# TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

# **HCMGIS PORTAL**

## MỤC LỤC

1	Đă	ăng nhập, tìm kiếm, xem lớp dữ liệu	2
	1.1	Đăng nhập hệ thống	2
	1.2	Tìm kiếm lớp dữ liệu	4
	1.3	Xem lớp dữ liệu	6
2	Uŗ	pload và phân quyền dữ liệu	7
3	Do	owload dữ liệu	10
4	Tì	m kiếm, hiển thị thông tin bản đồ	11
	4.1	Tìm kiếm bản đồ	11
	4.2	Hiển thị bản đồ	12
5	Kł	hởi tạo và download bản đồ	13
	5.1	Khởi tạo bản đồ	13
	5.2	Download bản đồ	15
6	Bi	ên tập dữ liệu	17
	6.1	Cập nhật metadata	17
	6.2	Biên tập lớp dữ liệu	20

#### 1 Đăng nhập, tìm kiếm, xem lớp dữ liệu

### 1.1 Đăng nhập hệ thống

Đăng nhập cho phép người dùng truy cập vào hệ thống để sử dụng các chức năng thông qua tài khoản được cung cấp.

<u>Bước 1:</u> Người dùng đăng nhập vào hệ thống HCMGIS Portal với địa chỉ: <u>https://portal.hcmgis.vn</u>



Hình 1 Trang chủ hệ thống

#### HCMGIS Portal

🖕 Tel No. (+0283) 932 0963		
G HCMGIS Portal Search	Đăng nhập × u Liệu	
	gis2018	
*HCMGIS Pol	Ghi nhớ	
nên tăng Chia se Du nệu và Dan đô	Đảng nhập	
$\diamond$	0	2
68 LỚP	3 BẢN ĐỒ	21 NGƯỜI DÙNG
Xem, tím kiếm và tải về các lớp đữ liệu được cung cấp bởi Tin người dùng và các tổ chức trong hệ thống HCMGIS Portal	n kiếm tập hợp và biến tập thể hiện các lớp dữ liệu hiện có để tạo và chia số các bản độ.	Người dùng đã đăng kí có thể dễ dàng tải lên dữ liệu không gian ở định dạng vector hoặc raster (Shapefile, Geo Tiff,)

**Bước 3:** Nhập user/password để truy cập vào hệ thống

Hình 2 Đăng nhập

**Bước 4:** Sau khi đăng nhập thành công người dùng sẽ quay lại màn hình trang chủ, tại màn hình cung cấp các chức năng:

Verifield No. (+0283) 932 0963				n 7
HCMGIS Portal 1 Search	2 3 Lớp Bản đồ	4 5 TÀI LIỆU NGƯỜI DÙNG	6 NHÓM NGƯỜI DÙNG	8
* HCMGIS Por Nền tảng Chia sẻ Dữ liệu và Bản	rtal do Tp.HCM			
9 (10) 71 Lớp	<b>Q</b> 3 BẢN Đồ	11 21	I NGƯỜI DÙNG	
<ul> <li>Xem, tim kiém va tái vệ các lớp dữ liệu được cung cấp bởi Tim k</li> <li>(1): Tìm kiếm dữ liệu</li> </ul>	iêm, tập hợp và biên tập thể hiện các lớp	dữ liệu hiện Người dùng đã	đăng kî co thể dẽ dàng tải lên dữ liệu khôn	9

- ✤ (2): Quản lý các lớp dữ liệu
- ✤ (3): Quản lý các bản đồ
- ✤ (4): Quản lý tài liệu
- ✤ (5): Quản lý người dùng
- ✤ (6): Quản lý nhóm người dùng
- ✤ (7): Thay đổi ngôn ngữ

- ✤ (8): Thông tin người dùng
- ✤ (9): Số lượng lớp dữ liệu có trên hệ thống
- ✤ (10): Số lượng tài liệu có trên hệ thống
- ✤ (11): Số lượng người dùng có trên hệ thống

## 1.2 Tìm kiếm lớp dữ liệu

Chức năng cho phép tìm kiếm tất cả dữ liệu có trên hệ thống.

Bước 1: Nhập nội dung tại thanh tìm kiếm ở menu



Hình 3 Nhập nội dung cần tìm

**Bước 2:** Sau khi nhập nội dung tìm kiếm, kết quả được hiển thị người dùng lựa chọn chính xác dữ liệu cần tìm.

HCMGIS Portal	Giao thông	LỚP BẢN ĐỒ TÀI LIỆI	J ΝGƯỜΙ DÙNG ΝΗỎΜ NGƯỜI DÙNG 🚺 ADMIN
INCIGAS	Vùng giao thông Vùng giao thông Tín hiệu giao thông OS Bản đồ giao thông Tp.+ Tím đường giao thông	м	
×HC	MGIS Pa	ortal	
Dịch vụ C	hia sẻ Dữ liệu và Bản	dồ Tp.HCM	
$\wedge$		0	
$\diamond$	)	Q	<b></b>
68 LÓ	P	S BẢN ĐỒ	24 NGƯỜI DÙNG
68 Lớ tem và tim kiếm dữ liệu không gia	) P n được củng cấp bởi các T	S 3 BẢN ĐỒ m kiếm, tập hợp và biên tập thể hiện các lớp dữ liệu hiện	24 NGƯỜI DÙNG HCMGIS Portal allows registered users to easily upload

HCMGIS Portal	Search	LÓP	BẢN Đồ	TÀI LIỆU	NGƯỜI DÙNG	NHÓM NGƯỜI DÙNG	

#### TÌM KIẾM : GIAO THÔNG



Hình 5 Thông tin tìm kiếm

#### 1.3 Xem lớp dữ liệu

Chức năng cho phép lựa chọn và xem thông tin chi tiết dữ liệu.

#### Bước 1: Người dùng lựa chọn lớp dữ liệu cần xem



Hình 6 Lựa chọn lớp dữ liệu

#### Bước 2: Thông tin dữ liệu được hiển thị



#### DÂN SỐ QUẬN, HUYỆN

Hình 7 Hiển thị lớp

#### 2 Upload và phân quyền dữ liệu

Chức năng cho phép người dùng cung cấp các lớp dữ liệu lên hệ thống. Với mỗi dữ liệu người dùng có thể phân quyền các chức năng tương ứng.



Hình 8 Tải lớp lên

Select the charset or leave default

۲

UTF-8/Unicode

**Bước 2:** Hệ thống cung cấp chức năng upload file với định dạng shapefile ở hệ tọa độ WGS84, dữ liệu cần đảm bảo đầy đủ định dạng (.cpg, .dbf. .prj, .sbn, .shp, .shx). Người dùng lựa chọn hoặc kéo thả các tập tin:

UPLOAD LAYERS		Explore Layer
	~	Permissions
		Who can view it?
]	Drop files here	I Anyone The following users:
or select them one by one:		Choose users
Chon tên 7 tên		The following groups:
Files to be unloaded		Choose groups
TTM		Who can download it?
SRI Shapefile		Id Anyone         The following users:         (w.vinhht)         The following groups:
TTTM.cpg Remove		Who can change metadata for it?
TTTM.dbf Remove     TTTM.prj Remove		Who can edit data for this layer?
TTTM.sbn Remove		
TTTM.sbx Remove		Who can edit styles for this layer?
TTTM.shp Remove		Who can manage it? (update, delete, change nermissions, publish/uppublich it)
TTTM.shx Remove		permissions, publish/unpublish ()

Hình 9 Thông tin khi tải lớp lên

**Bước 3:** Khi file được upload lên hệ thống người dùng có thể thay đổi "Phân quyền" cho dữ liệu.

Hệ thống cung cấp các quyền:

- ✤ Ai có thể xem?
- ✤ Ai có thể tải về?
- ✤ Ai có thể thay đổi siêu dữ liệu?
- ✤ Ai có thể chỉnh sửa dữ liệu?
- ✤ Ai có thể chỉnh sửa style cho lớp?
- ✤ Ai có thể quản lý? (Cập nhật, xóa, cho phép thay đổi, xuất bản/ hủy xuất bản)

Với mỗi quyền có thể tùy chỉnh xóa, thêm mới người dùng/ nhóm người dùng. Hệ thống cấp phép quyền thì mới được sử dụng các chức năng của dữ liệu.

Ai có	hể xem?	
🗷 Bất	cứ người dùng nà	ào
Các n	jười dùng sau:	
Lựa	họn người dùng	222
Các n	ióm người dùng s	sau:
Lựa	họn nhóm	
Ai có Ai có	hể tải về? hể thay đổi siệ	u dữ liệu?
		∞ lia <b>o</b>
Ai có	hể chỉnh sửa d	u liệu?
Ai có Ai có	hể chỉnh sửa d hể chỉnh sửa s	tyle cho lớp này?

Hình 10 Phân quyền cho lớp dữ liệu

#### 3 Dowload dữ liệu

Chức năng cho phép lựa chọn dữ liệu cần tải về, tùy vào từng tài khoản được phân quyền mà người dùng có thể sử dụng chức năng tương ứng



**Bước 2:** Tại giao diện hệ thống cung cấp nhiều định dạng, người dùng lựa chọn định dạng cần tải về

DÂN SỐ QUẬN, HU\	Tải lớp về	×
	JPEG PDF PNG Zipped Shapefile	Tắi lớp về
	GML 2.0 GML 3.1.1 CSV Excel Gen JSON	Chính sửa lớp Tải Metadata
	KML View in Google Earth Tiles	
		Đồng trừ dụng lớp này Đồng trong bất kỳ bản
O Thông tin	nia sẻ ★ Đánh giá ⊘ Nhân xét	Tạo một bản đồ sử dụng lớp này Nhập vào nút dưới đãy để tạo ra một bản đồ mới dựa trên lớo này.
Tiêu đề Dân số Quân. Tôm tắt Dân số Quân. Tôm tắt Dân số Quân.	Huyện Huyện	Tạo một bản đồ

Hình 12 Lựa chọn định dạng cần tải về

#### 4 Tìm kiếm, hiển thị thông tin bản đồ

Chức năng cho phép tìm kiếm tất cả bản đồ có trên hệ thống.

#### 4.1 Tìm kiếm bản đồ

Bước 1: Trên thanh menu nhập nội dung tìm kiếm



## Hình 13 Tìm kiếm bản đồ

**Bước 2:** Màn hình kết quả tìm kiếm các dữ liệu liên quan được hiển thị, người dùng có thể lựa chọn dữ liệu cần tìm.



#### 4.2 Hiển thị bản đồ

**Bước 1:** Tại giao diện lựa chọn bản đồ cần xem thông tin, bằng cách click vào title mỗi dữ liệu



Hình 14 Lựa chọn bản đồ

**Bước 2:** Thông tin bản đồ được hiển thị, người dùng có thể xem và lựa chọn các chức năng tại giao diện



#### BÁN ĐỒ GIAO THÔNG TP.HCM

Hình 15 Xem bản đồ

#### 5 Khởi tạo và download bản đồ

#### 5.1 Khởi tạo bản đồ

Chức năng khởi tạo bản đồ giúp người dùng lựa chọn nhiều lớp dữ liệu có trên hệ thống kết hợp với nhau để tạo ra bản đồ đáp ứng vào mục đích sử dụng.

💺 Tel No. (+0283) 932 0963			<b>1</b>
HCMGIS Portal	Search	LỚP <b>BẢN ĐỒ</b> TÀI LIỆU NGƯỜI DÙNG NHÓM NGƯỜI DÙN	G O ADMIN
XEM BẢN ĐỒ			Tạo bản đồ mới
Cart	Total: 3		↓ <sup>A</sup> ∠∽
Add resources through the "Add to cart" buttons.	and the second s	Di tích lịch sử	Å
Set Permissions		Ladmin 💾 4 Jul 2017 👁 34 🏕 0 ★ 3 ♀ View Map	5
Filters	Xóa		
✔ TÊN LỚP		and the second	
Search by text			
ters ✓ TÊN LỚP Search by text C	Xóa		

Hình 16 Tạo bản đồ mới



#### Bước 2: Lựa chọn các layer

Hình 17 Thêm lớp vào bản đồ

✤ (1): Các lớp dữ liệu có trên hệ thống, để lựa chọn người dùng click vào.

✤ (2): Add layer để thêm mới dữ vào đã lựa chọn tại (1) để thêm vào bản đồ.

- ✤ (3): Done người dùng click sau khi kết hợp đủ dữ liệu để tạo bản đồ.
- ✤ (4): Nhóm chức năng biên tập, xuất dữ liệu: Map, print, indentify, edit.
- (5): Nhóm chức năng thao tác cho phép người dùng: di chuyển, zoom in, zoom out trên bản đồ

Bước 3: Lựa chọn bản đồ nền

Hệ thống cung cấp: Bản đồ nền HCMGIS, OpenStreetMap, No Background. Người dùng có thể lựa chọn tương ứng với mục đích sử dụng của mình



Hình 18 Lưu bản đồ



Hình 19 Nhập thông tin

Tải bản đồ về

#### 5.2 Download bản đồ

Bước 1: Tại giao diện lựa chọn



Bước 2: Lựa chọn định dạng cần tải



Hình 21 Lựa chọn định dạng

r <b>ớc 3:</b> Chọn	Bắt đầ	àu tải về bản đồ này	để ti	ến hà	nh lưı	ı xuống	máy tính	
📞 Tel No. (+0283) 932 09	3							
	Portal	Search	LÓP	BẢN ĐỒ	TÀI LIỆU	NGƯỜI DÙNG	NHÓM NGƯỜI DÙNG	
Tải về Bản đ	ồ giao th	ông Tp.HCM						
Bạn có thể tải về tất c	à các lớp của bi	ản đồ này được lưu trữ trên GeoNode tại đây.						
<ul> <li>Vùng giao thôi</li> </ul>	1g							
Bắt đầu tải về bản	đồ này							

Hình 22 Thông báo tải

#### 6 Biên tập dữ liệu

#### 6.1 Cập nhật metadata

Chức năng cho phép người dùng tùy chỉnh các thông tin metadata của dữ liệu sau khi upload lên hệ thống.

Bước 1: Tại giao diện lựa chọn file cần chỉnh sửa



<b>Bước 3:</b> L	ựa chọn 🔽 🤇	chỉnh sửa					
DÂI	N SỐ QUẬN, HƯ	Chỉnh sửa lớp			×		i.
	⊕ <u>∔</u> 0 √ ୮ · ۹	Metadata Chinh sủa	Styles Chính sửa Quản lý	<b>Ảnh đại diện</b> Thiết lập	Layer Thay thế Chính sửa đữ liệu Xóa	Tải lớp về Chính sửa lớp Tải Metadata	
• Th	ông tin ≡ Thuộc tình 📌	Chia sẻ → Đánh giá	Q Nhận xét	20 km 1 1 : 1091955	Đóng Lớp này hiệ đã, Tạo một Nhấp vào n tiến lớn này	sử dụng lớp này In không được sử dụng trong bất kỳ bản bản đõ sử dụng lớp này Lýt dưới đây để tạo ra một bản đõ mới dựa	
	Tiêu đề Dân số Quận Tóm tắt Dân số Quận	i, Huyện I, Huyện I, Huyện				Tạo một bản đồ	

Hình 24 Chỉnh sửa Metadata

## **<u>Bước 3:</u>** Nhập thông tin cần chỉnh sửa cho dữ liệu

CHÍNH SỨA MET	ADATA		Xem
Chi tiết chỉnh sửa cho ge	onode:dansoquar	nhuyen	
Note: this layer's orginal metadata wa a subset of ISO, FGDC, and Dublin Co	as populated by importing a pre metadata elements. Sor	a metadata XML file. GeoNode's metadata import supports me of your original metadata may have been lost.	
Cập nhật			
Owner Øadmin			
Tiêu đề			
Dân số Quận, Huyện			
Date			
2017-12-09 10:51 AM	<b>m</b>		
Loại ngày			
Publication	¥		
Ấn bản (edition)			
1			

Hình 25 Nhập thông tin

<u>4:</u> Chọn	đê lưu cá	ic thông tin vào hệ t
Keywords		
Type some text to sea	arch in this autocomplete	
Point Of Contact ©admin		
Metadata Author ©admin		
Danh mục		
	Imagery Base Maps Earth Cover	© xã hội
	© KTVHXH	Tiện ích
	Mõi trường	Oceans
	© Cây xanh	⊙ y tế
	© Độ cao	Chiếu sáng
	Geoscientific Information	Ranh thửa
	🔍 Thủy hệ	Ranh giới
	🔍 Hạ tầng	Giao thông
	Intelligence Military	Location
		0.17

Hình 26 Cập nhật thông tin

## 6.2 Biên tập lớp dữ liệu

Chức năng cho phép người dùng biên tập dữ liệu: màu sắc, hình ảnh, kích thước, font chữ, chiều rộng, chiều dài,...

Bước 1	l <u>:</u> Lựa c	chọn 🔽 🤇	Chỉnh sửa					
	DÂN SĈ	QUÂN, HƯ	Chỉnh sửa lớp			×		
		<u>+</u> 0 ✓ ୮ - Q	Metadata	Chính sửa Quần lý	Ånh đại diện       Thiết lập	Layer Thay thế Chính sửa dữ liệu Xóa	Tải lớp về Chính sửa lớp Tải Metadata	
	Thông tin	≡Thuộc tính 🕐	Chia sẻ 🔺 Đánh giả	P Nhân xét	20 Ser 1 : 1091955	Đông Lớp này hi đồ. Tạo một Nhấp vào trên lớp nà	sử dụng lớp này iện không được sử dụng trong bất kỳ bắn t bắn đồ sử dụng lớp này nút dưới đây để tạo ra một bắn đồ mới dựa ày	
		Tiêu đề Dân số Quận Tôm tắt Dân số Quận	h, Huyên h, Huyên				Tạo một bản đồ	

Hình 27 Chỉnh sửa Style

Bước 2:	Tùy	chỉnh	màu	sắc,	hình	ånh,	kích	thước,	font	chữ,	chiều	rộng,	chiều	dài,	cho
dữ liệu															

BASIC Lab	els Advanced	
Name:	Symbol:	
🕑 Fill		
Color:	#FEFEE3	
Opacity:		
Stroke		
Style:	solid 🔻	
Color:	#CCCCC8	
Width:	0.1	
Apacibu	m	

Hình 28 Thay đổi các tùy chọn cho lớp

Style Rule	×					
Basic	LABELS	Advanced	1			
10						
	Halo					
	abel positio	ning				
Pol	ygon (	ortho	-	- 11		
alig	inment:					
	1.5 M			-		
	Priority			-7		
	abel options	5		-7		
Aut	o wrap:					
	- 1				•	

Hình 29 Thay đồi tùy chọn cho lớp