

前端 API 需求

饮食模块

接口 1：添加进食信息

提供的参数有：

- 日期 "date" (YYYY-MM-DD 的形式)
- 分类 "category" (早餐/午餐/晚餐/其他)
- 食物名称 "name"
- 食物分量 "weight" (以克为单位)

希望返回的参数：

- 食物分量对应的卡路里 (以千卡为单位)

接口 2：删除进食信息

接口 3：获取指定的进食记录

提供的参数有：

- 日期 "date" (YYYY-MM-DD 的形式)
- 分类 "category" (早餐/午餐/晚餐/其他/全部)

希望返回的参数：

- 食物列表，每个项的数据有：
 - 食物名称 "name"
 - 食物分量 "weight" (以克为单位)
 - 食物和分量对应的卡路里 "calorie" (以千卡为单位)
- 卡路里 (以千卡为单位)
- 碳水化合物、胆固醇、纤维素、蛋白质、脂肪、钠 (以克为单位)

接口 4：设置身体指标

提供的参数：

- 性别 "sex"
- 年龄 "age"

- 身高 "height"
- 体重 "weight"
- 运动情况 "level", 这个记录数字就可以了
 - 0：几乎不动
 - 1：稍微运动
 - 2：中度运动
 - 3：积极运动
 - 4：专业运动

接口 5：获取身体指标

接口 6：设置进食目标

提供的参数：

- 卡路里（以千卡为单位）
- 碳水化合物、胆固醇、纤维素、蛋白质、脂肪、钠（以克为单位）

接口 7：获取用户的进食目标



===== 账号相关 =====

getAccountId

无参数，返回用户对应的 accountId

===== 活动 =====

getTodaySteps

参数:accountId (非必须)，返回 : steps (默认为 0)

updateTodaySteps

参数 : newSteps, 返回 steps (后端执行 steps+=newSteps)

===== 动态模块 =====

单个帖子的属性有：

- 帖子 id
- 用户头像的照片地址 ("profilePic")
- 用户名 ("username")
- 发帖日期 ("date")
- 内容 ("content")
- 照片列表 ("images"), 如果没有返回空列表
- 视频地址 ("video"), 如果没有返回空串
- 用户是否已关注 ("followed")
- 帖子是否已点赞 ("liked")
- 帖子是否已收藏 ("isFavorite")
- 三高分类 ("class")：高血脂/高血压/高血糖
- 话题分类 ("category")：饮食/运动/生活/其他

单个帖子长这个样子：



接口 1：获取属于【三高分类】和【话题分类】的帖子列表

请求参数中会包括：

- 三高分类 ("class")
- 话题分类 ("category")
- 筛选 / 排序方式 ("filter")
 - 默认情况下是按照“最新发布”，其他的筛选或排序条件参照下图：
 - 感觉最受欢迎会比较麻烦，如果难做的话可以去掉



接口 2：获取关键词下属于【三高分类】和【话题分类】的帖子列表

请求参数中会包括：

- 三高分类 ("class")
- 话题分类 ("category")
- 筛选 / 排序方式 ("filter")
- 关键词 ("keyword")

接口 3：点赞帖子

接口 4：收藏帖子

接口 5：关注发帖的用户

接口 6：举报帖子

请求的参数会包括：

- 举报原因 ("reason")



A white rectangular dialog box with a black border. At the top left is a blue '取消' (Cancel) button, and at the top right is a grey '举报' (Report) button. Below the buttons is the text '输入举报原因' (Enter reason for reporting). A horizontal line is positioned below the text.

接口 7：发布帖子

请求的参数会包括：

- 发帖内容 ("content")
- 照片列表 ("images"), 如果没有会传空列表
- 视频 ("video"), 如果没有会传空串
- 三高分类 ("class")
- 话题分类 ("category")

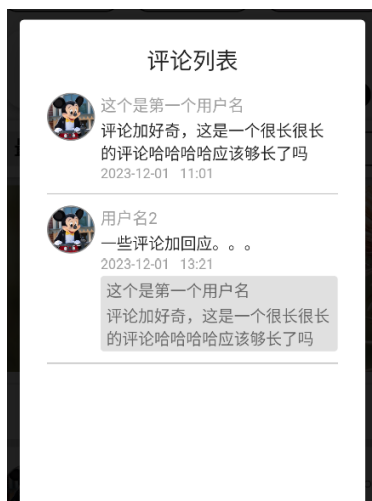


A white rectangular dialog box with a black border. At the top left is a blue '取消' (Cancel) button, and at the top right is a grey '发布' (Post) button. Below the buttons is the text '输入发帖内容' (Enter post content). A horizontal line is positioned below the text. Below the line are two grey buttons: '高血脂' (High Blood Lipids) and '饮食' (Diet), each with a downward arrow. At the bottom are two blue icons: a photo icon and a video icon.

接口 8：获取帖子的评论列表

单个评论的属性有：

- 评论的用户头像地址 ("profilePic")
- 评论的用户名 ("username")
- 评论发布日期&时间（一起返回或者分开都行）
- 评论内容 ("comment")
- 是否回复其他评论 ("hasQuote")
- 评论所回复的用户名 ("quoteUsername")，如果没有返回空串
- 评论所回复的评论内容 ("quoteComment")，如果没有返回空串



接口 9：发布评论

请求的参数会包括：

- 评论内容 ("comment")
- 回复的用户名 ("quoteUsername")，如果有的话
- 回复的评论内容 ("quoteComment")，如果有的话

血压/修改页面

修改血压

2023年11月16日 

时间: 9:32

血压: 101 / 97 心率: 88

手臂: 左手 感觉: 还好

时间: 12:12

血压: 103 / 95 心率: 93

手臂: 右手 感觉: 还好

时间: 15:45

血压: 106 / 99 心率: 89

手臂: 不选 感觉: 开心

发送请求携带的参数：用户 ID，日期

希望接收所选日期的所有记录（按时间升序，越晚添加的 id 越大（非必要）），没有返回空之类的信号

- hour,minute 可以合并为 time 来返回
- arm : 0 左手, 1 右手, 2 不选
- feeling : 0 较好, 1 还好, 2 较差

[

{

"id": 0,

"hour": 9,

"minute": 32,

"sbp": 101, // 收缩压

"dbp": 97, // 舒张压

"heartRate": 88,

"arm": 0,

"feeling": 1,

"remark": "精神状态很好！"

},

```
{
  "id": 1,
  "hour": 12,
  "minute": 12,
  "sbp": 103,
  "dbp": 95,
  "heartRate": 93,
  "arm": 1,
  "feeling": 1,
  "remark": "精神状态很好！",
},
]
```

血压/修改/修改（值）

请求发送携带参数：用户 ID，日期，与 {

```
"id": 1,
"hour": 12,
"minute": 12,
"sbp": 103,
"dbp": 95,
"heartRate": 93,
"arm": 1,
"feeling": 1,
"remark": "精神状态很好！",
},
```

返回：更新数据库，成功修改或失败？失败：数值范围提示

血压/修改/删除

请求发送携带参数：用户 ID，日期，与当天的血压的 id

返回：是否删除成功

血压/修改/删除

请求发送携带参数：用户 ID，日期，与{ "hour": 12,

"minute": 12,

"sbp": 103,

"dbp": 95,

"heartRate": 93,

"arm": 1,

"feeling": 1,

"remark": "精神状态很好！"

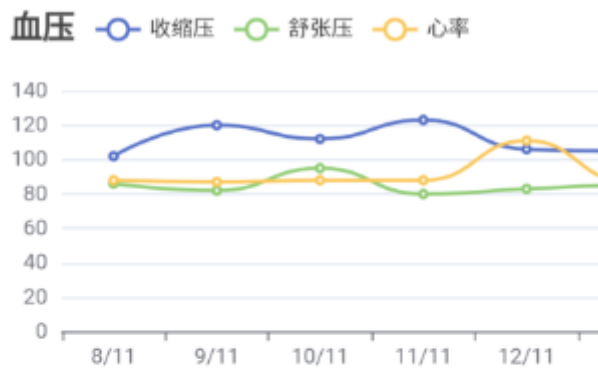
},

返回：是否添加成功

血压/详情

血压详情 🏠

显示: 最近7天 ▼ 2023年11月11日 📅



当日血压数据 🇨🇳

展开 ▼

09:32 血压: 101 / 97 手臂: 左手
心率: 88 感觉: 还好

血压心率统计 📊

血压 🩸
最近7天
总次数: 30 次

请求参数:

```
{  
  "startDate": "2023-11-3",  
  "endDate": "2023-11-11",  
}
```

希望返回:

该日期内的所有 日期, 舒张压, 收缩压, 心率数据

// 一天内可能 ≥ 1 组数据, 每组都要返回

```
[  
  {  
    "date": "3-11",  
    "sbp": 120,  
    "dbp": 95,  
    "pulse": 91,
```

```
    },  
    {  
      "date": "3-11",  
      "sbp": 112,  
      "dbp": 101,  
      "pulse": 93,  
    },  
    {  
      "date": "8-11",  
      "sbp": 100,  
      "dbp": 98,  
      "pulse": 99,  
    },  
  ],
```

血压/详情/更多数据（此页面需要两组数据）

日期/时间	收缩压 mmhG	舒张压 mmhG	心率 次/分
2/10 09:21	105	86	90
2/10 20:38	110	84	88
3/10 09:56	104	85	90
4/10 10:02	98	82	97
4/10 22:21	120	90	90
5/10 09:12	111	92	83
6/10 09:56	104	85	90
7/10 10:02	98	82	97
10/10 22:21	120	90	90

第一组数据

血压/心率	最低值	最高值
收缩压	83	121
舒张压	78	106
心率	75	105

第二组数据

-----第一组-----

请求参数：

```
{
  "startDate": "2023-06-03",
  "endDate": "2023-07-12",
  "startTime": "09:02",
  "endTime": "23:22",
  "minSbp": 99,
  "maxSbp": 106,
  "minDbp": 91,
  "maxDbp": 99,
  "minHeartRate": 89,
  "maxHeartRate": 120,
  "arm": [0,1,1,0],
  "feeling": [0,0,0,1],
  "remark": [0,1,0]
}
```

希望返回：

```
[
  {
    "date": "2020-05-01",
    "time": "10:42",
    "sbp": 99,
    "dbp": 91,
    "heartRate": 87,
    "arm": 2,
    "feeling": 1,
    "remark": "",
  },
  {
    "date": "2023-06-01",
    "time": "09:32",
    "sbp": 101,
    "dbp": 97,
    "heartRate": 88,
    "arm": 0,
    "feeling": 1,
    "remark": "",
  },
];
```

说明：

全部都是闭区间 【min, max】

请求参数**错误理解**：

<startDate, startTime> 至 <endDate, endTime>

2023-06-03 09:02 至 2023-07-12 23:22

请求参数**正确理解**：

2023-06-03 至 2023-07-12 的每一天的 09:02 至 23:22

例如：2023-06-30 07:35 是**不在范围**的

返回的 月，日，小时，分钟 必须要两位

正确的：2023-02-09, 2023-09-21, 10:02, 09:01, 08:42

错误的：2023-9-23, 2021-12-2, 10:2, 9:2, 09:2, 9:02

手臂，感觉，备注

手臂
ARM

左手右手不选-

感觉
FEELINGS

较好还好较差-

备注
REMARKS

无备注有备注-

重置确定

数据表

心率	手臂	感觉	备注
88	左手	还好	我的码
93	右手	还好	举无
89	不选	较好	
87	不选	还好	啊大
88	左手	还好	我的码

是多选的，符合紫色的其中一个即可，“-”表示不用过滤

-----第二组数据-----

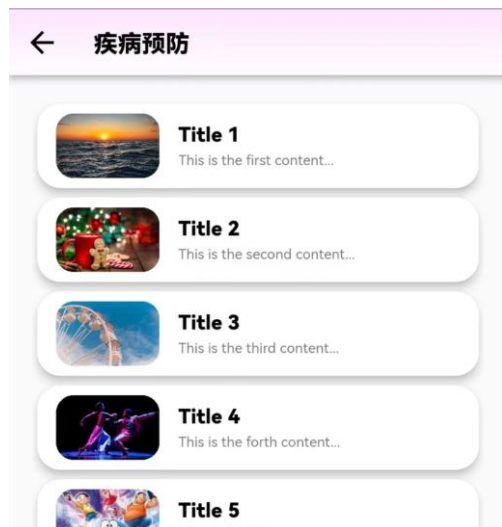
在第一组数据的基础上，计算舒张压，收缩压，心率， 最小，最大，平均，偏高次数，正常次数，偏低次数，异常次数，总次数。

希望返回：

```
},
{
  "name": "sbp",
  "min": 99,
  "max": 123,
  "avg": 112,
  "high": 2,
  "medium": 23,
  "low": 4,
  "abnormal": 2,
  "total": 31,
},
{
  "name": "dbp",
  "min": 89,
  "max": 100,
  "avg": 95,
  "high": 1,
  "medium": 13,
  "low": 4,
  "abnormal": 1,
  "total": 19,
},
{
  "name": "pulse",
  "min": 89,
  "max": 100,
  "avg": 95,
  "high": 1,
  "medium": 13,
  "low": 4,
  "abnormal": 1,
  "total": 19,
},
}
```


接口 1：获取“疾病预防”相关的文章列表（标题、副标题、预览图片）

页面是这样

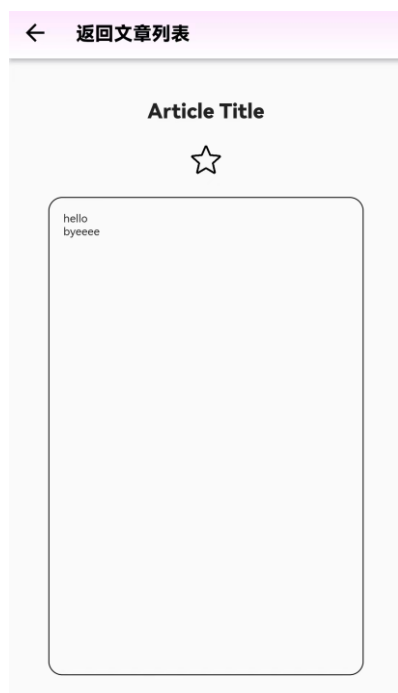


每个文章希望返回的信息：

- 文章 id
- 标题 ("title")
- 副标题 ("content") —— 这个可以是副标题或者文章正文的首句
- 图片 ("image") —— 和文章相关或者文章里面的图片地址

接口 2：根据文章 id 返回文章内容

页面是这样



希望返回的信息：

- 标题 ("title")
- 是否已收藏 ("isFavorite")
- 文章内容
 - 考虑到文章内容有可能是图文穿插，或许可以返回一个列表，每个列表项是一个集合，主要有三个 key："isText", "text" 和 "image"，如果需要插入的是文字则 isText = true, text = ..., image=null 这样子
 - 文章内容的返回形式我初步想法是这样，但是还得取决于你爬数据之后怎么处理比较方便，你看怎么返回比较方便

接口 3：获取 “疾病预防” 相关的收藏列表

要返回的信息和接口 1 一样

接口 4：收藏文章

接口 5：取消收藏

【科普文章】

这边和【疾病预防】的接口要求一样

【用药指南】

接口 1：用户输入要查询的药品名称后，返回相关搜索结果

页面是这样

用药指南查询

相关搜索结果为：

first result

second result

third result

请求参数：药品名称 ("medicine")

希望返回：

如果没有任何相关搜索结果就返回空列表

- 相关搜索药品名称列表 ("medResult": ["first result", "second result", ...])

接口 2：用户点击搜索结果后，返回需要的药品服用指南

页面是这样

Medicine name	Medicine name
<div>☆</div> <div></div> <div>药品名称 通用名称：辛伐他汀片 英文名称：Simvastatin Tablets 汉语拼音：Xinfateng Pian 规格：10mg</div> <div>主要成分 本品活性成份为辛伐他汀。 化学名称：2,2-二甲基丁酸(4R,6R)-6-[2-[(1S,2S,6R,8S,8aR)-1,2,6,7,8,8a-六氢-8-羟基-2,6-二甲基-1-萘基]乙基]四氢-4-羟基-2H-吡喃-2-酮-8 酯。</div>	<div>☆</div> <div>用法用量 病人在接受辛伐他汀治疗以前应接受标准降胆固醇饮食并在治疗过程中继续维持。 1. 高胆固醇血症： 一般起始剂量为每天10mg，晚间顿服。对于胆固醇水平轻至中度升高的患者，起始剂量为每天5mg。若需调整剂量，应间隔四周以上，最大剂量为每天40mg，晚间顿服。应定期监测胆固醇水平，如果胆固醇水平明显低于目标范围，应考虑减少辛伐他汀的剂量。 2. 冠心病： 冠心病患者可以20mg/日为起始剂量，如需调整剂量，应间隔四周以上，最大剂量为每天40mg，晚间顿服。 3. 合并用药： 辛伐他汀单独应用或与胆酸螯合剂协同应用时均有效。一般情况下应避免与贝特类或烟酸类药物同时应用。同时服用免疫抑制剂（如环孢素）的患者，辛伐他汀的起始剂量应为5mg/天，且不超过10mg/天。 4. 肾功能不全的病人： 由于辛伐他汀主要经胆汁排泄，经肾脏排泄的量很少，故中度肾功能不全病人不必调整剂量。严重肾功能不全(肌</div>

请求参数：药品名称 ("medicine")

希望返回：

- 药品名称信息 ("name")
- 主要成分 ("component")
- 用法用量 ("usage")
- 注意事项 ("caution")
- 不良反应 ("sideeffect")
- 相互作用 ("interaction")
- 有效期 ("expiry")
- 贮存条件 ("condition")
- 药品图片 ("image") 的 image address
- 是否已收藏 ("star")

返回的药品信息我是参考这个网站的：

<http://www.santao.com.cn/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=20&id=15>

然后需要返回的药品信息是参考这个：

https://amr.sz.gov.cn/xxgk/qt/ztlm/spaq/ypsyzs/content/post_9641286.html

接口 3：用户进入用药指南查询页面后，需要返回历史查询记录

页面是这样



这个应该不需要请求参数？

希望返回：

- 点进去查阅过的药品名称列表 ("hisResult": ["first result", "second result", ...])

如果没有历史记录的话就返回空列表；如果历史记录很多，只返回最近的 10 个查询结果

【食物成分】

接口 1：用户输入要查询的食物名称后，返回相关搜索结果

页面是这样



请求参数：食物名称 ("food")

希望返回：

- 相关搜索食物名称列表 ("foodResult": ["first result", "second result", ...])

如果没有任何相关搜索结果就返回空列表

接口 2：用户点击搜索结果后，返回食物营养成分

页面是这样

Food name	
☆	
营养素	含量
碳水化合物	...
脂肪	...
胆固醇	...
蛋白质	...
纤维素	...
钠	...

请求参数：食物名称 ("food")

希望返回：

- 卡路里 ("cal")
- 碳水化合物含量 ("car")
- 脂肪含量 ("lip")
- 胆固醇含量 ("cho")
- 蛋白质含量 ("pro")
- 纤维素含量 ("fib")
- 钠含量 ("sod")
- 是否已收藏 ("star")

那些含量可能可以返回每 100 克食物中的含量？还是怎样都行 看你方便返回什么样的数据

血糖/添加

参数：

(meal：0 空腹，1 餐后，2 不选)

```
{
  "date": "2021-01-01",
  "time": "09:06",
  "bs": 5.6,
  "meal": 0,
  "feeling": 1,
  "remark": "啊大???",
},
```

希望返回：成功或失

血糖/修改

参数：

```
{
  "id": 12,
  "date": "2021-01-01",
  "time": "09:06",
  "bs": 5.6,
  "meal": 0,
  "feeling": 1,
  "remark": "啊大???",
},
```

希望返回：成功/失败

血糖/删除

参数：{
 "id": 12
}

希望返回：成功/失败

血糖/按时间查询

参数：

```
{
  "startDate": "2021-01-09",
  "endDate": "2023-02-09",
```

```
}
```

希望返回：

```
{
  "id": 12,
  "date": "2021-01-01",
  "time": "09:06",
  "bs": 5.6,
  "meal": 0,
  "feeling": 1,
  "remark": "啊大???",
},
```

血糖/按条件查询

参数：(feeling, remark) 和血压的方式一样

meal 也是差不多：|空腹|餐前|不选|,

feeling, remark, meal 不过滤的话就没这个参数

```
{
  "startDate": "2021-01-02",
  "endDate": "2021-01-08",
  "startTime": "09:02",
  "endTime": "23:12",
  "minBs": 0.6,
  "maxBs": 6.7,
  "meal": 010,
  "feeling": 110,
  "remark": 01,
},
```

数据部分希望返回：

```
{
  "id": 12,
  "date": "2021-01-01",
  "time": "09:06",
  "bs": 5.6,
  "meal": 0,
  "feeling": 1,
  "remark": "啊大???",
},
```

统计部分：

血糖标准

空腹

偏低	正常	偏高	异常
< 3.9	[3.9, 5.6]	[5.7, 7.0]	> 7.0

餐后2小时

偏低	正常	偏高	异常
< 4.4	[4.4, 7.8]	[7.8, 11.0]	> 11.0

偏高 不是 7.8 是 7.9

血脂/添加

参数：

```
{
  "date": "2021-01-01",
  "time": "09:06",
  "tc": 5.6,
  "tg": "2.4",
  "ldl": "1.2",
  "hdl": "1.2",
  "feeling": 1,
  "remark": "啊大???",
},
```

希望返回：成功/失败

血糖/修改


```
{
  "id": 12,
  "date": "2021-01-01",
  "time": "09:06",
  "tc": 5.6,
  "tg": "2.4",
  "ldl": "1.2",
  "hdl": "1.2",
  "feeling": 1,
  "remark": "啊大???",
},
```

希望返回：成功/失败

血脂/删除

参数：{"id": 1}

希望返回：成功/失败

血脂/按日期查询

参数：

```
{
  "startDate": "2021-01-09",
  "endDate": "2023-02-09",
}
```

希望返回：

```
{
  "id": 12,
  "date": "2021-01-01",
  "time": "09:06",
  "tc": 5.6,
  "tg": "2.4",
  "ldl": "1.2",
  "hdl": "1.2",
  "feeling": 1,
  "remark": "啊大???",
},
```

血脂/按条件查询

参数：

数据部分：

```
{
  "startDate": "2021-01-02",
  "endDate": "2021-01-08",
  "startTime": "09:02",
  "endTime": "23:12",
  "minTc": 5.6,
  "maxTc": 6.3,
  "minTg": "2.4",
  "maxTg": "2.8",
  "minLdl": "1.2",
  "maxLdl": "2.3",
  "minHdl": "1.2",
  "maxHdl": "4.2",
  "feeling": 010,
  "remark": 01,
},
```

希望返回：

```
{
  "id": 12,
  "date": "2021-01-01",
  "time": "09:06",
  "tc": 5.6,
  "tg": "2.4",
  "ldl": "1.2",
  "hdl": "1.2",
  "feeling": 1,
  "remark": "啊大???",
},
```

统计部分：

总胆固醇 (TC)

https://baike.baidu.com/item/%E6%80%BB%E7%94%B7%E6%B6%87/4857940?fromModule=lemma_inlink

偏低	正常	偏高	异常
< 2.8	[2.8, 5.2]	[5.2, 6.5]	> 6.5

甘油三酯 (TG)

https://baike.baidu.com/item/%E7%94%98%E6%B6%87/4857940?fromModule=lemma_inlink

偏低	正常	偏高	异常
< 0.5	[0.5, 1.7]	[1.7, 2.2]	> 2.2

低密度脂蛋白胆固醇 (LDL-C)

https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%8E%E6%B6%87/4857940?fromModule=lemma_inlink

偏低	正常	偏高	异常
< 2.0	[2.0, 3.3]	[3.3, 4.1]	> 4.1

高密度脂蛋白胆固醇 (HDL-C)

https://baike.baidu.com/item/%E4%BD%8E%E6%B6%87/4857940?fromModule=lemma_inlink

偏低	正常	偏高	异常
< 1.0	[1.0, 1.5]	[1.5, 3.0]	> 3.0

```
[{"name": "tc", "min": 2.3 , ..... }, {"name": "tg", "min": 2.3 , ..... }, {"name": "ldl", "min": 2.3 , ..... }, {"name": "hdl", "min": 2.3 , ..... } ]
```

===== 后台管理 =====

【获取用户列表】

参数：无

希望返回：所有用户的列表,包含用户数量，每个用户的 id，昵称，邮箱，登录/登出状态，监

护人数量等（看着给，显示基本信息即可）。

```
{
  "user_count": 3,
  "users": [
    {
      "id": 1,
      "nickname": "John",
      "email": "john@example.com",
      "login_status": true,
      "guardian_count": 2
    },
    {
      "id": 2,
      "nickname": "Jane",
      "email": "jane@example.com",
      "login_status": false,
      "guardian_count": 1
    },
    {
      "id": 3,
      "nickname": "Bob",
      "email": "bob@example.com",
      "login_status": true,
      "guardian_count": 0
    }
  ]
}
```

【管理员登录】

参数：{"username":, "password": }

希望返回：成功时返回 id，失败返回错误信息。

【获取管理员列表】

参数：无

希望返回：所有管理员的列表，包括管理员数量，每个管理员的 id，用户名。形式同用户列表。

【文章发布接口】

参数：

```
{
  "title": "我是绳里灵活的狗",
  "subtitle": "I'm a nimble dog in a leash. ",
  "label": [
    "饮食",
    "糖尿病",
    "图文"
  ],
  "cover": "https://s2.loli.net/2023/12/08/1iuohLB4ZdXY7Ur.jpg",
  "content": "op收收味"
}
```

希望返回：成功或失败返回对应信息

【获取文章列表】

参数：无

希望返回:所有已发布文章的列表，包括文章数量，每个文章的 id，标题，副标题，标签，（点赞数，浏览量，评论数，如有）。

【删除文章】

参数：{"id": 1}

希望返回：成功/失败信息。

【获取文章】

文章将会重新编辑并调用发布接口。

参数：{"id": 1}

希望返回：返回文章本身（同发布接口的参数）。

【上传草稿】

参数：同发布文章接口的参数。

希望返回：成功/失败信息。

【获取草稿列表】

根据管理员的 id 返回他的草稿列表。

参数：{"id": 1}

希望返回：形式同【获取文章列表】的返回。

【获取草稿】

参数：{"id": 1}

希望返回：返回草稿本身（同发布接口的参数）。

【删除草稿】

参数：{"id": 1}

希望返回：成功/失败信息。

【举报信息列表】

参数：无

希望返回：

 信息数目；

 一个列表，每项包含举报人 id，理由，文章 id，文章标题。