

北洋房屋租售信息管理系统

软件设计文档



| | | |
|---|---|-------------------|
| 学 | 院 | <u>智能与计算学部</u> |
| 专 | 业 | <u>软件工程</u> |
| 姓 | 名 | <u>尤嘉宁</u> |
| 学 | 号 | <u>3018216116</u> |
| 姓 | 名 | <u>任林杰</u> |
| 学 | 号 | <u>3018216081</u> |
| 姓 | 名 | <u>鲍子龙</u> |
| 学 | 号 | <u>3018216127</u> |
| 姓 | 名 | <u>满显凡</u> |
| 学 | 号 | <u>3018216108</u> |

2020 年 9 月 14 日

目 录

| | | |
|------------|--------------------|-----------|
| 第一章 | API设计 | 1 |
| 1.1 | 小程序API设计 | 1 |
| 1.2 | 管理员API设计 | 34 |
| 第二章 | 数据库设计(E/R图) | 43 |
| 第三章 | 结构设计 | 44 |
| 3.1 | 软件体系结构图 | 44 |
| 3.2 | 类设计图 | 45 |
| 第四章 | 类设计 | 46 |
| 4.1 | Controller设计 | 46 |
| 4.2 | Service设计 | 53 |
| 4.3 | Dao设计 | 59 |
| 4.4 | 实体类设计 | 72 |
| 4.5 | Mapper设计 | 72 |
| 4.6 | Utils设计 | 72 |
| 第五章 | 用例实现方案设计 | 75 |
| 5.1 | 用户登陆 | 75 |
| 5.2 | 查看地图 | 76 |
| 5.3 | 发布出租帖子 | 77 |
| 5.4 | 发布出售帖子 | 78 |
| 5.5 | 发布求租帖子 | 78 |
| 5.6 | 发布求购帖子 | 79 |

| | | |
|------|---------------|----|
| 5.7 | 发布找室友帖子 | 79 |
| 5.8 | 编辑我的信息 | 80 |
| 5.9 | 查看已完成订单和未完成订单 | 81 |
| 5.10 | 查看消息队列 | 82 |
| 5.11 | 查看帖子详细信息 | 83 |
| 5.12 | 搜索 | 84 |
| 5.13 | 合租 | 85 |

第一章 API设计

1.1 小程序API设计

[点击查看小程序API设计文档](#)

1.1.1 基本

1.1.1.1 获取验证码接口

1.1.1.1.1 获取验证码接口

[POST](#) [有效](#) [JSON](#)

/api/base/getCheckCode/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/base/getCheckCode/>

请求数据的number是手机号, 后端向这个手机号发送验证短信.

请求头

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| number | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| result | string | true | ok | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| result | string | true | ok | |

1.1.1.2 登录接口

/api/login/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/login/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------|--------|------|-----|----|
| code | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------|------|-----|----|
| token | string | true | | |
| firstTime | boolean | true | | |
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |
| userId | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------|------|-----|----|
| token | string | true | | |
| firstTime | boolean | true | | |
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |
| userId | string | true | | |

1.1.1.3 绑定手机号

/api/base/bindMobile/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/base/bindMobile/>

请求头

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------------|--------|------|-----|----|
| checkcode | string | true | | |
| mobileNumber | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|-----------|
| result | string | true | | 1, 0 (对错) |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|-----------|
| result | string | true | | 1, 0 (对错) |

1.1.2 主页

1.1.2.1 获取帖子接口

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/home/getCards/>

请求头

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------------------|--------|-------|-----|---|
| type | int32 | true | | 0 总的 1 出租 2 出售 3 求租 4 求售 5 求室友 |
| page | number | true | | |
| location | number | false | | |
| minPrice | number | false | | |
| maxPrice | number | false | | |
| minSquare | number | false | | |
| maxSquare | number | false | | |
| unitType | number | false | | 0 一室一厅 1 两室一厅 2 三室一厅 3 三室两厅 4 其它 |
| hasHouseResource | string | false | | 新增 |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|---------------|------|-----|----|
| data | object | true | | |
| cards | array[object] | true | | |
| cardId | string | true | | |

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/home/getCardsWithCoordinates/>

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------------------|---------------|------|-------|----|
| ▼ data | object | true | | |
| ▼ cards | array[object] | true | | |
| cardId | string | true | | |
| type | string | true | | |
| title | object | true | | |
| cover | string | true | | |
| prices | array[number] | true | | |
| square | array[number] | true | | |
| location | object | true | | |
| hasHouseResource | boolean | true | false | |
| introduction | string | true | | |
| coordinates | array[number] | true | | |
| result | number | true | 0 | |
| message | string | true | '' | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| ▼ data | object | true | | |

1.1.2.2 获取地图点

| | | | |
|------------------|---------------|------|-----------------------|
| type | string | true | 3 求租 4 求售 5 求室友 |
| title | object | true | |
| cover | string | true | |
| prices | array[number] | true | |
| square | array[number] | true | |
| location | object | true | |
| hasHouseResource | boolean | true | 新增 |
| introduction | string | true | |
| result | number | true | 0, 1 |
| message | string | true | "" |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------------------|---------------|------|------|---------------------------------------|
| data | object | true | | |
| cards | array[object] | true | | |
| cardId | string | true | | |
| type | string | true | | 1 出租 2 出售 3 求租 4 求售 5 求室友 |
| title | object | true | | |
| cover | string | true | | |
| prices | array[number] | true | | |
| square | array[number] | true | | |
| location | object | true | | |
| hasHouseResource | boolean | true | | 新增 |
| introduction | string | true | | |
| result | number | true | 0, 1 | |
| message | string | true | "" | |

| | | | | |
|------------------|---------------|------|-------|-----|
| cover | string | true | | |
| prices | array[number] | true | | |
| square | array[number] | true | | |
| location | object | true | | |
| hasHouseResource | boolean | true | false | |
| introduction | string | true | | |
| coordinates | array[number] | true | | |
| result | number | true | 0 | |
| message | string | true | | " " |

1.1.3 详情页

1.1.3.1 获取详情页数据

GET 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/detail/getCardDetail/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/detail/getCardDetail/>

请求头

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| cardId | string | true | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export 8/30

2020/9/14 钢铁直男是怎样租房的

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------------------|---------------|------|-----|----------------|
| data | object | true | | |
| type | string | true | | 同获取帖子的response |
| images | array | true | | |
| url | string | true | | |
| title | string | true | | |
| introduce | string | true | | |
| prices | array[number] | true | | |
| postDate | string | true | | |
| squares | array[number] | true | | |
| requirement | string | true | | |
| unitType | int32 | true | | |
| status | boolean | true | | |
| unionNum | number | true | | |
| location | string | true | | |
| ownerId | string | true | | |
| hasHouseResource | boolean | true | | |
| result | string | true | 0 1 | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------------|------|-----|----------------|
| data | object | true | | |
| type | string | true | | 同获取帖子的response |
| images | array | true | | |
| url | string | true | | |
| title | string | true | | |
| introduce | string | true | | |
| prices | array[number] | true | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

9/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

| | | | |
|------------------|---------------|------|-----|
| postDate | string | true | |
| squares | array[number] | true | |
| requirement | string | true | |
| unitType | int32 | true | |
| status | boolean | true | |
| unionNum | number | true | |
| location | string | true | |
| ownerId | string | true | |
| hasHouseResource | boolean | true | |
| result | string | true | 0 1 |
| message | string | true | |

1.1.3.2 个人申请

/api/detail/orderApply/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/detail/orderApply/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| cardId | string | true | | |
| userId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|----|
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

10/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|----|
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

1.1.3.3 合租申请

POST 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/detail/orderTeamApply/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/detail/orderTeamApply/>

详情页下, 队长可点击的合租申请按钮所对应的接口

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| teamId | string | true | | |
| cardId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|--------|------|-----|----|
| 略 | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|--------|------|-----|----|
| 略 | string | true | | |

1.1.3.4 房主查阅已申请的个人和队伍

GET 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/detail/owner/getApply/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/detail/owner/getApply/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| cardId | object | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------------|------|-----|----|
| ✓ data | object | true | | |
| ✓ person | array[object] | true | | |
| userId | object | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| name | string | true | | |
| applyId | string | true | | |
| ✓ teams | array[object] | true | | |
| teamId | object | true | | |
| ✓ members | array[object] | true | | |
| userId | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| applyId | string | true | | |
| 略 | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|----|----|-----|----|
| | | | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

12/30

| | | | |
|-----------|---------------|------|--|
| 2020/9/14 | 钢铁直男是怎样租房的 | | |
| ✓ data | object | true | |
| ✓ person | array[object] | true | |
| userId | object | true | |
| avatarUrl | string | true | |
| name | string | true | |
| applyId | string | true | |
| ✓ teams | array[object] | true | |
| teamId | object | true | |
| ✓ members | array[object] | true | |
| userId | string | true | |
| avatarUrl | string | true | |
| applyId | string | true | |
| 略 | string | true | |

1.1.3.5 房主查阅已申请的个人和队伍

GET 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/detail/owner/getApply/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/detail/owner/getApply/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| cardId | object | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------------|------|-----|----|
| ✓ data | object | true | | |
| ✓ person | array[object] | true | | |
| userId | object | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| name | string | true | | |
| applyId | string | true | | |
| ✓ teams | array[object] | true | | |
| teamId | object | true | | |
| ✓ members | array[object] | true | | |
| userId | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| applyId | string | true | | |
| 略 | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---|----|----|-----|-------|
| www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export | | | | 12/30 |

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

| | | | | |
|-----------|---------------|------|--|--|
| ✓ data | object | true | | |
| ✓ person | array[object] | true | | |
| userId | object | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| name | string | true | | |
| applyId | string | true | | |
| ✓ teams | array[object] | true | | |
| teamId | object | true | | |
| ✓ members | array[object] | true | | |
| userId | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| applyId | string | true | | |
| 略 | string | true | | |

1.1.3.6 房主查阅已申请的个人和队伍

GET 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/detail/owner/getApply/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/detail/owner/getApply/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| cardId | object | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------------|------|-----|----|
| ✓ data | object | true | | |
| ✓ person | array[object] | true | | |
| userId | object | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| name | string | true | | |
| applyId | string | true | | |
| ✓ teams | array[object] | true | | |
| teamId | object | true | | |
| ✓ members | array[object] | true | | |
| userId | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| applyId | string | true | | |
| 略 | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|----|----|-----|----|
| | | | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

12/30

| | | | |
|-----------|---------------|------|--|
| 2020/9/14 | 钢铁直男是怎样租房的 | | |
| ✓ data | object | true | |
| ✓ person | array[object] | true | |
| userId | object | true | |
| avatarUrl | string | true | |
| name | string | true | |
| applyId | string | true | |
| ✓ teams | array[object] | true | |
| teamId | object | true | |
| ✓ members | array[object] | true | |
| userId | string | true | |
| avatarUrl | string | true | |
| applyId | string | true | |
| 略 | string | true | |

1.1.3.7 处理申请

POST 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/detail/processApply/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/detail/processApply/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|----|
| applyId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|--------|------|-----|----|
| 略 | string | true | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

13/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|--------|------|-----|----|
| 略 | string | true | | |

1.1.4 合租

1.1.4.1 获取合租队列

/api/union/getTeam/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/union/getTeam/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| cardId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------------|---------------|------|-----|--------|
| data | object | true | | |
| myTeam | object | true | | |
| teamId | string | true | | |
| maxTeamMem | number | true | | 队伍人数上限 |
| members | array[object] | true | | |
| userId | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| otherTeams | array[object] | true | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

14/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

| | | | | |
|------------|---------------|------|-----|--|
| teamId | string | true | | |
| maxTeamMem | number | true | | |
| members | array[object] | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| userId | string | true | | |
| result | boolean | true | 0 1 | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------------|---------------|------|-----|--------|
| ✓ data | object | true | | |
| ✓ myTeam | object | true | | |
| teamId | string | true | | |
| maxTeamMem | number | true | | 队伍人数上限 |
| ✓ members | array[object] | true | | |
| userId | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| ✓ otherTeams | array[object] | true | | |
| teamId | string | true | | |
| maxTeamMem | number | true | | |
| ✓ members | array[object] | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| userId | string | true | | |
| result | boolean | true | 0 1 | |
| message | string | true | | |

1.1.4.2 新建合租队伍

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

15/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

/api/union/createTeam/

Mock地址: http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/union/createTeam/

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| cardId | string | true | | |
| userId | string | true | | |
| maxNum | number | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|----|
| result | object | true | | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|----|
| result | object | true | | |
| message | string | true | | |

1.1.4.3 加入合租队伍

/api/union/joinTeam/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/union/joinTeam/>

请求体

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

16/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| userId | string | true | | |
| teamId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------|------|-----|----|
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------|------|-----|----|
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |

1.1.4.4 删除(退出)队伍

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/union/leaveTeam/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| userId | object | true | | |
| teamId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

17/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------|------|-----|----|
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------|------|-----|----|
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |

1.1.5 评论

1.1.5.1 获取评论接口

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------------|---------------|------|-----|----|
| ✓ data | object | true | | |
| ✓ comments | array[object] | true | | |
| commentId | string | true | | |
| content | string | true | | |
| userId | string | true | | |
| name | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |
| createDate | string | true | | |
| replyNum | string | true | | |
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |

1.1.5.2 获取回复

/api/comment/getReplies/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/comment/getReplies/>

请求头

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|--------|------|-----|----|
| commentId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------------|---------|------|-----|-----------------|
| data | object | true | | |
| replies | array | true | | |
| name | string | true | | 获取的该回复的发起人的昵称 |
| replyId | string | true | | 要获取的回复的Id |
| content | string | true | | |
| createDate | string | true | | |
| replyToUserId | string | true | | 要获取的该回复的目标用户的Id |
| replyToUserName | string | true | | 要获取的该回复的目标用户的名字 |
| userId | string | true | | 要获取的该回复的发起人的Id |
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

200: OK

响应数据格式: JSON

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

20/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------------|---------|------|-----|-----------------|
| ▼ data | object | true | | |
| ▼ replies | array | true | | |
| name | string | true | | 获取的该回复的发起人的昵称 |
| replyId | string | true | | 要获取的回复的id |
| content | string | true | | |
| createDate | string | true | | |
| replyToUserId | string | true | | 要获取的该回复的目标用户的id |
| replyToUserName | string | true | | 要获取的该回复的目标用户的名字 |
| userId | string | true | | 要获取的该回复的发起人的id |
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |

1.1.5.3 提交评论

POST 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/comment/addComment/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/comment/addComment/>

请求头

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|-----|
| userId | string | true | | 发起人 |
| cardId | string | true | | |
| content | string | true | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

21/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

| | | | | |
|-----------|--------|-------|--|--|
| replyTold | string | false | | |
|-----------|--------|-------|--|--|

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------|------|-----|----|
| result | boolean | true | | ok |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------|------|-----|----|
| result | boolean | true | | ok |
| message | string | true | | |

1.1.5.4 删除评论

/api/comment/deleteComment/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0api/comment/deleteComment/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|--------|------|-----|----|
| commentId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------|------|-----|----|
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

22/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------|------|-----|----|
| result | boolean | true | | |
| message | string | true | | |

1.1.6 发布

1.1.6.1 发布资源

POST 有效 JSON

/api/publish/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/publish/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------------|-------|-----|----|
| userId | string | true | | |
| type | string | true | | |
| title | string | true | | |
| introduce | string | true | | |
| location | string | true | | |
| prices | array[number] | true | | |
| squares | array[number] | true | | |
| unitType | string | true | | |
| images | array[string] | false | | |
| require | string | false | | |
| unionNum | number | false | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export 23/30

2020/9/14 钢铁直男是怎样租房的

| | | | |
|------------------|----------------|-------|--|
| hasHouseResource | boolean | false | |
| coordinates | array[boolean] | true | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|--------|------|-----|----|
| 略 | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|--------|------|-----|----|
| 略 | string | true | | |

1.1.6.2 上传图片文件返回链接

POST | 有效 | FORM-DATA

/api/publish/image

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/publish/image>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|------|------|-----|----|
| image | file | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----|--------|------|-----|----|
| url | string | true | | |

响应参数(Body)

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

24/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----|--------|------|-----|----|
| url | string | true | | |

1.1.7 个人信息

1.1.7.1 获取个人信息

GET 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/person/info/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/person/info/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| userId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------|------|-----|----|
| name | string | true | | |
| sex | boolean | true | | |
| mobile | string | true | | |
| introduce | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------|--------|------|-----|----|
| name | string | true | | |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export

25/30

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的

| | | | | |
|-----------|---------|------|--|--|
| sex | boolean | true | | |
| mobile | string | true | | |
| introduce | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |

1.1.7.2 修改个人信息

POST | 有效 | X-WWW-FORM-URLENCODED |

/api/person/update/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/person/update/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------|------|-----|----|
| userId | string | true | | |
| name | string | true | | |
| sex | boolean | true | | |
| introduce | string | true | | |
| avatarUrl | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|--------|------|-----|----|
| 略 | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----|--------|------|-----|----|
| 略 | string | true | | |

1.1.8 消息列表

1.1.8.1 获取消息列表

GET **有效** X-WWW-FORM-URL_ENCODED

/api/message/getAll/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/message/getAll/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| userId | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----------|---------------|------|-----|---|
| data | object | true | | |
| messages | array[object] | true | | |
| type | string | true | | 需要被处理 0: 你的card有人申请了! cardId userId applyId 1: 你的队伍有人申请加入了! userId applyId cardId 不需要处理 +-----+ 2: 你的入队申请通过了! cardId 3: 你的队伍有人退出了! cardId 4: 你的队伍解散了! cardId 5: 你的申请被card主处理了! cardId 6: 有人回复了你的评论 cardId |

www.docway.net/project/1Y8OhJsKdU0/export 27/30

2020/9/14 钢铁直男是怎样租房的

| | | | | 7. 有人评论了你的帖子 cardId |
|---------|---------|-------|--|------------------------|
| cardId | string | true | | |
| applyId | string | false | | |
| userId | string | false | | |
| logId | int32 | true | | |
| status | boolean | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------------|---------------|-------|-----|--|
| ▼ data | object | true | | |
| ▼ messages | array[object] | true | | |
| type | string | true | | 需要被处理 0: 你的card有人申请了! cardId applyId 1: 你的队伍有人申请加入了! userId applyId cardId 不需要处理 +-----+ 2: 你的入队申请通过了! cardId 3: 你的队伍有人退出了! cardId 4: 你的队伍解散了! cardId 5: 你的申请被card主处理了! cardId 6: 有人回复了你的评论 cardId 7. 有人评论了你的帖子 cardId |
| cardId | string | true | | |
| applyId | string | false | | |
| userId | string | false | | |
| logId | int32 | true | | |
| status | boolean | true | | |

1.1.9 已完成订单

1.1.9.1 获取所有已完成订单

GET 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/complete/all/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/complete/all/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| userId | string | true | | |
| page | number | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|------------------|
| ✓ data | object | true | | |
| 略 | string | true | | 同获取帖子接口的response |
| 略 | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|------------------|
| ✓ data | object | true | | |
| 略 | string | true | | 同获取帖子接口的response |
| 略 | string | true | | |

1.1.10 未完成订单

1.1.10.1 获取所有未完成订单

GET 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/incomplete/all/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1Y8OhJsKdU0/api/incomplete/all/>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| userId | string | true | | |
| page | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------|--------|------|-----|----------------|
| data | string | true | | 同获取帖子的response |
| 略 | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|------|--------|------|-----|----------------|
| data | string | true | | 同获取帖子的response |
| 略 | string | true | | |

1.2 管理员API设计

[点击查看管理员API设计文档](#)

1.2.1 登录

1.2.1.1 管理员登陆

[POST](#) [有效](#) [X-WWW-FORM-URL_ENCODED](#)

/api/adm/login

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1YAJB722M53/api/adm/login>

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----------|--------|------|-----|----|
| account | string | true | | |
| password | string | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |
| result | string | true | | |

www.docway.net/project/1YAJB722M53/export

9/10

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的 管理员接口

| | | | |
|---------|--------|------|--|
| message | string | true | |
|---------|--------|------|--|

1.2.2 帖子管理

1.2.2.1 查询符合条件的帖子

GET 有效 X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/adm/getCard/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1YAJB722M53/api/adm/getCard/>

get请求参数不放body中的json 具体问ydl

请求头

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|-------|-----|---|
| type | int32 | true | | 0: 全部 1: 出租 2: 出售 3: 求租 4: 求购 5: 找室友 |
| userId | string | false | | |
| minDate | int64 | false | | |
| maxDate | int64 | false | | |
| page | int32 | false | | |

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的 管理员接口

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------------|------|-----|----|
| ✓ data | array[object] | true | | |
| cardId | string | true | | |
| type | int32 | true | | |
| userId | string | true | | |
| date | string | true | | |
| title | string | true | | |
| totalPage | int32 | true | | |
| result | number | true | 10 | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-----------|---------------|------|-----|----|
| ✓ data | array[object] | true | | |
| cardId | string | true | | |
| type | int32 | true | | |
| userId | string | true | | |
| date | string | true | | |
| title | string | true | | |
| totalPage | int32 | true | | |
| result | number | true | 10 | |
| message | string | true | | |

1.2.2.2 查询帖子详情

| GET | 有效 | X-WWW-FORM-URLENCODED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------------------|-----|---------|----|-----|----|--------|--------|------|--|--|------|--------|------|--|--|--------|-------|------|--|--|-----|--------|------|--|--|-------|--------|------|--|--|-----------|--------|------|--|--|-------|--------|------|--|--|----------|--------|------|--|--|--------|--------|------|--|--|-------------|--------|------|--|--|----------|--------|------|--|----|--------|--------|------|--|---------|----------|--------|------|--|--|----------|--------|------|--|--|---------|--------|------|--|--|-------------|--------|------|--|--|--------|--------|------|--|--|---------|--------|------|--|--|
| <code>/api/adm/getCardDetail/</code> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| www.docway.net/project/1YAJB722M53/export | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2020/9/14 钢铁直男是怎样租房的 管理员接口 Mock地址: http://mockjs.docway.net/mock/1YAJB722M53/api/adm/getCardDetail/ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 请求头 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>类型</th><th>必填</th><th>默认值</th><th>描述</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>token</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 | token | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| token | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 请求体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>类型</th><th>必填</th><th>默认值</th><th>描述</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cardid</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 | cardid | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cardid | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 响应数据 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200: OK 数据格式: JSON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th><th>类型</th><th>必填</th><th>默认值</th><th>描述</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>data</td><td>object</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> type</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> images</td><td>array</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> url</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> title</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> introduce</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> price</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> postDate</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> square</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> requirement</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> unitType</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td>户型</td></tr> <tr> <td> status</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td>状态 是否完成</td></tr> <tr> <td> unionNum</td><td>number</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> location</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> ownerId</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> hasHouseRes</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> result</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td> message</td><td>string</td><td>true</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 | data | object | true | | | type | string | true | | | images | array | true | | | url | string | true | | | title | string | true | | | introduce | string | true | | | price | string | true | | | postDate | string | true | | | square | string | true | | | requirement | string | true | | | unitType | string | true | | 户型 | status | string | true | | 状态 是否完成 | unionNum | number | true | | | location | string | true | | | ownerId | string | true | | | hasHouseRes | string | true | | | result | string | true | | | message | string | true | | |
| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| data | object | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| type | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| images | array | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| url | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| title | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| introduce | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| price | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| postDate | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| square | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| requirement | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| unitType | string | true | | 户型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| status | string | true | | 状态 是否完成 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| unionNum | number | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| location | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ownerId | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| hasHouseRes | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| result | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| message | string | true | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ZOO: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------------|--------|------|-----|---------|
| ✓ data | object | true | | |
| type | string | true | | |
| ✓ images | array | true | | |
| url | string | true | | |
| title | string | true | | |
| introduce | string | true | | |
| price | string | true | | |
| postDate | string | true | | |
| square | string | true | | |
| requirement | string | true | | |
| unitType | string | true | | 户型 |
| status | string | true | | 状态 是否完成 |
| unionNum | number | true | | |
| location | string | true | | |
| ownerId | string | true | | |
| hasHouseRes | string | true | | |
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

1.2.2.3 批量删除帖子

X-WWW-FORM-URLENCODED

/api/adm/deleteCard

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1YAJB722M53/api/adm/deleteCard>

请求头

www.docway.net/project/1YAJB722M53/export

5/10

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的 管理员接口

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------------|------|-----|----|
| cardIds | array[string] | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|----|
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|----|
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

1.2.3 用户管理

1.2.3.1 查询符合条件的用户

GET 有效 X-WWW-FORM-URL_ENCODED

/api/adm/getUser/

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1YAJB722M53/api/adm/getUser/>

请求头

| | |
|---|------|
| www.docway.net/project/1YAJB722M53/export | 6/10 |
|---|------|

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的 管理员接口

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------------|--------|-------|-----|----|
| nickname | string | false | | |
| userId | string | false | | |
| mobileNumber | string | false | | |
| page | int32 | false | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|--------------|---------------|------|-----|----|
| data | array[object] | true | | |
| userId | string | true | | |
| nickname | string | true | | |
| avatar | string | true | | |
| sex | string | true | | |
| introduction | string | true | | |
| mobileNumber | string | true | | |
| totalPage | string | true | | |
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|----------|---------------|------|-----|----|
| ✓ data | array[object] | true | | |
| userId | string | true | | |
| nickname | string | true | | |
| avatar | string | true | | |
| sex | string | true | | |
| | | | | |

www.docway.net/project/1YAJB722M53/export

7/10

2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的 管理员接口

| | | | | |
|--------------|--------|------|--|--|
| introduction | string | true | | |
| mobileNumber | string | true | | |
| totalPage | string | true | | |
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

1.2.3.2 删除指定用户

`GET` `有效` `X-WWW-FORM-URLENCODED`

`/api/adm/deleteUser/`

Mock地址: <http://mockjs.docway.net/mock/1YAJB722M53/api/adm/deleteUser/>

请求头

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|-------|--------|------|-----|----|
| token | string | true | | |

请求体

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|---------------|------|-----|----|
| userIds | array[string] | true | | |

响应数据

200: OK 数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---------|--------|------|-----|----|
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

响应参数(Body)

200: OK

响应数据格式: JSON

| 名称 | 类型 | 必填 | 默认值 | 描述 |
|---|----|----|-----|----|
| www.docway.net/project/1YAJB722M53/export | | | | |

8/10

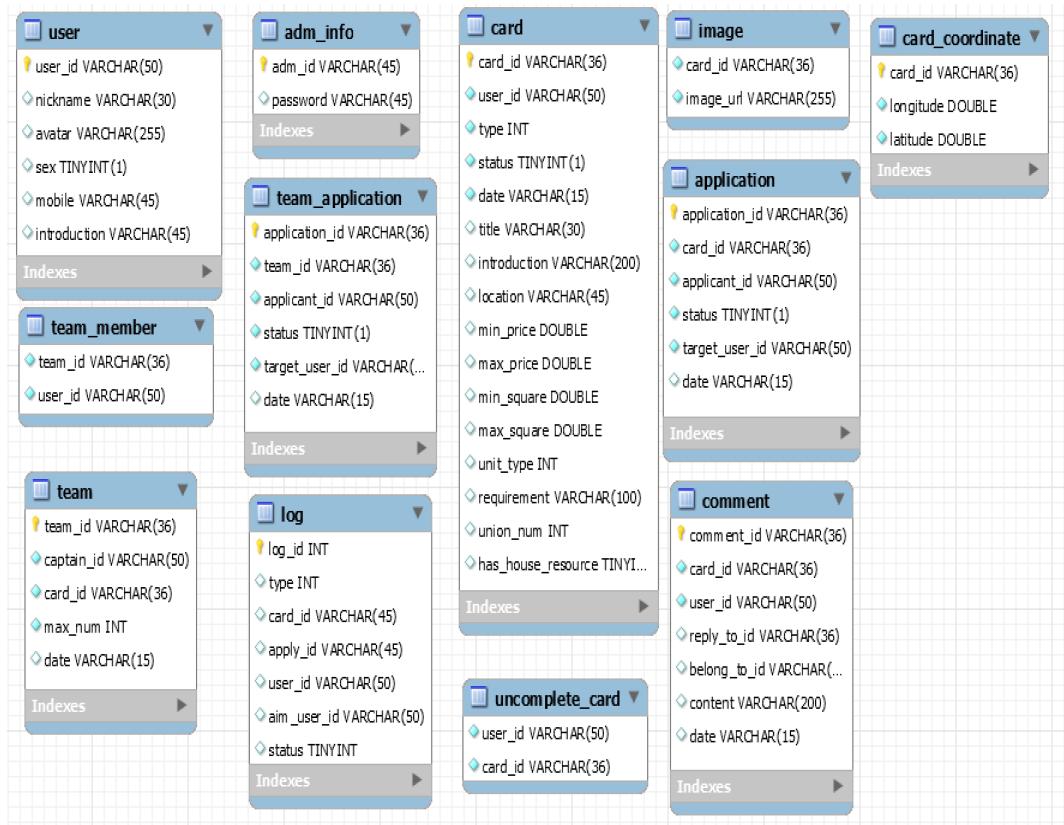
2020/9/14

钢铁直男是怎样租房的 管理员接口

| | | | | |
|---------|--------|------|--|--|
| result | string | true | | |
| message | string | true | | |

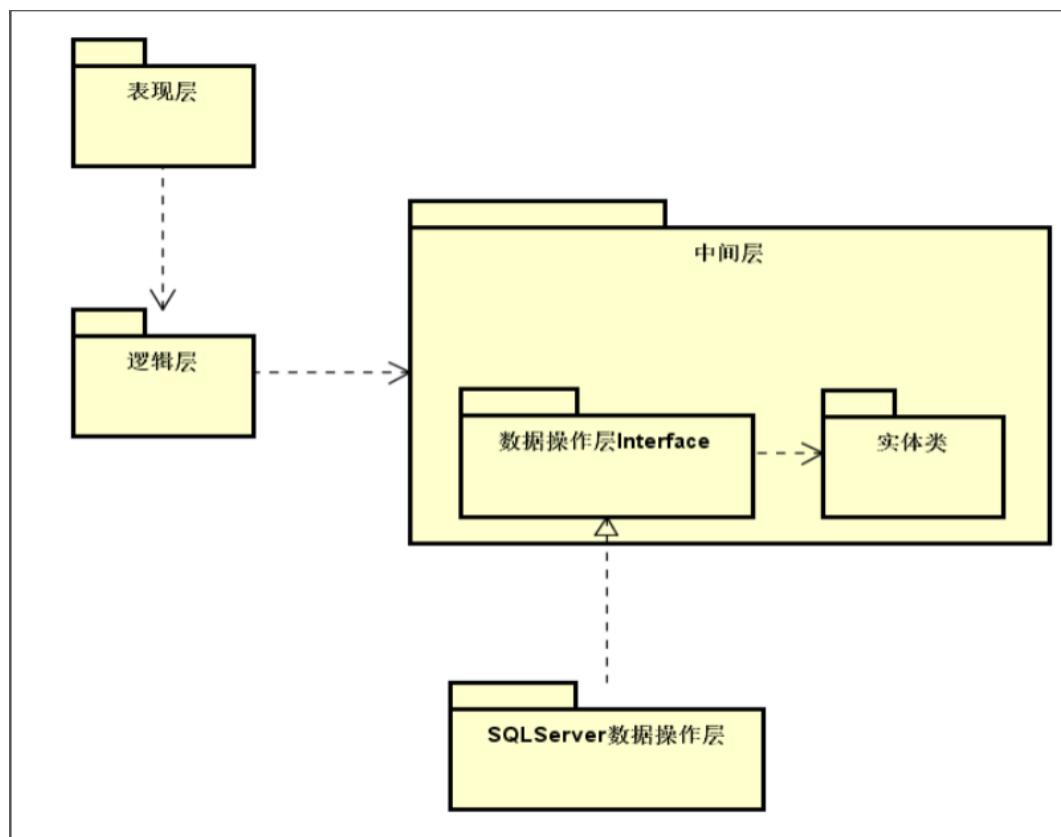
第二章 数据库设计(E/R图)

[点击查看 E/R 图](#)



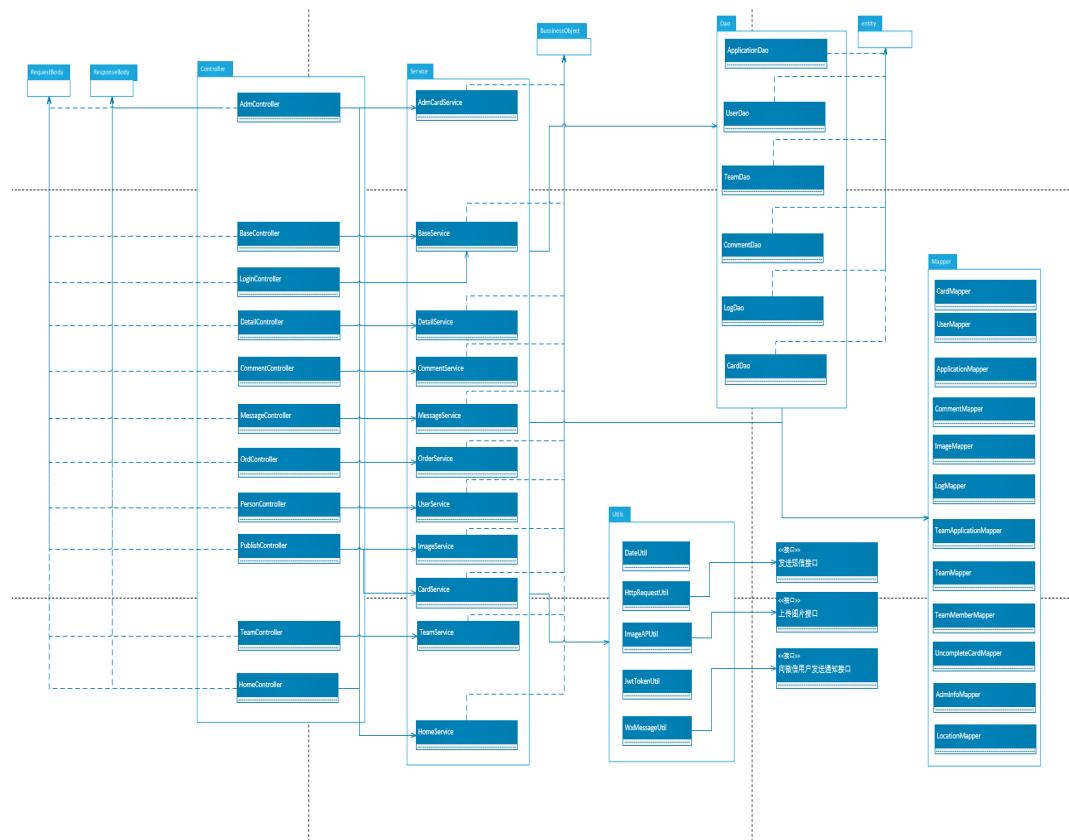
第三章 结构设计

3.1 软件体系结构图



3.2 类设计图

[点击查看类图](#)



第四章 类设计

4.1 Controller设计

4.1.1 AdmController

1. 功能: 接收管理员端发出的http请求, 并返回相应的数据
2. 方法定义

```
1  /**
2   * 获取全部的符合类型的帖子
3   * GET /api/adm/getCard/
4   */
5  public GetCardResponse getCards(
6      int type,
7      String userId,
8      Long minDate,
9      Long maxDate,
10     int page);
11 /**
12  * 删除指定帖子
13 * DELETE /api/adm/deleteCard/
14 */
15 public DefaultResponse deleteCards(
16     DeleteCardsRequest deleteCardsRequest);
17 /**
18  * 获取帖子详情
19 * GET /api/adm/getCardDetail/
20 */
21 public CardResponse getCards(
22     int type,
23     int page,
24     String location,
25     double minPrice,
26     double maxPrice,
27     double minSquare,
```

```

28     double maxSquare ,
29     int unitType ,
30     boolean hasHouseResource );
31
32 /**
33 * 获取符合条件的用户信息
34 * GET /api/adm/getUser/
35 */
36 public GetUserResponse getUser(
37     String nickname ,
38     String userId ,
39     String mobileNumber ,
40     int page );
41
42 /**
43 * 删除指定用户
44 * DELETE /api/adm/deleteUser/
45 */
46 public DefaultResponse deleteUser(
47     DeleteUserRequestBody deleteUserRequestBody );

```

4.1.2 BaseController

- 1.功能:接收并响应发送验证码、绑定手机号请求
- 2.方法定义

```

1 /**
2  * 向用户发送验证码
3  * POST /api/bas/getCheckCode/
4 */
5 public DefaultResponse getCheckCode(
6     MobileNumber mobileNumber );
7
8 /**
9  * 为用户绑定手机号
10 * POST /api/base/bindMobile/
11 */
12 public DefaultResponse bindMobile(
```

```

12     MobileAndCheckCode mobileAndCheckCode,
13     HttpHeaders headers);

```

4.1.3 CommentController

1.功能:接收并响应获取评论、发送评论、删除评论的请求

2.方法定义

```

1 /**
2  * 获取指定帖子的评论
3  * GET /api/comment/getComments/
4 */
5 public GetCommentResponse getComments(
6     String cardId,
7     int pageNum);
8 /**
9  * 获取指定评论的回复
10 * GET /api/comment/getReplies/
11 */
12 public GetRepliesResponse getReplies(String commentId);
13
14 /**
15  * 上传评论
16  * POST /api/comment/addComment/
17 */
18 public DefaultResponse addComment(
19     AddCommentRequest addCommentRequest);
20
21 /**
22  * 删除指定评论
23  * DELETE /api/comment/deleteComment/
24 */
25 public DefaultResponse deleteComment(
26     DeleteCommentRequest deleteCommentRequest);

```

4.1.4 DetailController

1.功能:接收并响应获取帖子详情、提出个人申请、提出合租申请、房主查阅申请的个人和队伍、处理申请的请求

2.方法定义

```
1  /**
2   * 获取帖子详情
3   * GET /api/detail/getCardDetail/
4   */
5
public DetailCardResponse getCardDetail(String cardId);
6
7 /**
8 * 提交个人发出的申请
9 * POST /api/detail/orderApply/
10 */
11
public DefaultResponse orderApply(OrderApplyRequest
12   orderApplyRequest);
13
14 /**
15 * 提交组队发出的申请
16 * POST /api/detail/orderTeamApply/
17 */
18
public DefaultResponse orderTeamApply(
19   OrderTeamApplyRequest orderTeamApplyRequest);
20
21 /**
22 * 房主获取个人或队伍对自己发出的申请
23 * GET /api/detail/getApply
24 */
25
public GetApplyResponse getApply(String cardId);
26
27 /**
28 * 处理申请
29 * POST /api/detail/processApply/
30 */
31
public DefaultResponse processApply(
```

31 ProcessApplyRequest processApplyRequest);

4.1.5 HomeController

1.功能:接收并响应获取符合条件的帖子的大致信息的请求

2.方法定义

```

1  /**
2   * 获取符合条件的帖子的大致信息
3   * GET /api/home/getCards
4   public CardResponse getCards(
5       int type,
6       int page,
7       String location,
8       double minPrice,
9       double maxPrice,
10      double minSquare,
11      double maxSquare,
12      int unitType,
13      boolean hasHouseResource);

```

4.1.6 LoginController

1.功能:接收并响应用户登录请求

2.方法定义

```

1  /**
2   * 用户登录
3   * POST /api/login/
4   */
5  public LoginToken commonUserLogin(LoginCode loginCode);

```

4.1.7 MessageController

1.功能:接收并响应获取消息列表的请求

2.方法定义

```

1  /**
2   * 返回指定的通知消息 user
3   * type = 0 的被人申请 usercard 返回 cardId (申请人) userId applyId
4   * type = 1 的队伍有人申请加入 user 返回 cardId userId applyId

```

```

5   * type = 2 的入队申请通过了 user 返回 cardId 下同
6   * type = 3 的队伍有人退出 user
7   * type = 4 的队伍被解散 user
8   * type = 5 的申请被处理 user
9   * GET /api/message/getAll/
10  */
11
public GetAllMessageResponse getMethodName(String userId)

```

4.1.8 OrdController

- 1.功能:接收并响应获取已完成的订单和未完成的订单的请求
- 2.方法定义

```

1 /**
2  * 获取已完成订单
3  * GET /api/complete/all/
4  */
5
public GetCompleteOrdResponse getCompleteOrd(
6         String userId ,
7         int page);
8 /**
9  * 获取未完成订单
10 * GET /api/incomplete/all/
11 */
12
public GetIncompleteOrdResponse getIncompleteOrd(
13         String userId ,
14         int page);

```

4.1.9 PersonController

- 1.功能:接收并响应获取个人信息和修改个人信息的请求
- 2.方法定义

```

1 /**
2  * 获取个人信息
3  * GET /api/person/info /
4  */
5
public GetInfoResponse getInfo(String userId);
6

```

```

7  /**
8   * 修改个人信息
9   * GET /api/person/update/
10  */
11 public DefaultResponse updateInfo(
12     UpdateInfoRequest updateInfoRequest);

```

4.1.10 PublishController

- 1.功能:接收并响应发布资源和上传图片的请求
- 2.方法定义

```

1 /**
2  * 发布帖子
3  * POST /api/publish/
4 */
5 public DefaultResponse publish(PublishRequest publishRequest);
6
7 /**
8  * 发布图片
9  * POST /api/publish/image/
10 */
11 public PublishImageResponse postMethodName(MultipartFile image);

```

4.1.11 TeamController

- 1.功能:接收并响应获取合租队列、新建合租队伍、加入合租队伍、删除推出队伍的请求
- 2.方法定义

```

1 /**
2  * 获取队伍列表
3  * GET api/union/getTeam/
4 */
5 public GetTeamResponse getTeam(String cardId, HttpHeaders headers);
6
7 /**
8  * 创建队伍
9  * POST api/union/createTeam/

```

```

10   */
11  public DefaultResponse createTeam(
12      CreateTeamRequest createTeamRequest);
13 /**
14  * 加入队伍
15  * POST api/union/joinTeam/
16  */
17 public DefaultResponse joinTeam(JoinTeamRequest joinTeamRequest);
18
19 /**
20  * 删除或退出队伍
21  * POST api/union/leaveTeam/
22  */
23 public DefaultResponse leaveTeam(LeaveTeamRequest leaveTeamRequest
);

```

4.2 Service设计

4.2.1 AdmCardService

1. 功能 :为管理员请求提供服务
2. 方法设计

```

1 /**
2  * 按照条件返回帖子内容
3 */
4 public GetCardResponse.Data[] getCardsByRequire(
5     int type,
6     String userId,
7     long minDate,
8     long maxDate,
9     int page);
10
11 /**
12  * 返回符合条件的帖子的页数
13 */
14 public int getCardsPagesByRequire(
15     int type,

```

```

16     String userId ,
17     long minDate ,
18     long maxDate ,
19     int page );
20
21 /**
22 * 删除指定帖子
23 */
24 public void deleteCards( String[] cardIds );
25
26 /**
27 * 返回符合条件的用户信息
28 */
29 public GetUserResponse getUser(
30     String nickname ,
31     String userId ,
32     String mobileNumber ,
33     int page );
34
35 /**
36 * 删除指定用户
37 */
38 public DefaultResponse deleteUser( String[] userIds );

```

4.2.2 BaseService

1. 功能 :为BaseController提供服务
2. 方法设计

```

1 /**
2 * 获取openId
3 */
4 private String parseJsonToOpenId( String json );
5
6 /**
7 * 为用户记录登录状态
8 */

```

```

9   */
10  public LoginToken login(String code);
11
12 /**
13 * 注册新用户
14 */
15 public void register(String openId);
16
17
18 /**
19 * 发送验证码到指定手机号
20 */
21 public DefaultResponse getCheckCode(String mobileNum);
22
23
24 /**
25 * 绑定手机号判断验证码是否与发出的相同
26 */
27 public DefaultResponse bindMobile(String userId, String checkcode
, String mobileNum);

```

4.2.3 CardService

1. 功能 :为PublishController提供帖子相关的服务
2. 方法设计

```

1 /**
2 * 保存上传的帖子
3 */
4 public boolean publishCard(PublishRequest publishRequest);

```

4.2.4 CommentService

1. 功能 :为CommentController提供服务
2. 方法设计

```

1 /**
2 * 获取指定帖子的评论
3 */

```

```

4   public GetCommentResponse getComments( String cardId , int pageNum) ;
5
6   /**
7    * 获取指定评论的回复
8    */
9   public GetRepliesResponse getReplies( String commentId) ;
10
11 /**
12  * 添加评论
13 */
14 public DefaultResponse addComment( AddCommentRequest
15           addCommentRequest) ;
16
17 /**
18  * 删除评论
19 */
20 public DefaultResponse deleteComment( DeleteCommentRequest
21           deleteCommentRequest) ;

```

4.2.5 DetailService

1. 功能 :为DetailController提供服务
2. 方法设计

```

1 /**
2  * 获得指定帖子的详情
3 */
4 public DetailCardResponse getCardDetail( String cardId) ;
5
6
7 /**
8  * 向指定帖子发出申请
9 */
10 public DefaultResponse orderApply( String userId , String cardId) ;
11
12 /**

```

```

13     * 以合租队伍身份向指定帖子发出申请
14     */
15     public DefaultResponse orderTeamApply(String userId, String teamId
16         );
17     /**
18      * 获取申请
19      */
20
21     /**
22      * 处理申请
23      */
24     public DefaultResponse processApply(String applyId);

```

4.2.6 HomeService

1. 功能 :为HomeController提供服务为管理员请求提供服务
2. 方法设计

```

1 /**
2  * 获取全部的帖子
3 */
4 public CardResponse getAllCards(int page);
5
6
7 /**
8  * 获取符合条件的帖子
9 */
10 public CardResponse getCardsWithCondtion(
11     int type,
12     int page,
13     String location,
14     double minPrice,
15     double maxPrice,
16     double minSquare,
17     double maxSquare,
18     int unitType,

```

```
19     boolean hasHouseResource);
```

4.2.7 ImageService

1. 功能 :为PublishController提供上传图片服务
2. 方法设计

```
1 /**
2  * 将图片存到云上返回 url
3 */
4 public PublishImageResponse saveImage(MultipartFile image);
```

4.2.8 MessageService

1. 功能 :为MessageController提供服务
2. 方法设计

```
1 /**
2  * 获取发给指定的消息通知 user
3 */
4 public GetAllMessageResponse.Data.Message[] getLogsByAimUser(
    String userId);
```

4.2.9 OrderService

1. 功能 :为OrderController提供服务
2. 方法设计

```
1 /**
2  * 获取指定完整的订单
3 */
4 public GetCompleteOrdResponse getCompleteOrd(String userId, int
    page);
5
6
7 /**
8  * 获取指定未完成订单
9 */
10 public GetIncompleteOrdResponse getIncompleteOrd(String userId,
    int page);
```

4.2.10 TeamService

1. 功能 :为TeamController提供服务
2. 方法设计

```

1 /**
2  * 获取指定合租队伍信息
3 */
4 public GetTeamResponse getTeam( String cardId , String userId );
5 /**
6  * 创建一个合租队伍
7 */
8 public DefaultResponse createTeam( String userId , String cardId ,
9         int maxNum );
10 /**
11  * 加入一个合租队伍
12 */
13 public DefaultResponse joinTeam( String teamId , String userId );
14 /**
15  * 退出或删除一个合租队
16 */
17 public DefaultResponse leaveTeam( String teamId , String userId );

```

4.3 Dao设计

4.3.1 ApplicationDao

- 1.功能:对application和team_application表的操作
- 2.方法设计

```

1 public String createApplication( CardApplication app );
2
3 public String createApplication( TeamApplication app );
4
5 /**
6  * 修改申请的状态为完成
7 */
8 public boolean processApplication( TeamApplication app );
9 public boolean processApplication( CardApplication app );

```

```
10
11
12 /**
13 * 查询发送给某用户的所有申请
14 */
15 public Application[] queryApplicationsByUserId( String
16     targetUserId );
17
18 /**
19 * 根据 cardId 查询该对应的有关的cardCardId
20 * @param cardId 理论上 cardId 只能是租房的的cardid
21 * @return Application[] 中的对象的实际类型应该是CardApplication
22 */
23 public Application[] queryCardApplicationsByCardId( String cardId )
24 ;
25
26 /**
27 * 根据 appId 查询对应的申请
28 * @param ApplicationId
29 * @return 应返回真实类型， 并向上转型
30 */
31 public Application queryApplicationByAppId( String applicationId );
32
33
34 /**
35 * 根据查询由该 UserId User 发起的所有 CardApplication
36 * @param applicantId 申请的发起者的Id
37 * @return CardApplication
38 */
39 public CardApplication[] queryCardAppByApplicantUserId( String
40     applicantId );
```

4.3.2 CardDao

1.功能:对card表和card_coordinate的操作

2.方法设计

```
1  /**
2   *
3   * @param cardId
4   * @return
5   */
6  public Card queryCardByCardId( String cardId );
7
8
9  /**
10  * 查询某用户发起的所有帖子
11  * @param userId
12  * @return
13  */
14 public Card[] queryCardsByUserId( String userId );
15
16
17 /**
18  * 查询该用户发起的所有已完成的帖子
19  * @param userId
20  * @return
21  */
22 public Card[] queryFinishCardsByUserId( String userId );
23
24
25 /**
26  * 获取所有类别的最新帖子，按页返回，可以不对坐标进行初始化
27  * @param page
28  * @return
29  */
30 public Card[] queryALLCards( int page );
```

```
33  /**
34   * 出租贴
35   * @param page
36   * @param location 不需要时为 null
37   * @param priceRange 价格区间，不需要时为 null
38   * @param unitType 户型，不需要时为 -1
39   * @return
40   */
41 public RentCard[] queryRentCards(int page, String location, Double
42   [] priceRange, Double[] squares, int unitType);
43 /**
44 *
45 * @param page
46 * @param location
47 * @param priceRange
48 * @param unitType
49 * @return
50 */
51 public AskRentCard[] queryAskRentCards(int page, String location,
52   Double[] priceRange, Double[] squares, int unitType);
53 /**
54 *
55 * @param page
56 * @param location
57 * @param priceRange
58 * @param unitType
59 * @return
60 */
61 public SellCard[] querySellCards(int page, String location, Double
62   [] priceRange, Double[] squares, int unitType);
63 /**
64 *
65 * @param page
66 * @param location
67 * @param priceRange
68 * @param unitType
```

```
66     * @return
67     */
68     public AskSellCard[] queryAskSellCards(int page, String location,
69                                         Double[] priceRange, Double[] squares, int unitType);
70
71     /**
72      *
73      * @param page
74      * @param location
75      * @param priceRange
76      * @param unitType
77      * @return
78     */
79
80     /**
81      * 新建一个帖子
82      * @param card
83      * @return
84     */
85
86     public boolean createCard(Card card);
87
88     /**
89      * 根据更新数据 cardId
90      * @param card
91      * @return
92     */
93
94     /**
95      * 根据 cardId , 将帖子状态更新为已完成
96      * @param cardId
97
98 
```

```
99     * @return
100    */
101   public boolean finishCard( String cardId );
102
103
104  /**
105   * 为某个用户记录未完成的订单
106   * @param userId
107   * @param cardId
108   * @return
109   */
110  public boolean recordUncompleteCardForUser( String userId , String
111      cardId );
112
113 /**
114  * 删去某用户未完成订单的记录
115  * @param userId
116  * @param cardId
117  * @return
118  */
119  public boolean deleteUncompleteCardForUser( String userId , String
120      cardId );
121
122 /**
123  * 当前端请求查询用户参与的未完成的订单时，通过此接口查询用户所参与的未完成订
124  * 单不包括自己发起的() .
125  * @param userId
126  * @return
127  */
128
129
130 /**
131  * 将帖子的状态设置为完成
```

```

132     * @param cardId
133     */
134     public void setStatusTrue(String cardId);
135
136
137     /**
138      * 返回带有坐标的数组Card
139      * @return
140      */
141     public Card[] queryCardsWithCoordinates();

```

4.3.3 CommentDao

- 1.功能:对comment表的操作
- 2.方法设计

```

1 /**
2  * 按页获取某帖子下主楼评论
3  * @param cardId
4  * @return 所有主楼评论不含回复()
5  * 9.11 测试通过
6  */
7 public Comment[] queryCommentsByCardId(String cardId, int page);
8 /**
9  * 获取某主楼评论下的所有回复
10 * @param commentId
11 * @return
12 */
13 public Reply[] queryRepliesByCommentId(String commentId);
14
15 /**
16  *
17  * @param comment
18  * @return
19 */
20 public boolean createComment(Comment comment);
21

```

```

22
23 /**
24 * 删除某主楼评论，同时删除其所有 reply
25 * @param commentId
26 * @return
27 */
28 public boolean deleteComment( String commentId );
29
30 /**
31 * 仅删除某 reply
32 * @param commentId
33 * @return
34 */
35 public boolean deleteReply( String commentId );
36
37
38 /**
39 * 查询某个主楼评论的回复数量
40 * @param commentId
41 * @return
42 */
43 public int queryReplyNumberByCommentId( String commentId );
44
45 /**
46 *
47 * @param commentId
48 * @return
49 */
50 public Comment queryCommentByCommentId( String commentId );

```

4.3.4 LogDao

- 1.功能:对log表的操作
- 2.方法设计

```

1 /**
2 * 插入一条 log

```

```

3   * @param logEntity
4   */
5   public void addLog(Log log);
6
7
8 /**
9  * 查询log
10 * @param aimUserId
11 * @return
12 */
13 public Log[] queryLogByAimUserId(String aimUserId);
14
15
16 /**
17  * 将置为已读log
18 * @param applyId
19 */
20 public void setTrueByApplyId(String applyId);
21
22
23 /**
24  * 将指定置为已读log
25 * @param logId
26 */
27 public void setTrueByLogId(int logId);

```

4.3.5 TeamDao

- 1.功能: 对team表和team_member表的操作
- 2.方法设计

```

1 /**
2  * 根据出租( )帖子查此页面所有的队伍id
3  * @param cardId
4  * @return
5 */
6 public Team[] getTeamsByCardId(String cardId);

```

```
7  
8  
9  /* *  
10 *  
11 * @param userId  
12 * @param cardId  
13 * @return  
14 */  
15 public boolean createTeam(Team team);  
16  
17  
18  /* *  
19 *  
20 * @param userId  
21 * @param teamId  
22 * @return  
23 */  
24 public boolean addUserToTeam(String userId, String teamId);  
25  
26  
27  /* *  
28 *  
29 * @param userId  
30 * @param teamId  
31 * @return  
32 */  
33 public boolean deleteUserFromTeam(String userId, String teamId);  
34  
35  
36  /* *  
37 * 根据查询该所属的的teamIdteamcardid  
38 * @param teamId  
39 * @return  
40 */  
41 public String queryCardIdFromTeamId(String teamId);  
42
```

```
43
44     /**
45      * 根据查询该的队长的teamIdteamid
46      * @param teamIds
47      * @return
48     */
49     public String queryCaptainIdFromTeamId( String teamId );
50
51
52     /**
53      * 查询队长和与参数相符的队伍idcardId
54      * @param captainId 队长的userId
55      * @param cardId     cardId
56      * @return 若没有相应的          team , 则返回null
57     */
58     public Team queryTeamByCaptainIdAndCardId( String captainId , String
59         cardId );
60
61     /**
62      * 返回该 teamId 对应的 Team
63      * @param teamId
64      * @return Team 中的 members 字段也应该被初始化
65     */
66     public Team queryTeamByTeamId( String teamId );
67
68
69     /**
70      * 删除队伍
71      * @param teamId
72      * @return
73     */
74     public boolean deleteTeamByTeamId( String teamId );
```

4.3.6 UserDao

1. 功能: 对 team 表、 team_member 表、 user 表、 application 表、
team_application 表、 card 表的操作

2. 方法设计

```
1  /**
2   * 根据 openId 查用户数据
3   * @param openId
4   * @return
5   */
6  public User queryUserByOpenId( String openId );
7
8
9  /**
10  * 根据 teamId , 查询该队伍的队长
11  * @param teamId
12  * @return
13  */
14  public User queryCaptainByTeamId( String teamId );
15
16  /**
17  * 根据 teamId , 查询该队伍下所有成员
18  * @param teamId
19  * @return 成员列表 , 要求队长位于数组之首
20  */
21  public User[] queryUsersByTeamId( String teamId );
22
23
24  /**
25  * 根据查询该申请的发起人 applicationId
26  * @param applicationId
27  * @return
28  */
29  public User queryUserByApplyId( String applicationId );
30
31  /**
32  * 根据查帖子的发布者 cardId
```

```
32     * @param cardId
33     * @return
34     */
35     public User queryUserByCardId( String cardId );
36 /**
37     * 新增用户
38     * @param user
39     * @return
40     */
41     public boolean registerUser( User user );
42
43 /**
44     *
45     * @param user
46     * @return
47     */
48     public boolean updateUserDataByUserId( User user );
49
50
51 /**
52     * 为某用户绑定手机号
53     * @param userId
54     * @param mobilePhone
55     * @return
56     */
57     public boolean bindMobileNumberByUserId( String userId , String
58         mobilePhone );
59
60 /**
61     * 根据下述条件筛选
62     * @param name 如果不需要则为 null
63     * @param userId 如果不需要则为 null
64     * @param mobileNumber 如果不需要则为 null
65     * @return
66     */
```

```
67  public User[] queryUsers(int page, String name, String userId,
    String mobileNumber);
```

4.4 实体类设计

1. RequestBody包：本包内的所有类为对http请求的请求体的封装，格式对应API接口文档内的定义
2. ResponseBody包：本包内的所有类为对http响应的body的封装，格式对应API接口文档内的定义
3. entity包：对应数据库表的实体类

4.5 Mapper设计

一个mapper对应一个数据库表，封装对该表的增删查改操作

4.6 Utils设计

4.6.1 DateUtil

1.方法设计

```
1  public String getDate()
2
3  public String getDateFromLong(long time);
4
5  public int getDays(long endTime, long startTime);
6
7  public int getDays(String endTime, String startTime);
8  public boolean isLaterThanCurrentStartTime(long startTime);
```

4.6.2 HttpRequsetUtil

1.方法设计

```
1  private String sendHttpRequest(String url, String param);
2  /* *使用
3   *向微信请求获得用户codeopenId
4   */
5  public String getOpenIdByCode(String code);
6  /* *调用外部接口向指定手机发送验证码
7   *
8   */
9  public boolean sendSMSMessage(
```

```

10         String mobile,
11         String checkCode);
12     /* *向微信服务器请求
13      *access\_\_token
14      */
15     public String getAccessToken();

```

4.6.3 ImagetUtil

1.方法设计

```

1 /**
2  * 将文件上传到腾讯云并获得 url
3 */
4 public String upload(File image);
5
6 /**
7  * 将转为 MultipartFileFile
8 */
9 public File transMultipartFileToFile(MultipartFile image);

```

4.6.4 JwtTokenUtil

1.方法设计

```

1 private Claims getClaimsFromToken(String token);
2 public String[] getIdAndAuthFromToken(String token);
3
4 public String getOpenIdFromToken(String token);
5
6 public String generateToken(String id, String auth);
7
8 String generateToken(Map<String, Object> claims);

```

4.6.5 WxMessageUtil

1.方法设计

```

1 /**
2  * 向指定用户发出通知提醒
3 */

```

```
4     public void sendMessage(WxMessageRequestBody.Data data, String  
      touser);
```

第五章 用例实现方案设计

5.1 用户登陆

5.1.1 功能说明

如果未登录用户可以微信授权登陆

5.1.2 界面设计



5.2 查看地图

5.2.1 功能说明

用户可以在首页点击地图进入地图模式，在地图中查看出租出售的房屋位置信息

5.2.2 界面设计



图 5-1 主页



图 5-2 地图

5.3 发布出租帖子

5.3.1 功能说明

用户打开发布界面,点击我要出租. 房主填写帖子信息然后发布出租帖子

5.3.2 界面设计



图 5-3 发布界面



图 5-4 发布帖子

5.4 发布出售帖子

5.4.1 功能说明

房主可以发布出售帖,出售房屋

5.4.2 界面设计



| | |
|------------------------|------|
| 价格(单位:元) | 出个价吧 |
| 面积(单位:m ²) | 面积大小 |
| 户型 | 几室几厅 |
| 位置 | 地理位置 |

| | | | |
|--------------------------|------|---|------|
| 预期价格(单位:元) | 最低价格 | ~ | 最高价格 |
| 预期面积(单位:m ²) | 最小面积 | ~ | 最大面积 |
| 预期户型 | 几室几厅 | | |
| 预期位置 | 地理位置 | | |
| 合租人数 | 1 | | |

vConsole

vConsole

我要发布

图 5-5 出售帖子

图 5-6 求租帖子

5.5 发布求租帖子

5.5.1 功能说明

用户可以发布求租帖

5.5.2 界面设计

见右上图

5.6 发布求购帖子

5.6.1 功能说明

用户发布求购帖

5.6.2 界面设计



vConsole

vConsole

我要发布

我要发布

图 5-7 发布界面

图 5-8 发布帖子

5.7 发布找室友帖子

5.7.1 功能说明

用户发布找室友帖子

5.7.2 界面设计

见右上图

5.8 编辑我的信息

5.8.1 功能说明

用户打开我的界面,点击编辑信息,进行信息编辑

5.8.2 界面设计



图 5-9 我的界面



图 5-10 编辑界面

5.9 查看已完成订单和未完成订单

5.9.1 功能说明

用户查看已完成的订单(未完成)

5.9.2 界面设计



图 5-11 已完成



图 5-12 未完成

5.10 查看消息队列

5.10.1 功能说明

查看消息队列,点击消息队列跳转到对应的帖子的详情页

5.10.2 界面设计



图 5-13 消息队列



图 5-14 详情页

5.11 查看帖子详细信息

5.11.1 功能说明

用户查看帖子详情信息

5.11.2 界面设计



图 5-15 详情页1



图 5-16 详情页2

5.12 搜索

5.12.1 功能说明

用户进行关键字搜索,搜索想要的房屋

5.12.2 界面设计



图 5-17 搜索1

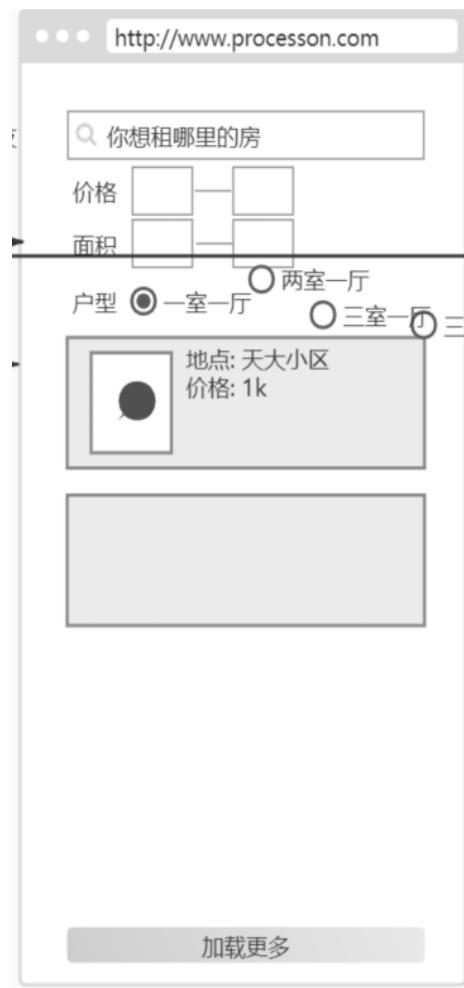


图 5-18 搜索2

5.13 合租

5.13.1 功能说明

用户可以创建合租队伍,也可以加入合租队伍

5.13.2 界面设计

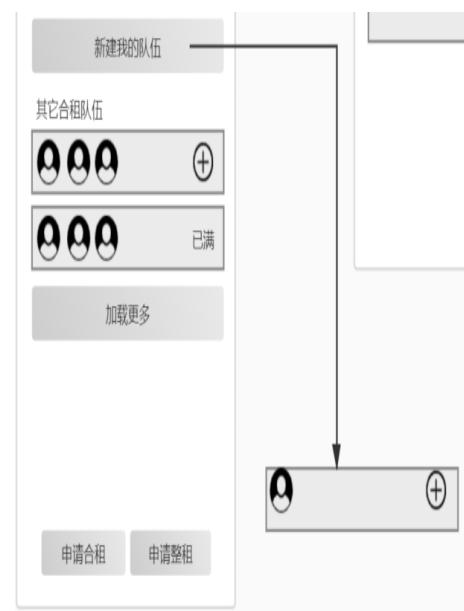


图 5-19

图 5-20 加入合租队伍