1. Đổi thông tin và mật khẩu(cùng lúc hay không).

2. Quy định người thay đổi coin. Quản lý kinh doanh smod(Thêm dữ liệu và tự quy định).

3. USER: doc mod va sMOD ???

Xem xét thay đổi bất thường CSDL (log)

Admin:  
**1. Đăng nhập**

2. Đăng xuất

**3. Thêm User**

**4. Sửa User**

**5. Xóa User**

**6. Đọc User**

**7. Thêm Admin**

**8. Sửa Admin**

**9. Xóa Admin**

**10. Đọc Admin**

**11. Tự sửa thông tin**

**12. Đổi mật khẩu**

**13. Thêm SMOD**

**14. Sửa SMOD**

**15. Xóa SMOD**

**16. Đọc SMOD**

**17. Thêm MOD**

**18. Sửa MOD**

**19. Xóa MOD**

**20. Đọc MOD**

**21. Thêm node**

**22. Sửa node**

**23. Đọc node**

**24. Xóa node**

**25. Thêm Service Node**

**26. Sửa Service Node**

**27. Xóa Service Node**

**28. Đọc Service Node**

**29. Xác thực bài đăng cần mua**

**30. Xác thực bài đăng cần bán**

**31. Thêm Type Realestate**

**32. Sửa Type Realestate**

**33. Xóa Type Realestate**

**34. Đọc Type Realestate**

**35. Thêm Dự án**

**36. Sửa Dự án**

**37. Xóa Dự án**

**38. Thêm loaiduan**

**39. Sửa loaiduan**

**40. Xóa loaiduan**

**41. Đọc servicenode**

**42. Thêm servicenode**

**43. Sửa servicenode**

**44. Xóa Servicenode**

**45. Thêm typeservice**

**46. Sửa typeservice**

**47. Xóa Typeservice**

**48. Đọc TypeService**

**49. Thêm group node**

**50. Sửa group node**

51. Đọc service node

52. Xóa servicenode

**53. Thay đổi coin (tùy theo chính sách)**

53. Đọc loaiduan

Smod:

**1. Đăng nhập**

2. Đăng xuất

**3. Thêm User**

**4. Sửa User**

**5. Xóa User**

**6. Đọc User**

**10. Đọc Admin**

**11. Tự sửa thông tin**

*12. Đổi mật khẩu*

**16. Đọc SMOD**

**17. Thêm MOD thuộc quyền**

**18. Sửa MOD thuộc quyền**

**19. Xóa MOD thuộc quyền**

**20. Đọc MOD thuộc quyền**

**21. Thêm node thuộc quyền**

**22. Sửa node thuộc quyền**

**23. Đọc node thuộc quyền**

**24. Xóa node thuộc quyền**

*25. Thêm Service Node thuộc quyền*

*26. Sửa Service Node thuộc quyền*

*27. Xóa Service Node thuộc quyền*

*28. Đọc Service Node thuộc quyền*

**29. Xác thực bài đăng cần mua thuộc quyền khu vực**

**30. Xác thực bài đăng cần bán thuộc quyền khu vực**

**34. Đọc Type Realestate**

**35. Thêm Dự án**

**36. Sửa Dự án**

**37. Xóa Dự án**

**41. Đọc servicenode**

**42. Thêm servicenode**

**43. Sửa servicenode**

**44. Xóa Servicenode**

**48. Đọc TypeService**

**49. Thêm group node**

**50. Sửa group node**

**51. Đọc group node**

**52. Xóa group node**

***53. Thay đổi coin (tùy theo chính sách, thuộc SMOD kinh doanh và các MOD kinh* #*doanh)***

MOD:

**1. Đăng nhập**

2. Đăng xuất

**3. Thêm User**

**4. Sửa User**

**5. Xóa User**

**6. Đọc User**

**10. Đọc Admin**

**11. Tự sửa thông tin**

*12. Đổi mật khẩu*

**16. Đọc SMOD**

**20. Đọc MOD**

**21. Thêm node thuộc quyền**

**22. Sửa node thuộc quyền**

**23. Đọc node thuộc quyền**

**24. Xóa node thuộc quyền**

*25. Thêm Service Node thuộc quyền*

*26. Sửa Service Node thuộc quyền*

*27. Xóa Service Node thuộc quyền*

*28. Đọc Service Node thuộc quyền*

**29. Xác thực bài đăng cần mua thuộc quyền khu vực**

**30. Xác thực bài đăng cần bán thuộc quyền khu vực**

**34. Đọc Type Realestate**

**35. Thêm Dự án**

**36. Sửa Dự án**

**37. Xóa Dự án**

**41. Đọc servicenode**

**42. Thêm servicenode**

**43. Sửa servicenode**

**44. Xóa Servicenode**

**48. Đọc TypeService**

**49. Thêm group node**

**50. Sửa group node**

**51. Đọc group node**

**52. Xóa group node**

***53. Thay đổi coin (tùy theo chính sách, thuộc SMOD kinh doanh và các MOD kinh doanh)***

User:

**1. Đăng nhập**

2. Đăng xuất

**6. Đọc User**

**11. Tự sửa thông tin**

*12. Đổi mật khẩu*

*16. Đọc SMOD*

*20. Đọc MOD*

**21. Thêm node để MOD, SMOD xác thực**

**21.5 Xem node cua minh.**

**22. Sửa node của mình**

**23. Đọc node khac**

*24. Gửi yêu cầu khóa node của mình*

**28. Đọc Service Node**

**34. Đọc Type Realestate**

**48. Đọc TypeService**

**51. Đọc group node**

**53. Tự động mua coin.**

Lưu ý:

- Trong cái đọc node là có cả quản lý node của mình và node thuộc quyền.

- Chỉ có MOD, SMOD kinh doanh mới có quyền chỉnh sửa coin.

- Các MOD, SMOD quản lý khu vực chỉ xem được chuyến.

Người dùng chưa đăng nhập.

**20. Them Tai khoan user**

**21. Thêm node để MOD, SMOD xác thực**

**23. Đọc node**

**28. Đọc Service Node**

**34. Đọc Type Realestate**

**41. Đọc servicenode**

**48. Đọc TypeService**

**51. Đọc group node**

**52. Tìm node bán**

**53. Tìm node cần mua**

**54. Tìm node cho bán**

**55. Tìm node cho thuê**

**56. Tìm node theo loại node**

**57. Tìm dự án theo loại dự án**

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

Lưu ý:

- Trong cái đọc node là có cả quản lý node của mình và node thuộc quyền.

- Chỉ có MOD, SMOD kinh doanh mới có quyền chỉnh sửa coin.

- Các MOD, SMOD quản lý khu vực chỉ xem được chuyến.

**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/list\_admin

GET

POST

1.2 /manager/detail\_admin

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/list\_user

GET

POST

2.2 /manager/detail\_user

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/list\_smod

3.2 /manager/detail\_smod

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/list\_mod

4.2 /manager/detail\_mod

5. Thêm sửa xóa **typerealestate**

5.1 /manager/list\_typerealestate

5.2 /manager/detail\_typerealestate

6. Thêm sửa xóa **realstatenode**

6.1 /manager/list\_realstatenode

6.2 /manager/detail\_realstatenode

7. Thêm sửa xóa **loaiduan**

7.1 /manager/list\_loaiduan

7.2 /manager/detail\_realstatenode

8. Thêm sửa xóa **duan**

8.1 /manager/list\_duan

8.2 /manager/detail\_duan

servicenode:

{

"id": "servicenode1",

"name": "Nha Hang Bo To",

"latitude": 123,

"longitude": 12.001,

"details": "",

"group": "Chug cu cao cap",

"type": "typeservice1"

}

realestatenode:

{

"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"

}

loaiduan:

{

"id": "loaiduan1",

"name": "Vinhomes Nguyen Trai",

"icon": ""

}

duan:

{

"id": "duan",

"name": "Chung cu Nam Cuong",

"address": "",

"info": "Chung cu Nam Cuong",

"type": ""

}

**SMOD**

3.

{

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

"address": "",

"phone": "0988282727",

"sex": "True"

}

6.

{

"id": "mod8",

"username": "huan",

"password": "huan",

"name": "Ha Manh Huan",

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

"phone": "0990928382",

"birthday": "",

"sex": true,

"address": ""

}