**QUY TRÌNH SỬ DỤNG CMS**

# Mục đích

Xuất được file dữ liệu của jointJS (data.txt) để có thể cập nhập dữ liệu trên Monitoring của EMS (trong file monitoring.js)

# Cấu trúc trang CMS

## A screenshot of a computer Description automatically generatedCấu trúc của folder CMS

Slidebar hiện các element đã nhập trong modal

Chạy file index.html để hiện lên web CMS

Folder chứa các ảnh của sơ đồ nguyên lý

## Cấu trúc của web CMS

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Modal

jointJS

# Tạo các Element để xây dựng joinJS

Để xây dựng JointJS cần phải đầy đủ các thông số như: sơ đồ nguyên lý, thông số điện áp, thông số tổng, thông số nhánh

Chú ý: phải insert hết các thông số, sau đó mới render lại để ra JointJs cuối cùng hoàn chỉnh nhất. Insert các thông số theo thứ tự (Sơ đồ nguyên lý 🡪 thông số điện áp 🡪 thông số nhánh 🡪 thông số tổng)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Click để hiện ra modal

Sau khi đã căn chỉnh các thông số, click Save để lưu data

Chọn thông số cần nhập trong Option

Data sau khi lưu từ CMS sẽ được insert vào các biến trong **monitoring.js**, bao gồm:

var toannha\_dia =[]

var cs\_dia =[]

Thêm data lưu từ CMS vào đây

var oc\_dia =[]

var ac\_dia =[]

var ot\_dia =[]

* Thông số của ***‘toannha\_dia’*** bao gồm các loại tải là ***‘cs\_dia’***(chiếu sáng), ***‘oc\_dia’***(ổ cắm), ***‘ac\_dia’***(điều hòa), ***‘ot\_dia’***(các tải khác).
* Khi nhập thông số của biến ***‘toannha\_dia’*** trên modal, không nhập preLevel, còn thông số nhánh chính là các tải trong toàn nhà, do đó nextLevel của các thông số nhánh sẽ là ***cs, oc, ac, ot***
* Còn khi nhập thông số của các biến tải còn lại, preLevel là ***toannha***, và không nhập nextLevel

Sau đây là ví dụ khi nhập thông số cho biến ***‘toannha\_dia’***

1. Nhập data vào modal sơ đồ nguyên lý

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nếu là level cao nhất thìkhông cần nhập, còn của tải khác thì dựa trên cấu trúc đã đưa ra

Lấy path trên folder public\dia

1. Nhập data vào modal thông số điện áp

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nhập channel

Nhập id

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Nếu element không có level tiếp theo thì không cần nhập

Tương tự, nhập cho các tải còn lại như ổ cắm, điều hòa, tải khác

Sau khi nhập các thông số nhánh, ta mở modal thông số tổng, và chọn các tải mong muốn

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Căn chỉnh các Element trong joinJS và lưu chuỗi data

Sau khi đã nhập hết các thông số và sắp xếp trên sơ đồ nguyên lý một cách hợp lý, ta click render để **scale()** jointJS.

A computer screen shot of a diagram

Description automatically generated

Click Render để scale

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Trước khi lưu, có thể chỉnh sửa và xóa Element không cần thiết, sau đó render lại

Lưu thông số với file dạng data.txt. File sau khi lưu sẽ có chuỗi data như sau

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Insert data vào **monitoring.js**

Copy toàn bộ data trong file text.txt, sau đó insert vào biến var toannha\_dia =[]. . Sau khi insert, biến sẽ có dạng như sau:

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

Nhập tương tự đối với các tải còn lại

Sau đó, lưu Monitoring.js, ta sẽ trang monitoring hoàn chỉnh như sau:

A screenshot of a computer

Description automatically generated