TÀI LIỆU HƯỚNG DẫN SỬ DỤNG

HCMGIS GEOREFERENCE

Mục lục

| 1. | Tr | uy cập vào hệ thống | .2 |
|----|------|---|----|
| 2. | Đă | íng nhập/ đăng xuất | .3 |
| | 2.1. | Đăng nhập | .3 |
| | 2.2. | Đăng xuất | .3 |
| 3. | Đă | íng ký tài khoản mới | .3 |
| 4. | Đă | íng ký tọa độ cho ảnh | .5 |
| | 4.1. | Nhập thông tin tổng quan | .5 |
| | 4.2. | Các thành phần trên màn hình đăng ký tọa độ ảnh | .6 |
| | 4.3. | Upload ảnh | .7 |
| | 4.4. | Thêm các điểm khống chế | .7 |
| | 4.5. | Lưu và publish ảnh đã đăng ký tọa độ | .8 |
| 5. | Da | anh sách các ảnh đã đăng ký tọa độ và xem ảnh | .9 |
| | 5.1. | Danh sách ảnh đã đăng ký tọa độ | .9 |
| | 5.2. | Xem ảnh đã đăng ký tọa độ | .9 |
| | | | |

1. Truy cập vào hệ thống

Người dùng truy cập vào hệ thống **HCMGIS GeoReference** bằng cách truy cập vào liên kết <u>https://georeference.hcmgis.vn/</u>, hệ thông sẽ dẫn vào trang chủ. Tại đây người dùng có thể truy cập vào các chức năng của hệ thống thông qua menu chính hoặc click vào các menu xuất hiện ở trang chủ.



Hình 1. Trang chủ của hệ thống

- (1): Danh sách các tấm ảnh đã được đăng ký tọa độ
- (2), (6): Đăng ký tọa độ cho ảnh
- (3): Tiling ånh
- (4): Trang liên hệ của hệ thống
- (5): Đăng nhập hoặc đăng ký tài khoản

2. Đăng nhập/ đăng xuất

2.1. Đăng nhập

Một số chức năng như **đăng ký tọa độ cho ảnh, tiling ảnh** yêu cầu người dùng phải đăng nhập vào hệ thống mới có thể sử dụng các chức năng này.

Vì vậy, để đăng nhập vào hệ thống, người dùng click vào LOGIN OR SIGNUP trên menu chính. Sau đó hệ thống sẽ hiển thị màn hình đăng nhập để người dùng nhập các thông tin cần thiết.

| | | HOME MAPS | GEOREFERENCE | IMAGETILING | CONTACT | LOGIN OR SIGN UP |
|-----------------|---------------------------|-----------|--------------|-------------|---------|------------------|
| | O Login | | | | | TAL C. PRA |
| | Username | | | | 9 | Station and and |
| | Admin | 1 | | 0 | - | A Participation |
| | Password | | | 1 | es | - and the summer |
| | | 2 | | | Trong | NORCA |
| Mal 4 anna from | Forgot username or passwo | ord? 3 | | 4 Sign Up | · Pror | t de re |
| The Train | Cancel | | | Login | Mam | lam |
| | J AN AND | | -17.7. | 1 min | | |

Hình 2. Màn hình đăng nhập

(1): Tên đăng nhập

(3): Lấy lại tên đăng nhập hoặc mật khẩu

(2): Mật khẩu

(4): Đăng ký tài khoản mới (**xem phần 3**)

Nếu người dùng nhập đúng thông tin tài khoản, màn hình đăng nhập ẩn đi, trên menu chính sẽ xuất hiện thông tin người dùng.



Hình 3. Thông tin tài khoản được khi đăng nhập thành công

2.2. Đăng xuất

Để đăng xuất, người dùng click vào thông tin user, hệ thống sẽ hiển thị menu logout như hình:





3. Đăng ký tài khoản mới

Người dùng có thể đăng ký tài khoản mới tại menu **Sign Up** trên màn hình đăng nhập. Sau khi click vào menu **Sign Up** hệ thống sẽ hiển thị màn hình đăng ký tài khoản để người dùng nhập các thông tin cần thiết.

| | HOME MAPS GEOREFERENCE IMAGETIL | ING CONTACT LOGIN OR SIGN UP |
|--|---------------------------------|------------------------------|
| | 🛃 Sign Up | Car breed the |
| Sight and the second second | Username | e |
| the state in the first | guest | S TANK STA |
| Carlos - to fail 1 | Password | in S and A B |
| | 2 | Times MINORCA |
| A Maria Harris | Confirm password | · Prove to |
| | 3 | -llame |
| Definer Kindson | Email | |
| | guest@gmail.com 4 | |
| and the second | Cancel | |
| A state of the sta | | |
| The lost 1 | | |
| A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | CatChedral | 1 |
| A STREET ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL | Get Started: | T. |

Hình 5. Màn hình đăng ký tài khoản

(1): Tên đăng nhập

(3): Xác nhận mật khẩu

(2): Mật khẩu

(4): Email đăng ký

Nếu các thông tin hợp lệ, hệ thống sẽ thông báo tài khoản đã tạo thành công và có thể quay về trang đăng nhập để đăng nhập vào hệ thống như hướng dẫn ở **phần 2**



Hình 6. Thông báo tài khoản đã tạo thành công

4. Đăng ký tọa độ cho ảnh

4.1. Nhập thông tin tổng quan

Nếu chưa đăng nhập, hệ thống sẽ tự động hiển thị màn hình và yêu cầu đăng nhập. Người dùng đăng nhập vào hệ thống như hướng dẫn ở **phần 2**. Nếu đã đăng nhập, người dùng nhập các thông tin tổng quan của tấm ảnh và click **Create**.

| Re . | | HOME MAPS | GEOREFERENCE IMAGE TILING | |
|------|--------------------|-----------|---------------------------|----------------------|
| | | | | Transform method 🔹 💿 |
| | Image Registration | | | |
| | Name | | | 1 dest |
| | Viet Nam History | 1 | | |
| | Tags | | | |
| | History x | 2 | | × ~ |
| | Description | | | luận Binh Thạn |
| | Viet Nam History | 3 | | G |
| | Role | | | GA |
| | Public | 4 | | - |
| | | | | |
| | Close | | | Create 01 |
| | | | Congiviên | LI MAR |

Hình 7. Nhập thông tin tổng quan

(1): Tên tấm ảnh (map)

(3): Thông tin mô tả

(2): Chọn các thẻ (tags) thông tin cho ảnh

(4): Quyền riêng tư của anh

4.2. Các thành phần trên màn hình đăng ký tọa độ ảnh

Sau khi đã nhập thông tin tổng quan cho ảnh thành công, hệ thống sẽ hiển thị màn hình đăng ký tọa độ cho ảnh.



Hình 8. Mà hình đăng ký tọa độ cho ảnh

- (1): Đóng/mở danh sách điểm khống chế
- (2): Xóa điểm khống chế đang chọn
- (3): Thêm mới điểm khống chế
- (4): Mở thông tin tổng quan
- (5): Chọn thuật toán đăng ký tọa độ
- (6): Xem trước
- (7): Lưu thao tác
- (8): Tải xuống ảnh đã đăng ký tọa độ

- (9): Xuất bản ảnh đã đăng ký tọa độ
- (10): Vùng thao tác với ảnh
- (11): Vùng thao tác với bản đồ
- (12), (15): Zoom-in, zoom-out
- (13): Upload ånh
- (14): Trở về mức zoom ban đầu
- (16): Chọn bản đồ nền

4.3. Upload ånh

Người dùng click vào 🖻 để mở trình upload ảnh, khi trình upload ảnh đã mở, click vào (1) để mở thư mục chứa ảnh, chọn ảnh và click **open** (2) hoặc kéo và thả ảnh vào ô (3).



Hình 9. Quy trình upload ảnh

4.4. Thêm các điểm khống chế

Click vào 🖬 để thêm các điểm khống chế (1), (2), (3), (4) cần thiết, sau đó click vào 🔍 (xem phần 4.2) để chọn bản đồ nền (1) phù hợp.

Di chuyển các điểm khống chế trên vùng thao tác với ảnh và trên vùng thao tác với bản đồ sao cho vị trí các điểm tương ứng theo thứ tự.

Nếu muốn xóa điểm khống chế, người dùng click vào điểm muốn sau, khi đó hai điểm tương ứng giữa **ảnh** và **bản đồ** sẽ được tô đỏ (3), (4) sau đó click **a** để xóa.



Hình 10. Thêm các điểm khống chế và di chuyển đến vị trí tương ứng theo thứ tự

Ngoài ra, người dùng có thể quản lý các điểm khống chế thông qua danh sách bằng cách click vào 📧 để đóng/mở danh sách các điểm khống chế.

Trên danh sách, người dùng có thể thêm/xóa điểm khống chế bằng cách click vào 🖿 / 🧧.

Danh sách gồm hai cột hiển thị tọa độ điểm khống chế trên ảnh dưới dạng **pixel** (**x**,**y**) (1) và hai cột hiển thị tọa độ trên bản đồ dưới dạng (lat, lng) (2).

Người dùng cũng có thể xác định vị trí các điểm khống chế bằng cách click vào các ô (**3**) nhập và tọa độ tương ứng một cách thủ công hoặc xác định vị trí bằng cách gõ địa chỉ vào **Search box (4)**.



Hình 11. Quản lý các điểm khống chế bằng danh sách

4.5. Lưu và publish ảnh đã đăng ký tọa độ

Nếu muốn thay đổi thông tin tổng quan người dùng có thể click vào dễ mở màn hình thông tin tổng quan.

Người dùng click vào Transform method dể chọn thuật toán đăng ký tọa độ, chọn save để lưu lại các thao tác.

Người dùng có thể xem trước hiển thị của ảnh đã đăng ký tọa độ bằng cách click (xem phần 5.2) trước khi click xuất bản (xem phần 5.2)

Người dùng cũng có thể tải xuống ảnh đã được đăng ký tọa độ dưới dạng tiff bằng cách click

5. Danh sách các ảnh đã đăng ký tọa độ và xem ảnh

5.1. Danh sách ảnh đã đăng ký tọa độ

Người dùng click vào ^{MAPS} trên menu chính hoặc xác menu xuất hiện ở trang chủ để có thể truy cập vào danh sách các ảnh đã được đăng ký tọa độ.



Hình 12. Danh sách các ảnh đã được đăng ký tọa độ

5.2. Xem ảnh đã đăng ký tọa độ

Người dùng click vào bất kì ảnh nào trên danh sách các ảnh đã đăng ký tọa đổ để xem ảnh.



Hình 13. Xem ảnh đã đăng ký tọa độ