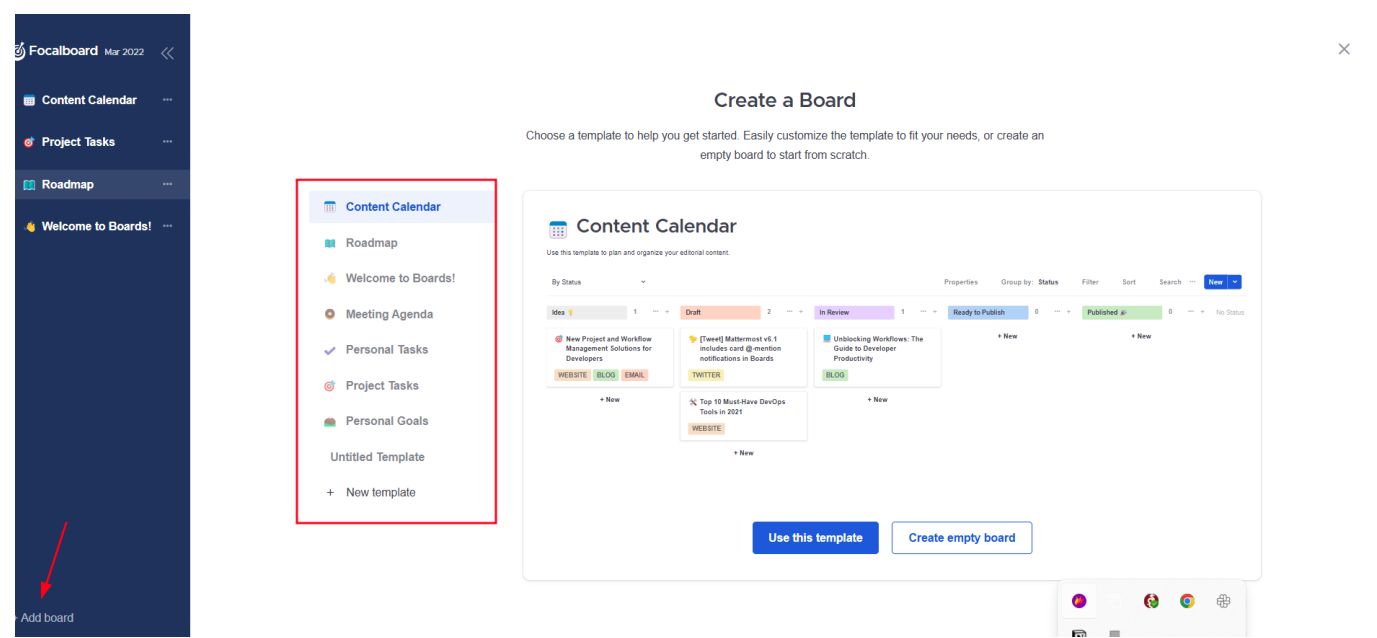
Kết quả

Vào link đã copy Register --> Điền thông tin --> Đã tạo thành công với user tpq

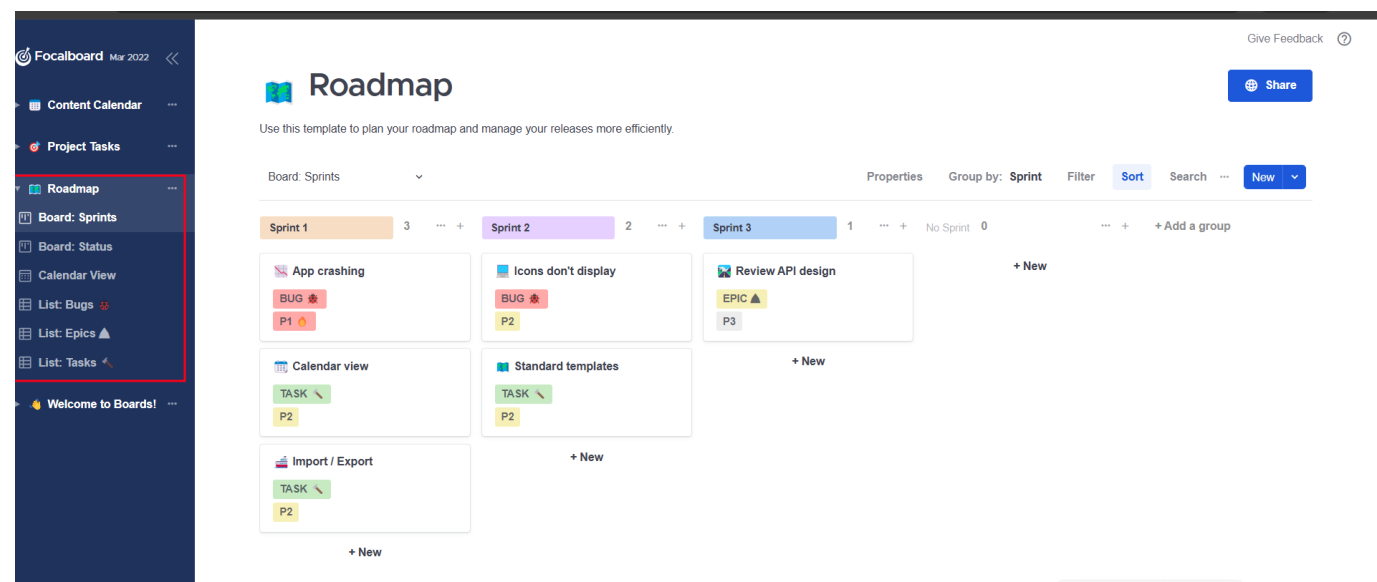


5.2 Thêm các bảng vào dự án

Ở đây tôi muốn thêm bảng Roadmap --> nhấn Use this template để sử dụng



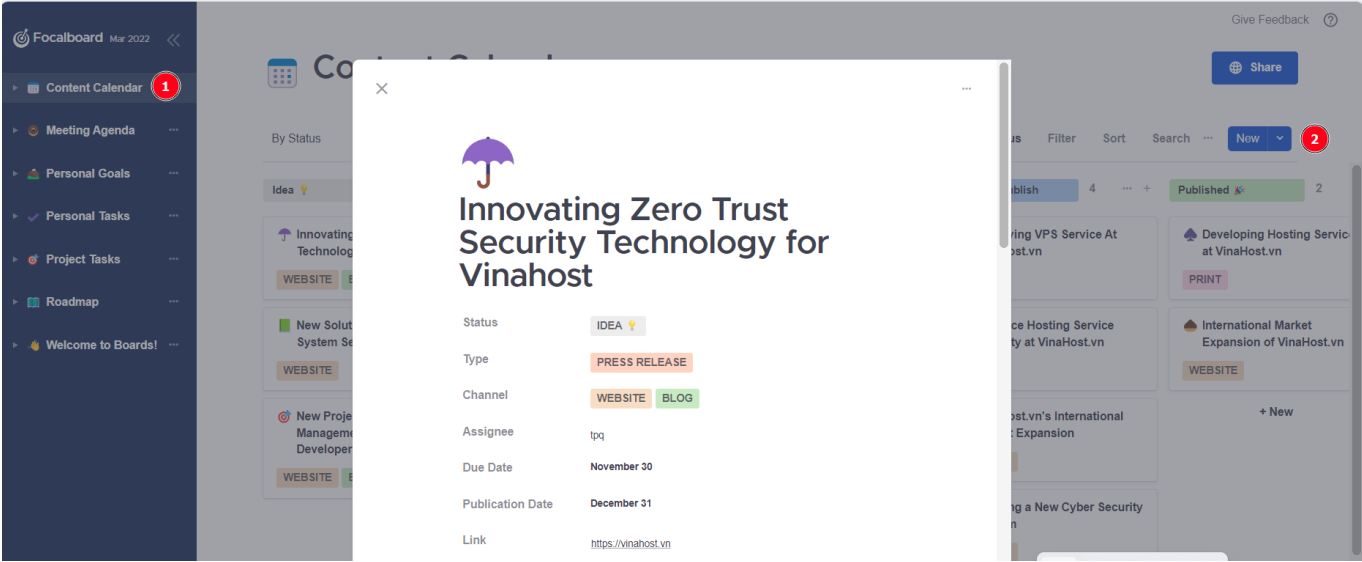
Kết quả



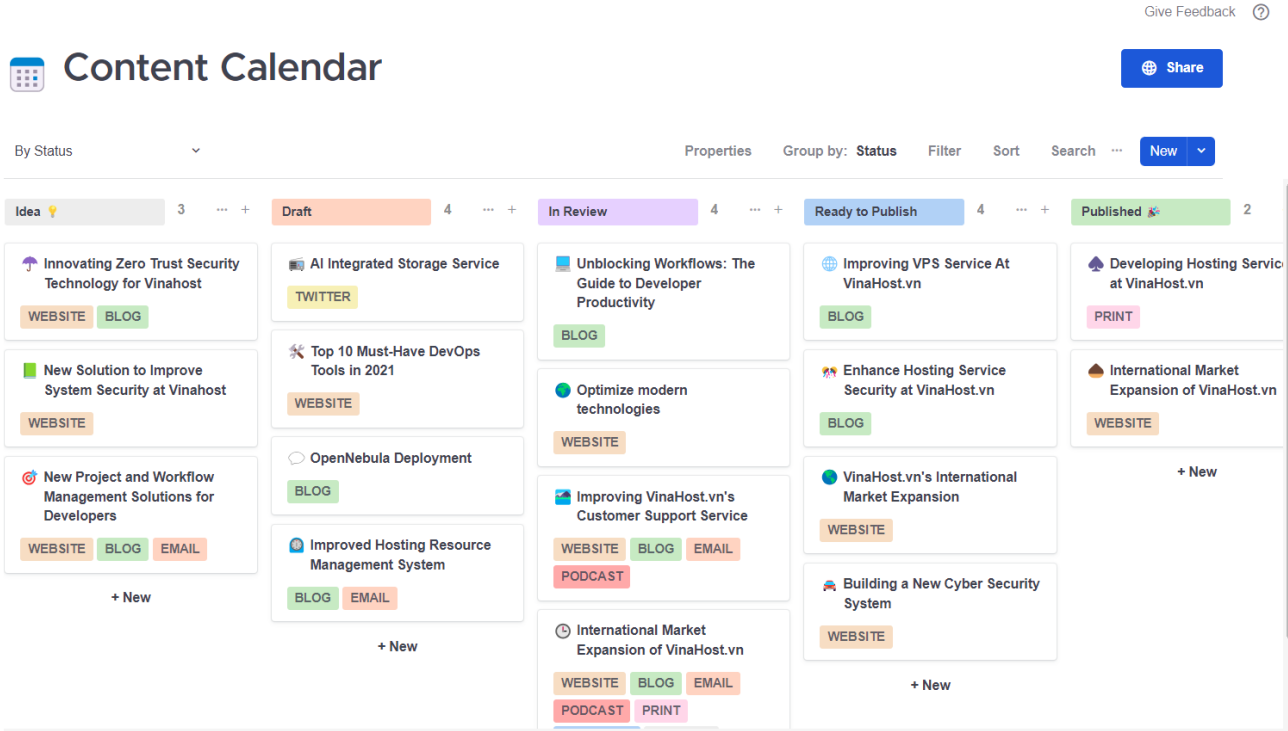
6. Cấu hình thêm

6.1 Content Calendar

Nhấn vào Content Calendar --> New

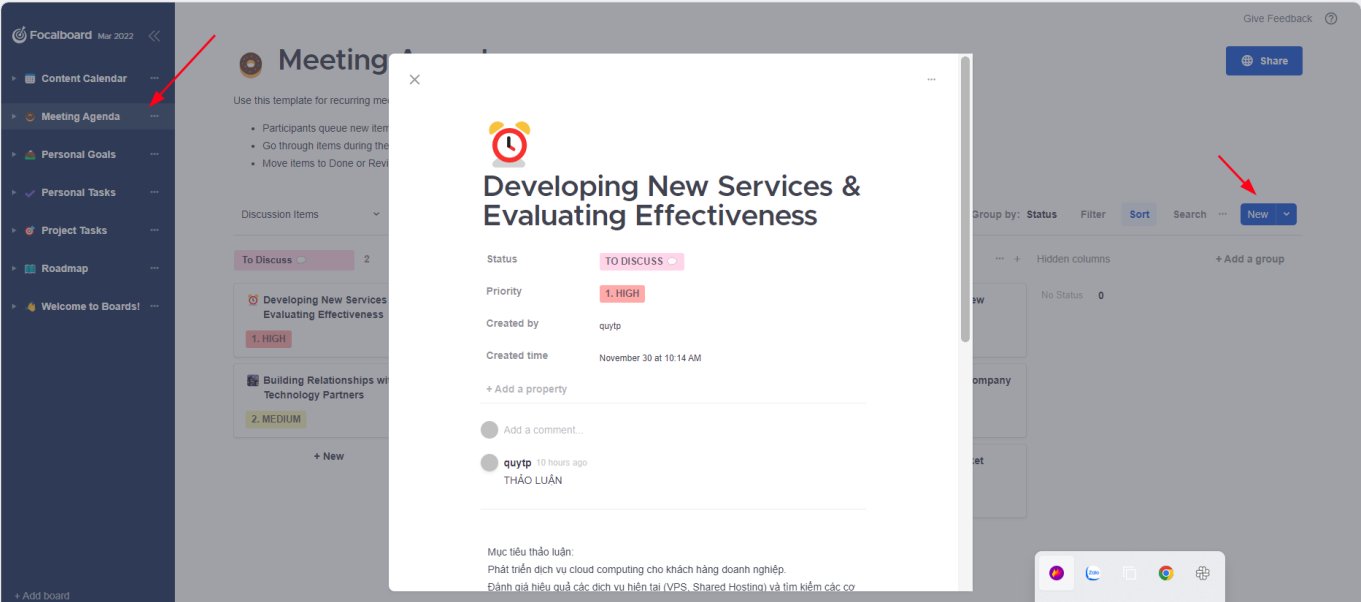


Kết quả:

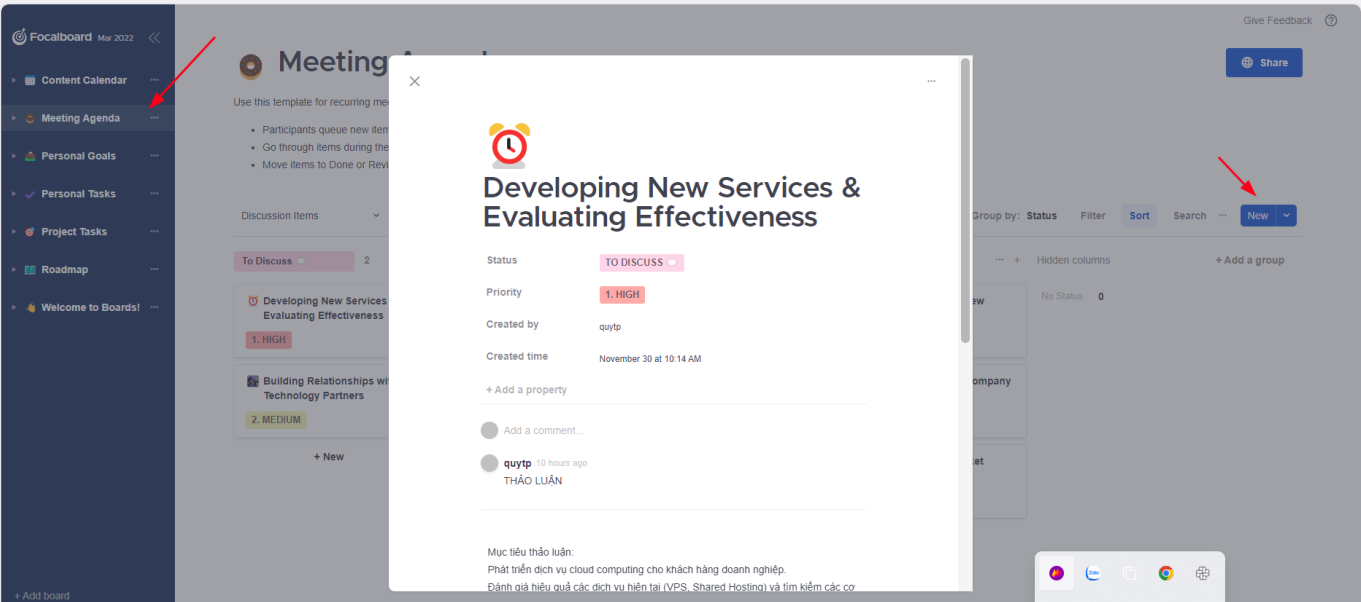


6.2 Meeting Agenda

Nhấn vào Meeting Agenda --> New

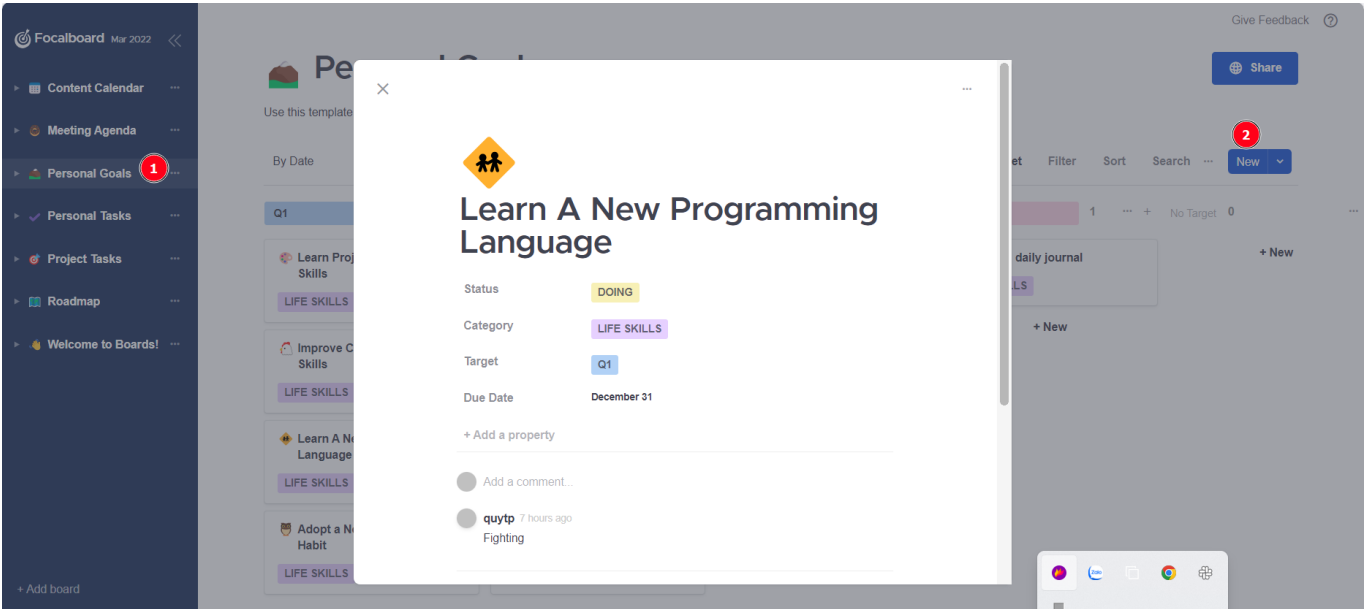


Kết quả:

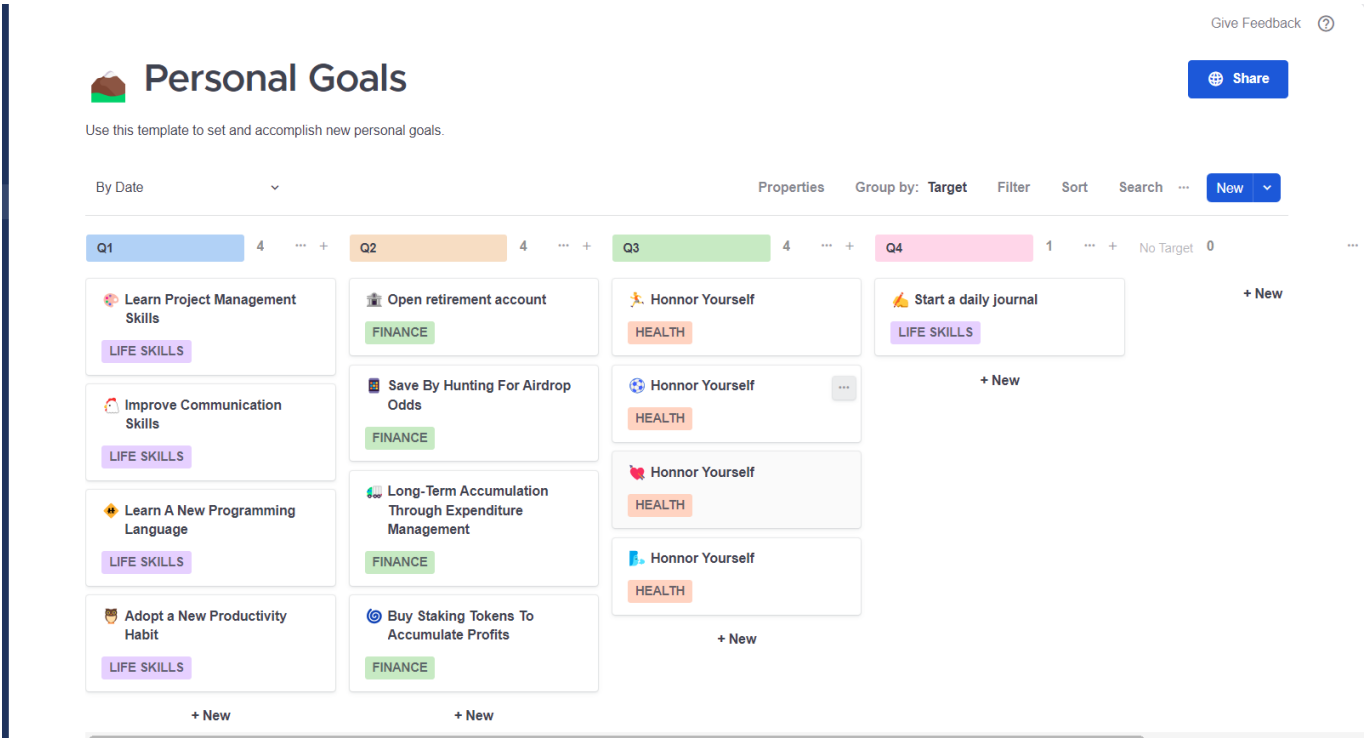


6.3 Personal Goals

Nhấn Personal Goals --> New

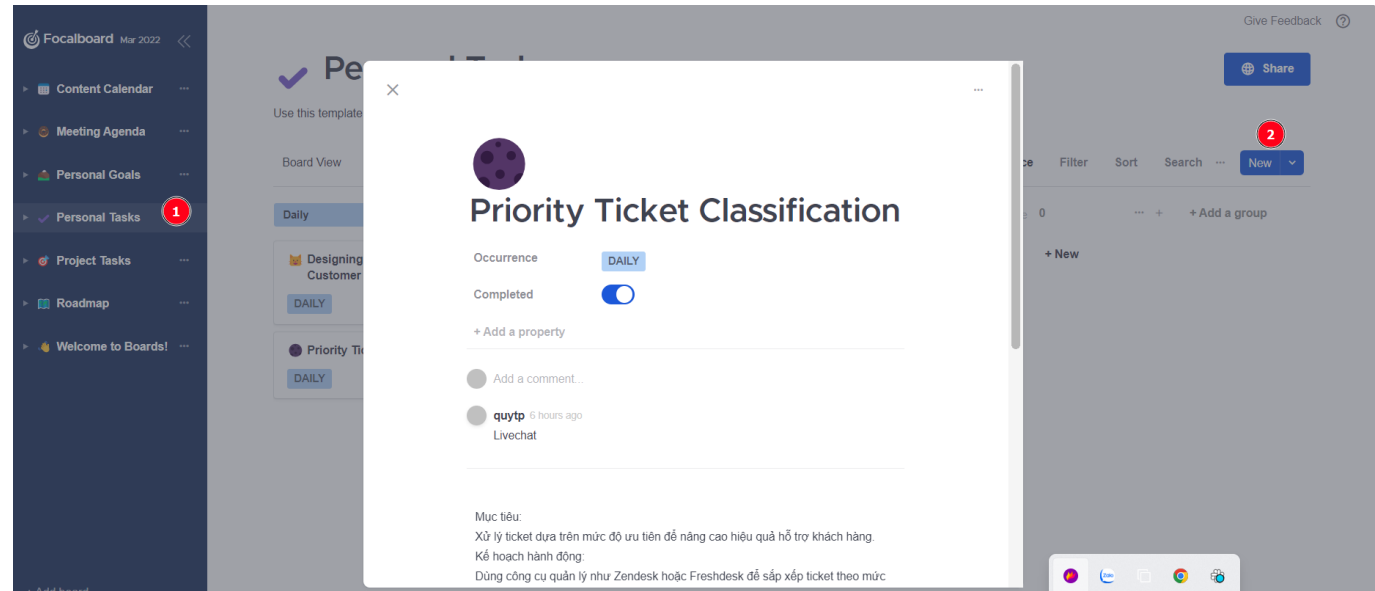


Kết quả:

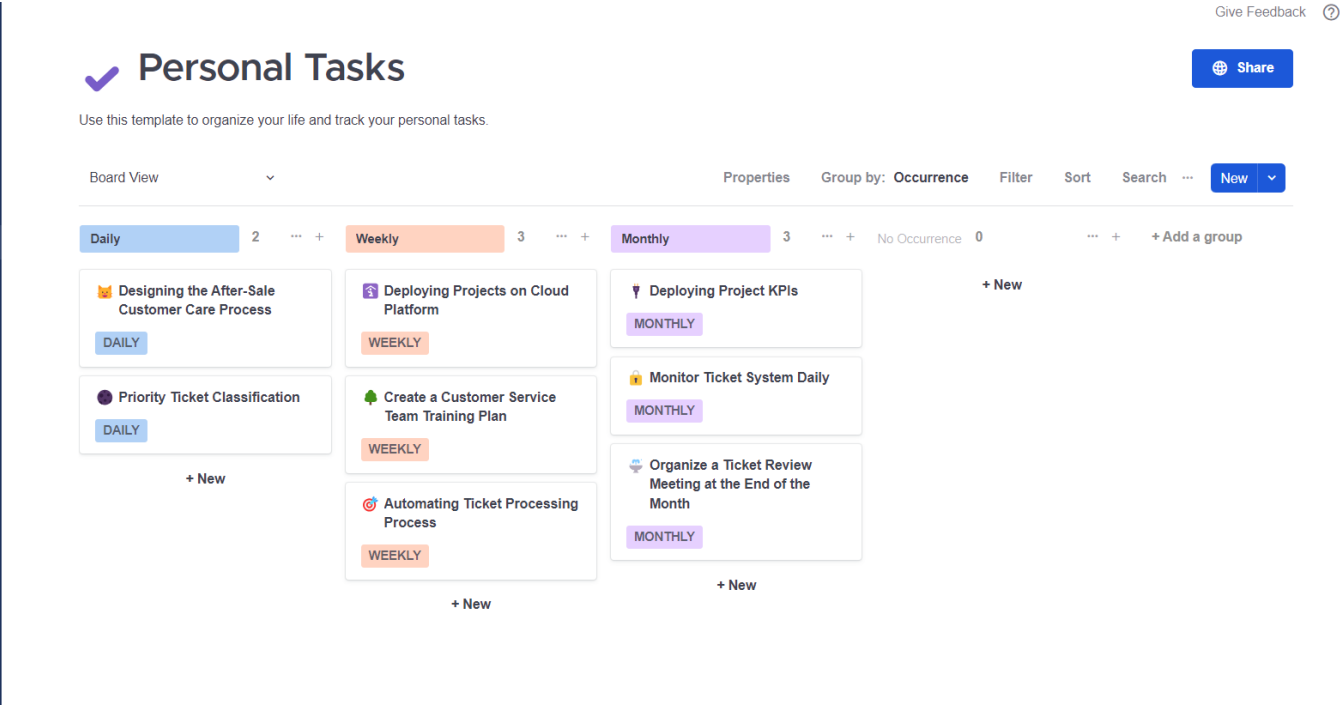


6.4 Personal Tasks

Nhấn Personal Tasks --> New

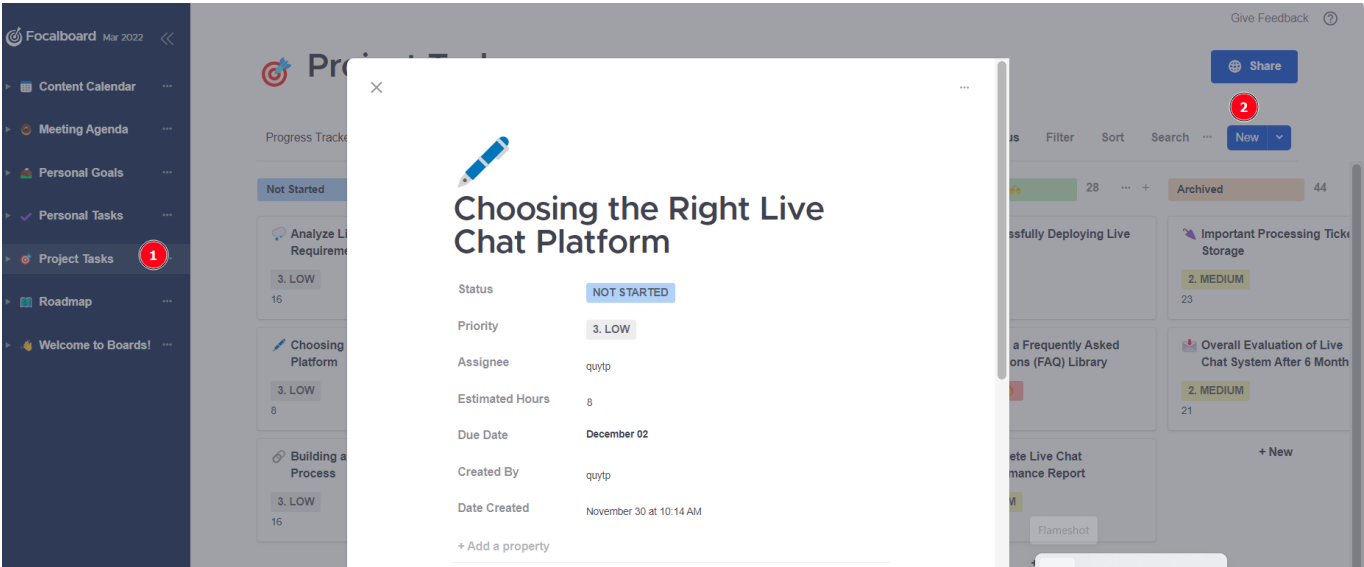


Kết quả:

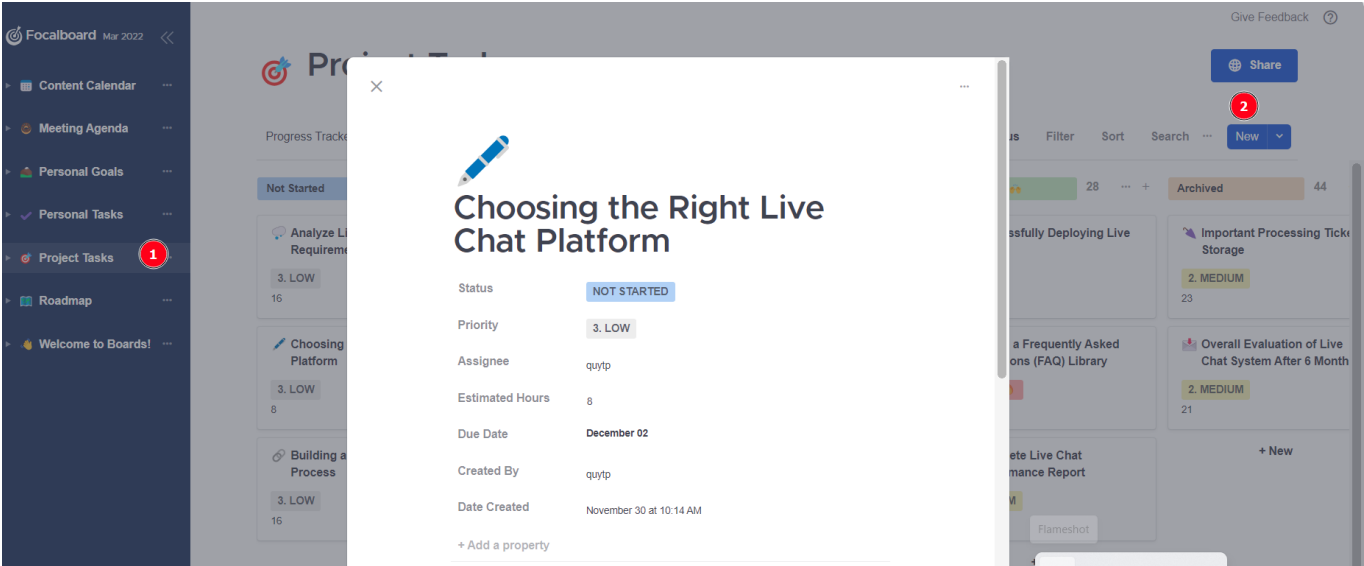


6.5 Project Tasks

Nhấn Project Tasks --> New

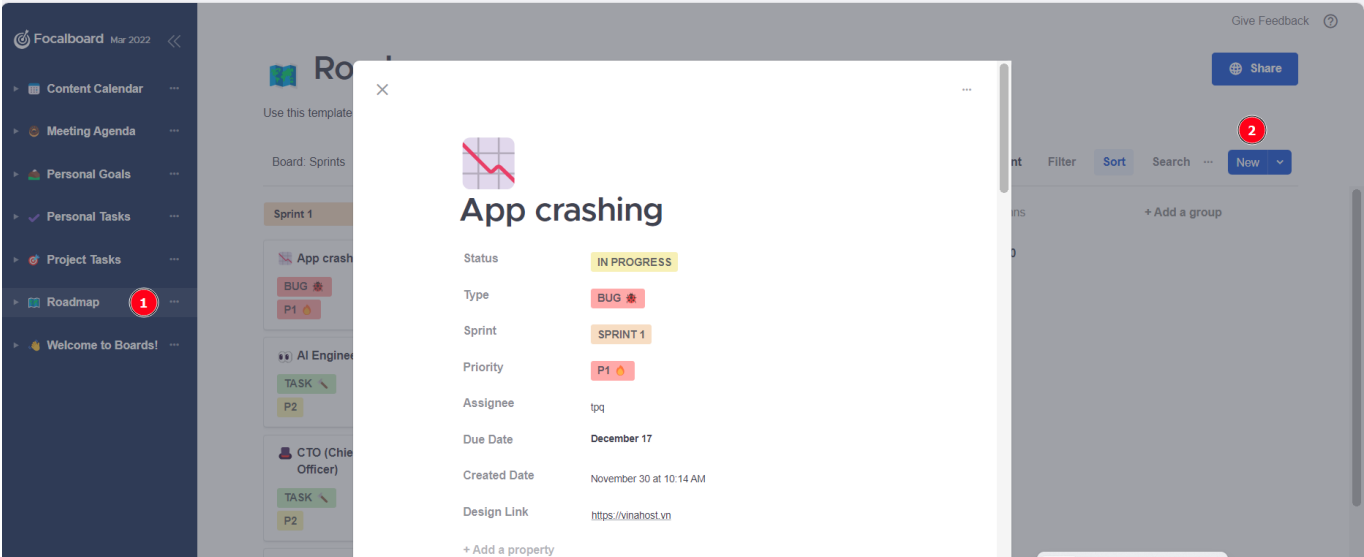


Kết quả:




6.6 Roadmap

Vào Roadmap --> New



Kết quả:

Give Feedback ?

 Roadmap

Use this template to plan your roadmap and manage your releases more efficiently.

Board: Sprints

Properties

Group by: Sprint

Filter

Sort

Search

New

Sprint 15

Sprint 25

Sprint 35

Hidden columns

App crashing

BUG P1

AI Engineer

TASK P2

CTO (Chief Technology Officer)

TASK P2

Developing Basic Knowledge and Skills (0-6 months)

TASK P2

Icons don't display

BUG P2

Leadership Development and Department Management (18-24 months)

Resource Monitoring API Review

EPIC P2

Top DevOps Tools of 2024

TASK P2

Payment API Review

EPIC P2

No Sprint 0

7. Welcome to Boards!

Focalboard Mar 2022

Content Calendar

Meeting Agenda

Personal Goals


Personal Tasks

Project Tasks

Roadmap

Welcome to Boards!

Give Feedback ?

 Welcome to Boards!

Mattermost Boards is an open source project management tool that helps you organize, track, and manage work across teams. Select a card to learn more.

Onboarding

Properties

Group by: Status

Filter

Sort

Search

New

To do 3

Next up 3

Later 4

Completed 0

Hidden col

Create a new card

Share cards on Channels

@mention teammates

Manage tasks with cards

Add new properties

Drag cards

Create your own board

Create a new view

Share a board

Filter and sort cards

+ New

+ New

+ New