**Login**

1. /login/admin

trung-lethanhtrung

2. /login/user

hung-haquochung

3. /login/mod

hien-haduchien

**Admin**

1. Thêm sửa xóa ***admin***

{

"id": "admin1",

"username": "trung",

"password": "lethanhtrung",

}

1.1 */manager/admins* **(Đọc và Thêm)**

GET

POST

1.2 */manager/admins/<admin\_id>* **(Đọc 1 , Sửa và Xóa)**

GET

PUT

DELETE

2. Thêm sửa xóa ***user***

{

"id": "user2",

"username": "hung",

"password": "haquochung",

"email": "haquochung@gmail.com",

"phone": "0988111828",

"address": "Nam Dinh",

"company": "BHome",

"sex": "True",

"birthday": "1995-09-09",

"coin": "0",

"rank": "1"

}

2.1 */manager/users*

GET

POST

2.2 */manager/users/<user\_id>*

GET

PUT

DELETE

3. Thêm sửa xóa ***smod***

{

"id": "smod1",

"username": "trung",

"password": "lethanhtrung",

"email": "haquochung@gmail.com",

"phone": "0988111828",

"birthday": "1995-09-09",

"sex": "True",

"status": "True",

"address": "",

"rank": "1",

"type": ""

}

3.1 */manager/smods*

3.2 */manager/smods/<smod\_id>*

4. Thêm sửa xóa ***mod***

{

"id": "mod1",

"username": "tu",

"password": "sha256$eHHBRG2t$55d903a40cda2123672c9d70f99056be16f2b9727703f735548c2a8ebf9f8ffe",

"name": "",

"email": "tu@gmail.com",

"phone": "0992928382",

"birthday": "",

"status": true,

"sex": false,

"address": "",

"rank": false,

"type": "mod1"

}

4.1 */manager/mods*

4.2 */manager/mods/<mod\_id>*

5. Thêm sửa xóa **typerealestate (*type: loại cho bán hoặc cho thuê*)**

{

"id": "typereal1",

icon": "icon.jpg",

"type": "true"

**}**

5.1 */manager/typerealestates*

5.2 */manager/typerealestates/<typerealestate\_id>*

6. Thêm sửa xóa **realstatenode**

{

"id": "node1",

"title": "Ban chung cu Vinhomes Nguyen Trai",

"userid": "user1",

"latitude": "120.02",

"longitude": "140.01",

"type": "typereal1",

"price": "12000",

"area": "",

"tinh": "Ha Noi",

"huyen": "Thanh Xuan",

"xa": "",

"duong": "Nguyen Trai",

"sonha": "15",

"ngo": "",

"ngach": "",

"hem": "",

"huong": "Dong",

"sophongngu": "2",

"details": "Gia re cam ket",

"status": "True",

"normal\_image": "as.jpg",

"streetview\_image": "assd.jpg",

"duanid": "duan1",

"tenlienhe": "hung",

"diachi": "Ha Noi",

"dienthoai": "09121231",

"didong": "102313",

"email": "haquochung@gmail.com",

"rank": "1",

"timefrom": "2017-08-12",

"timeto": "2017-08-20",

"modid": "mod1"

**}**

6.1 */manager/realstatenodes*

6.2 */manager/realstatenodes/<realestatenode\_id>*

7. Thêm sửa xóa **loaiduan**

{

"id": "loaiduan1",

"name": "Vinhomes Nguyen Trai",

"icon": ""

}

7.1 */manager/loaiduans*

7.2 */manager/loaiduans/<loaiduan\_id>*

8. Thêm sửa xóa **duan**

{

"id": "duan",

"name": "Chung cu Nam Cuong",

"address": "",

"info": "Chung cu Nam Cuong",

"type": ""

}

8.1 */manager/duans*

8.2 */manager/duans/<duan\_id>*

9. Thêm sửa xóa **servicenode.**

{

"id": "servicenode1",

"name": "Nha Hang Bo To",

"latitude": 123,

"longitude": 12.001,

"details": "",

"group": "Chug cu cao cap",

"type": "typeservice1"

}

9.1 */manager/servicenodes*

9.2 */manager/servicenodes/<servicenode\_id>*

10. Thêm sửa xóa **groupnode.**

{

"id": "groupnode1",

"name": "Nhom BDS cao cấp",

"latitude": 123,

"longitude": 12.001,

"details": "Cần chú trọng công tác bảo đảm"

}

10.1 */manager/groupnodes*

10.2 */manager/groupnodes/<groupnode\_id>*

11. Thêm sửa xóa **typeservice**

{

"id": "typeservice1",

"icon": "icon1.jpg"

**}**

11.1 */manager/typeservices*

11.2 */manager/typeservices/<typeservice\_id>*

12. Xác thực realstatenode đăng

method: PUT

link: */manager/confirm\_node/*

content/json: *“realestatenode\_id”: “realestatenode1”*

13. Thay đổi coin của người dùng

method: PUT

link: */manager/change\_coin/*

content/json: *{“user\_id”: “user1”, “coin”: “20”}*

**SMOD**

1. Thêm sửa xóa **user**

{

"id": "user2",

"username": "hung",

"password": "haquochung",

"email": "haquochung@gmail.com",

"phone": "0988111828",

"address": "Nam Dinh",

"company": "BHome",

"sex": "True",

"birthday": "1995-09-09",

"coin": "0",

"rank": "1"

**}**

1.1 */manager\_smod/users/*

GET, POST

1.1 */manager\_smod/users/<user\_id>*

GET, PUT, DELETE

2. Xem tên các admin

method: *GET*

link: */manager\_smod/admins/*

3. Sửa thông tin của chính smod

{

"birthday": "1995-01-01",

"address": "",

"phone": "0988282727",

"sex": "True"

}

method: *PUT*

link: */manager\_smod/edit/*

3.5 Xem thông tin của chính smod

method: *GET*

link: */manager\_smod/info/*

4. Đổi mật khẩu

5. Đọc thông tin các smod khác

method: *GET*

link: */manager\_smod/smods/*

6. Xem , Thêm **mod** thuộc quyền

{

"id": "mod8",

"username": "huan",

"password": "huan",

"name": "Ha Manh Huan",

"email": "huan@gmail.com",

"phone": "0990928382",

"birthday": "",

"sex": true,

"address": ""

}

method: GET, POST

link: */manager\_smod/mods/*

7. Xem, sửa , xóa **mod** thuộc quyền

method: GET, PUT, DELETE

link: */manager\_smod/mods/<mod\_id>*

10. Xác thực bài đăng cho node

method: PUT

link: */manager\_smod/confirm\_node/*

content/json: {“realestatenode\_id”: “real1”}

11,12. Thêm, Xem node thuộc quyền

method: *GET, POST*

link: */manager\_smod/nodes/*

13,14. Sửa xóa, xem node thuộc quyền

method: *GET, PUT, DELETE*

link: */manager\_smod/nodes/<node\_id>*

15,16. Thêm sửa xóa **servicenode.**

{

"id": "servicenode1",

"name": "Nha Hang Bo To",

"latitude": 123,

"longitude": 12.001,

"details": "",

"group": "Chug cu cao cap",

"type": "typeservice1"

}

1 */manager\_smod/servicenodes*

*2 /manager\_smod/servicenodes/<servicenode\_id>*

17. ĐỌc **typeservice**

method: *GET*

link: */manager\_smod/typeservices/*

18. ĐỌc **typerealestate**

method: *GET*

*link: /manager\_smod/typerealestates/*

19. ĐỌc thêm sửa xóa **groupnode**

1 */manager\_smod/groupnodes*

*2 /manager\_smod/groupnodes/<groupnode\_id>*

20. Xác thực bài đăng **realestatenode** thuộc quyền

method: *PUT*

link: */manager\_smod/confirm\_node/*

21. ĐỌc thêm sửa xóa **duan**

1 */manager\_smod/duans*

*2 /manager\_smod/duans/<duan\_id>*

22. Thay đổi coin của user (xác thực xem smod có phải là smod thuộc phòng kinh doanh hay không).

Method: *PUT*

link: */manager\_smod/change\_coin/*

content/json: {“user\_id”: “user1”, “coin”: “20”}

**MOD**

1. Thêm sửa xóa **user**

{

"id": "user2",

"username": "hung",

"password": "haquochung",

"email": "haquochung@gmail.com",

"phone": "0988111828",

"address": "Nam Dinh",

"company": "BHome",

"sex": "True",

"birthday": "1995-09-09",

"coin": "0",

"rank": "1"

**}**

1.1 */manager\_mod/users/*

GET, POST

1.1 */manager\_mod/users/<user\_id>*

GET, PUT, DELETE

2. Xem tên các admin

method: *GET*

link: */manager\_mod/admins/*

3. Sửa thông tin của chính mod

{

"birthday": "1995-01-01",

"address": "",

"phone": "0988282727",

"sex": "True"

}

method: *PUT*

link: */manager\_mod/edit/*

3.5 Xem thông tin của chính mod

method: *GET*

link: */manager\_mod/info/*

4. Đổi mật khẩu

5. Đọc thông tin các mod khác

method: *GET*

link: */manager\_mod/mods/*

10. Xác thực bài đăng cho node

method: PUT

link: */manager\_mod/confirm\_node/*

content/json: {“realestatenode\_id”: “real1”}

11,12. Thêm, Xem node thuộc quyền

method: *GET, POST*

link: */manager\_mod/nodes/*

13,14. Sửa xóa, xem node thuộc quyền

method: *GET, PUT, DELETE*

link: */manager\_mod/nodes/<node\_id>*

15,16. Thêm sửa xóa **servicenode.**

{

"id": "servicenode1",

"name": "Nha Hang Bo To",

"latitude": 123,

"longitude": 12.001,

"details": "",

"group": "Chug cu cao cap",

"type": "typeservice1"

}

1 */manager\_mod/servicenodes*

*2 /manager\_mod/servicenodes/<servicenode\_id>*

17. ĐỌc **typeservice**

method: *GET*

link: */manager\_mod/typeservices/*

18. ĐỌc **typerealestate**

method: *GET*

*link: /manager\_mod/typerealestates/*

19. ĐỌc thêm sửa xóa **groupnode**

1 */manager\_mod/groupnodes*

*2 /manager\_mod/groupnodes/<groupnode\_id>*

20. Xác thực bài đăng **realestatenode** thuộc quyền

method: *PUT*

link: */manager\_mod/confirm\_node/*

21. ĐỌc thêm sửa xóa **duan**

1 */manager\_mod/duans*

*2 /manager\_mod/duans/<duan\_id>*

22. Thay đổi coin của user (xác thực xem smod có phải là smod thuộc phòng kinh doanh hay không).

Method: *PUT*

link: */manager\_mod/change\_coin/*

content/json: {“user\_id”: “user1”, “coin”: “20”}

**User**

**1. Xem thông tin của *user***

GET: */manager\_user/info/*

**2. Sửa thông tin của *user***

PUT*: /manager\_user/edit/*

*2.5 refresh token*

*POST: /manager\_user/refresh\_token*

**3. Xem node đã đăng, Thêm node mới**

GET: */manager\_user/nodes/*

POST: */manager\_user/nodes/*

*content/json: json(node) + coin*

**3.5. Đăng lại node cũ**

POST: */manager\_user/postnodes/node\_id/*

content/json: {“coin”: “”, “timeto”: “”}

**4. Sửa node của mình**

PUT: */manager\_user/nodes/node\_id/*

**5. Xem node khác**

GET: */manager\_user/allnode/*

**6. Xem servicenode**

GET: */manager\_user/servicenodes/*

**7. Xem typerealestatenode**

GET: */manager\_user/typerealestates/*

**8. Xem typeservice**

*GET: /manager\_user/typeservices/*

**7. Xem groupnode**

*GET: /manager\_user/groupnodes/*

**Người dùng chưa đăng nhập**

**1. Tạo tài khoản**

POST: */user/create/*

*1.5. confirm email:*

*GET: /user/confirm-email/<token>/*

*1.6 set password:*

*POST: /user/set-password/*

*content/json: {“password”:””}*

*1.4. Check password lúc reset mật khẩu*

*POST: /user/check-mail/*

*content/json: “email”: “*[*hung@gmail.com*](mailto:hung@gmail.com)*”*

**2. Thêm bài đăng kèm thông tin chi tiết của bản thân**

POST: */user/add\_node/*

*{*

"id": "node1",

"title": "Ban chung cu Vinhomes Nguyen Trai",

"userid": "user1",

"latitude": "120.02",

"longitude": "140.01",

"type": "typereal1",

"price": "12000",

"area": "",

"tinh": "Ha Noi",

"huyen": "Thanh Xuan",

***"xa": "",***

"duong": "Nguyen Trai",

"sonha": "15",

"ngo": "",

"ngach": "",

"hem": "",

"huong": "Dong",

"sophongngu": "2",

"details": "Gia re cam ket",

"status": "True",

"normal\_image": "as.jpg",

"streetview\_image": "assd.jpg",

"duanid": "duan1",

"tenlienhe": "hung",

"diachi": "Ha Noi",

"dienthoai": "09121231",

"didong": "102313",

"email": "haquochung@gmail.com",

"rank": "1",

"timefrom": "2017-08-12",

"timeto": "2017-08-20",

"modid": "mod1"

***}***

**5. Xem các node khác**

GET: */user/allnode/*

**6. Xem servicenode**

GET: */user/servicenodes/*

**7. Xem typerealestates**

*GET: /user/typerealestates/*

**8. Xem typeservices**

*GET: /user/typeservices/*

**9. Xem groupnode**

*GET: /user/groupnodes/*

**9.5 Xem dự án**

*GET: /user/duans/*

**Tìm Kiếm**

**52. Tìm node cần thuê**

GET: /search/node-hire/

**53. Tìm node cần mua**

GET: /search/node-buy/

**54. Tìm node cho bán**

GET: /search/nodebuy/

**55. Tìm node cho thuê**

GET: /search/nodehire/

**56. Tìm node theo loại node**

POST: /search/type-node/

content/json: {“typerealestate”: “”}

**57. Tìm dự án theo dự án**

POST: /search/duan/

content/json: {“duan”: “”}

**58. Tìm dự án theo loại dự án**

POST: /search/loaiduan/

content/json: {“loaiduan”: “”}

**11.8. Tìm kiếm cơ bản(cả mua và thuê):**

POST: <http://127.0.0.1:8000/search/nodebasic/>

content/json: {

"tinh": "Ha Noi",

"huyen": "Thanh Xuan",

"min": "1",

"max": "100000",

"areamin": "1",

"areamax": "10000000",

"typereal": "Chung Cu"

}

**+** nếu chưa chọn loại BDS: "typereal": "Loai BDS"

+ nếu chưa chọn diện tích: "areamin": "Dien tich BDS", "areamax": "Dien tich BDS".

**+** nếu chưa chon giá : "min": "Gia BDS", "max": "Gia BDS".

**11.8.1. Tìm kiếm cơ bản( mua):**

POST: [http://127.0.0.1:8000/search/nodebasicbuy/](http://127.0.0.1:8000/search/nodebasic/)

content/json: {

"tinh": "Ha Noi",

"huyen": "Thanh Xuan",

"min": "1",

"max": "100000",

"areamin": "1",

"areamax": "10000000",

"typereal": "Chung Cu"

}

**+** nếu chưa chọn loại BDS: "typereal": "Loai BDS"

+ nếu chưa chọn diện tích: "areamin": "Dien tich BDS", "areamax": "Dien tich BDS".

**+** nếu chưa chon giá : "min": "Gia BDS", "max": "Gia BDS".

**11.8.2. Tìm kiếm cơ bản( thuê):**

POST: [http://127.0.0.1:8000/search/nodebasichire/](http://127.0.0.1:8000/search/nodebasic/)

content/json: {

"tinh": "Ha Noi",

"huyen": "Thanh Xuan",

"min": "1",

"max": "100000",

"areamin": "1",

"areamax": "10000000",

"typereal": "Chung Cu"

}

**+** nếu chưa chọn loại BDS: "typereal": "Loai BDS"

+ nếu chưa chọn diện tích: "areamin": "Dien tich BDS", "areamax": "Dien tich BDS".

**+** nếu chưa chon giá : "min": "Gia BDS", "max": "Gia BDS".

**13.7 Tìm kiếm theo tên:**

**POST:** [**http://127.0.0.1:8000/search/basicduaninput**](http://127.0.0.1:8000/search/basicduaninput)

**Content/json: “input”: “Vin”**

**10. Xác định bound cho quận.**

**POST:** <http://127.0.0.1:8000/user/distric/>

Content/json: "distric": "Tu Liem", "province": "HN"

**13.3 Tìm kiếm theo dự án nâng cao**

**POST: /search/duannangcao/**

**content/json: “duan”: “duan1”**

**59. Tìm node theo tất cả các tiêu chí.**

POST: /search/all/

**content/json: {“tinh”: “”, “huyen”: “”, “xa”: “”, “duong”: “”, “duan”: “”, “min”: “”, “max”: “”, “areamin”: “”, “areamax”}**

*12. Tìm kiếm theo loại BĐS*

*POST: /search/type-node/*

*content/json: {*"*typerealestate*": "Chung Cu"*}*