

# 牙牙回家程序测试报告

## (1) 功能测试

### 1、获取个人信息: /user/get\_info

正确输入:

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo"
}
```

正确返回

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "nickname": "性能测试",
  "gender": 0,
  "mobile": "12345678901",
  "email": "xiaoojs20@gmail.com",
  "birthday": "2000-01-01",
  "introduce": "我爱性能测试",
  "is_doctor": false,
  "start_date": "2023-02-14",
  "end_date": "2025-05-15"
}
```

错误输入:

```
{
  user_id: "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGoo"
}
```

错误返回:

Exception Value: User matching query does not exist.

### 2、更新用户信息: /user/change\_info

正确输入:

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "nickname": "性能测试",
  "gender": 0,
  "mobile": "12345678901",
  "email": "sjsjs20@gmail.com",
  "is_doctor": 0,
  "birthday": "2000-01-01",
  "introduce": "好好学习"
}
```

正确返回：

```
{
  "msg": "change_info ok",
  "user_info": {
    "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
    "nickname": "性能测试",
    "gender": "0",
    "mobile": "12345678901",
    "email": "sjsjs20@gmail.com",
    "birthday": "2000-01-01",
    "introduce": "我爱性能测试",
    "is_doctor": false,
    "start_date": "2023-02-14",
    "end_date": "2025-05-15"
  }
}
```

错误输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "nickname": "性能测试",
  "email": "sjsjs20",
}
```

错误返回：

```
{
  "msg": "Invalid email format"
}
```

错误输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGoo",
  "nickname": "性能测试",
}
```

错误返回：

Exception Value: User matching query does not exist.

### 3、添加我的关注：/user/add\_following

正确输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "follow_name": "小飞人"
}
```

正确返回：

```
{
  "msg": "add_following ok",
  "status": 200
}
```

再次输入:

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "follow_name": "小飞人"
}
```

错误返回:

```
{
  "msg": "Already following this user",
  "status": 200
}
```

错误输入:

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "follow_name": "小飞牛"
}
```

错误返回:

```
{
  "msg": "User not found",
  "status": 404
}
```

#### 4、删除我的关注: /user/remove\_following/

正确输入:

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "follow_name": "小飞人"
}
```

正确返回:

```
{
  "msg": "remove_following ok",
  "status": 200
}
```

再次输入:

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "follow_name": "小飞人"
}
```

```
}
```

错误返回：

```
{
  "msg": "Already removed following this user",
  "status": 200
}
```

错误输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "follow_name": "小飞牛"
}
```

错误返回：

```
{
  "msg": "User not found",
  "status": 404
}
```

## 5、获取粉丝列表：/user/get\_fans/

正确输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo"
}
```

正确返回：

```
{
  "fans": [
    "kuuga"
  ],
  "fans number": 1
}
```

错误输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGoo"
}
```

错误返回：

```
{
  "msg": "get_fans error"
}
```

## 6、获取关注列表：/user/get\_following/

正确输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo"
}
```

正确返回：

```
{
  "following": [],
  "fo number": 0
}
```

错误输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGoo"
}
```

错误返回：

```
{
  "msg": "get_following error "
}
```

## 7、获取牙套信息： /user/change\_brace

正确输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo"
}
```

正确返回：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "brace_total": 100,
  "brace_used": 66,
  "followup_date": "2024-01-04",
  "start_date": "2023-02-14",
  "end_date": "2025-05-15"
}
```

错误输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGoo"
}
```

错误返回：

Exception Value: User matching query does not exist.

## 8、更新牙套信息： /user/change\_brace

正确输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
```

```
    "brace_total": 100,
    "brace_used": 66,
    "followup_date": "2024-01-04",
    "start_date": "2023-02-14",
    "end_date": "2025-05-15"
}
正确返回:
{
  "msg": "change_brace ok",
  "user_info": {
    "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
    "brace_total": "100",
    "brace_used": "66",
    "followup_date": "2024-01-04",
    "start_date": "2023-02-14",
    "end_date": "2025-05-15"
  }
}
```

#### 9、获取进度信息: /user/get\_ratio/

正确输入:

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo"
}
```

正确返回:

```
{
  "msg": "get_ratio ok",
  "ratio": 0.3934226552984166,
  "status": 200
}
```

错误输入:

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGoo"
}
```

错误返回:

```
{
  "msg": "get_ratio error "
}
```

#### 10、获取北京牙医信息: /user/get\_doctor/

正确输入:

```
{
```

```
"user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo"
}
```

正确输出：

```
{
  "doctors": [
    {
      "real_name": "杨峰",
      "title": "口腔种植科主任",
      "school": "首都医科大学口腔医学院",
      "degree": "首都医科大学口腔种植学博士" },
    ...
  ]
}
```

## 11、创建帖子： /post/create\_post

正确输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "title": "压力测试",
  "content": "压力太大了"
}
```

正确返回：

```
{
  "msg": "create_post ok",
  "post_info": {
    "post_id": 53,
    "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
    "title": "压力测试",
    "content": "压力太大了",
    "publish_date": "2024-01-03T21:49:58.577",
    "comment_counts": 0,
    "click_counts": 0,
    "like_counts": 0,
    "is_top": false
  }
}
```

## 12、获取 n 个帖子： /post/get\_n\_latest\_posts/

正确输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
```

```
    "title": "压力测试标题",
    "content": "帖子内容"
}
```

正确输出:

```
{
  "msg": "get_latest_posts ok",
  "posts": [
    {
      "post_id": 52,
      "user_id": "o-Hbd6bbDxfCqNpz5xsTgMLKDR3Q",
      "title": "teeth",
      "content": "myteeth",
      "publish_date": "2023-12-27T22:45:25.658",
      "comment_counts": 0,
      "click_counts": 0,
      "like_counts": 0,
      "is_top": false
    },
    ...
  ]
}
```

错误输入:

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGoo",
  "title": "压力测试标题",
  "content": "帖子内容"
}
```

错误返回:

```
{
  "msg": "create_post errorUser matching query does not exist."
}
```

### 13、根据 post id 获取帖子内容: /post/get\_post\_by\_postid/

正确输入:

```
{
  "post_id": "49"
}
```

正确返回:

```
{
  "msg": "get_post_by_postid ok",
  "post_info": {
    "post_id": 49,
    "user_id": "o-Hbd6elFpEbIsXZK3goBvtGOnv4",
  }
}
```



```

        "title": "牙牙回家",
        "content": "牙牙回家啦",
        "publish_date": "2023-12-27T21:00:20.668",
        "comment_counts": 0,
        "click_counts": 0,
        "like_counts": 0,
        "is_top": false
    }
}

```

错误输入：

```

{
    "post_id": "-1"
}

```

错误返回：

```

{
    "msg": "get_post_by_postid error",
    "error": "Post not found"
}

```

#### 14、根据 user\_id 获取帖子列表：/post/get\_post\_by\_userid

正确输入：

```

{
    "user_id": "o-Hbd6elFpEbIsXZK3goBvtGOnv4"
}

```

正确返回：

```

{
    "msg": "get_post_by_userid ok",
    "post_info": [
        {
            "post_id": 40,
            "user_id": "o-Hbd6elFpEbIsXZK3goBvtGOnv4",
            "title": "在手机端发帖试一试？",
            "content": "这是帖子内容上传一个头像",
            "publish_date": "2023-12-27T17:23:49.164",
            "comment_counts": 1,
            "click_counts": 0,
            "like_counts": 0,
            "is_top": false
        },
        ...
    ]
}

```

错误输入：

```
{
  "user_id": "5555"
}
```

错误返回：

```
{
  "msg": "get_post_by_user error",
  "error": "User matching query does not exist."
}
```

### 15、发送评论：/post/create\_comment/

正确输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
  "post_id": "53",
  "detail": "压力太大了评论"
}
```

正确返回：

```
{
  "msg": "create_comment ok",
  "comment_info": {
    "comment_id": 24,
    "post_id": "53",
    "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGo",
    "detail": [
      "压力太大了评论"
    ],
    "comment_date": "2024-01-03T21:56:03.214"
  }
}
```

错误输入：

```
{
  "user_id": "o-Hbd6RvDXxQl0_cZ3_HKHPwNyGoo",
  "post_id": "53",
  "detail": "压力太大了评论"
}
```

错误返回：

```
{
  "msg": "create_comment error. User matching query does not exist."
}
```

## 16、获取 n 个评论: /post/get\_n\_latest\_comments/

正确输入:

```
{
  "post_id": "12",
  "n": 10
}
```

正确返回:

```
{
  "msg": "get_n_latest_comments ok",
  "posts": [
    {
      "comment_id": 3,
      "post_id": 12,
      "user_id": "o-Hbd6bbDxfCqNpz5xsTgMLKDR3Q",
      "detail": "(现在写一条评论试试? ')",
      "comment_date": "2023-12-26T20:29:44.259"
    },
    ...
  ]
}
```

错误输入:

```
{
  "post_id": "-1"
}
```

错误返回:

```
{
  "msg": "get_post_by_postid error",
  "error": "Post not found"
}
```

## 17、置顶帖子: /post/set\_top/

正确输入:

```
{
  "post_id": "49",
  "is_top": 1
}
```

正确响应:

```
{
  "msg": "set_top ok",
  "is_top": "1"
}
```

错误输入:

```
{
  "post_id": "-1",
  "is_top": 1
}
```

错误响应:

```
{
  "msg": "set_top errorPost matching query does not exist."
}
```

## 18、设置提醒功能

系统为用户提供了查看现有提醒、设置提醒（包括时间和提醒内容）、修改已有提醒（包括时间和提醒内容）、删除已有提醒的功能。

测试用例描述	执行情况	测试结果
查看现有提醒（有提醒）	执行	逐行显示现有提醒
查看现有提醒（无提醒）	执行	仅显示尾行“新增提醒”按钮
仅设置提醒时间	执行	成功设置提醒时间，允许提醒内容为空
仅设置提醒内容	执行	成功设置提醒内容，提醒时间为默认值
仅修改提醒时间	执行	成功修改提醒时间
仅修改提醒内容	执行	成功修改提醒内容
删除提醒	执行	成功删除提醒

## 19、打卡功能

系统为用户提供了戴上牙套打卡和摘下牙套打卡的功能。

测试用例描述	执行情况	测试结果
戴上牙套	执行	返回已戴上牙套的信息
摘下牙套	执行	返回已摘下牙套的信息

## 20、周报功能

系统为用户提供了查看周报和查看月报的功能（以图像形式向用户展示，若用户使用时间不满一周/一月，直接在周报/月报上显示为空）。

测试用例描述	执行情况	测试结果
查看周报	执行	返回周报图片
查看月报	执行	返回月报图片

## 21、系统消息功能

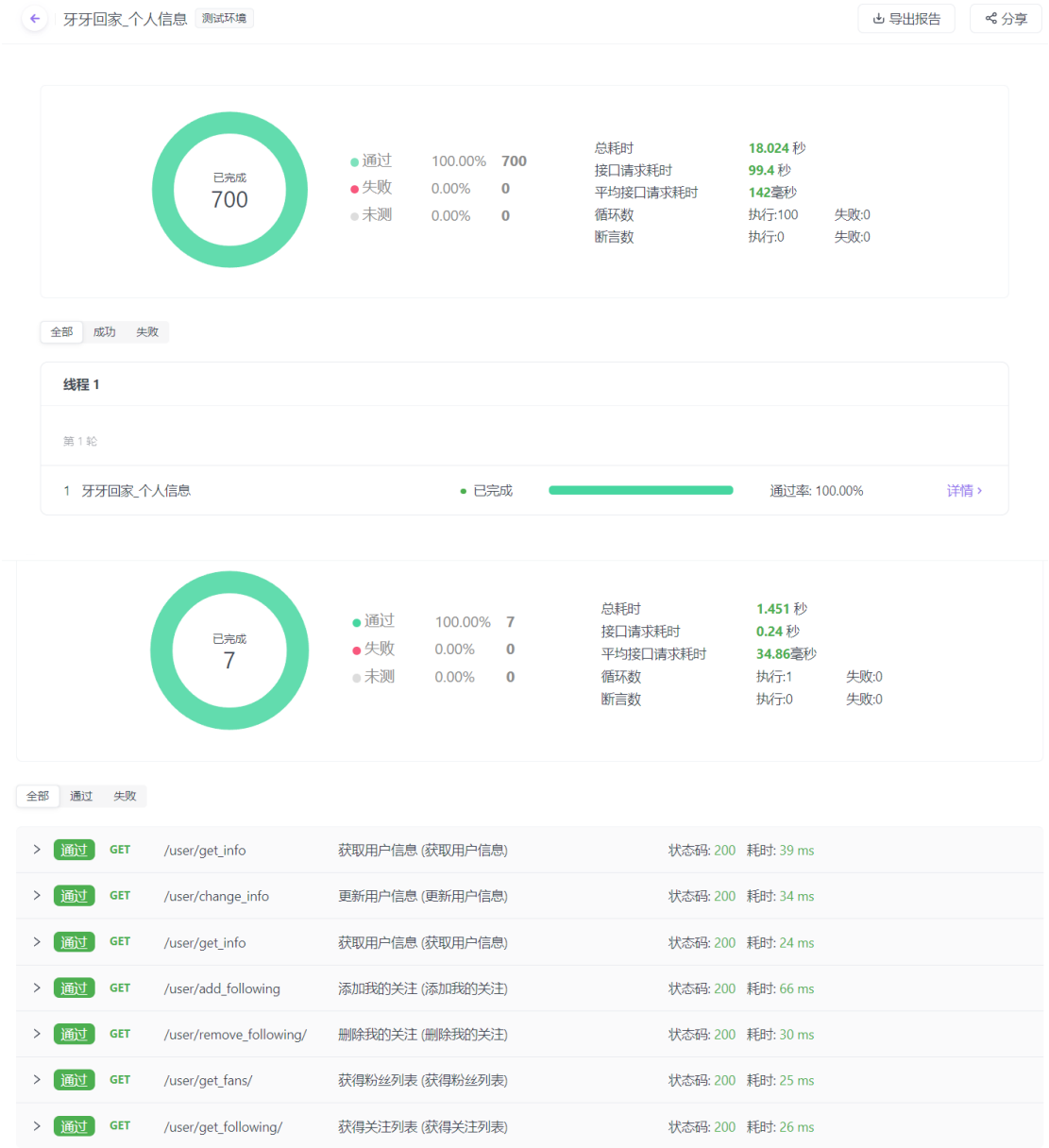
系统为用户提供了查看系统消息的功能。

测试用例描述	执行情况	测试结果
显示系统消息（无消息）	执行	显示无消息
显示系统消息（有消息）	执行	逐行显示系统消息

## (2) 性能测试

利用 apifox 中的自动化测试功能进行压力测试，统一设置线程数为 100，将功能分块进行压力测试。

## 1、个人信息接口



已完成  
7

● 通过

100.00% 7

● 失败

0.00% 0

● 未测

0.00% 0

总耗时

1.451 秒

接口请求耗时

0.24 秒

平均接口请求耗时

34.86 毫秒

循环数

执行:1 失败:0

断言数

执行:0 失败:0

## 2、牙套信息接口



全部 成功 失败

线程 1		
第 1 轮		
1 牙牙回家_牙套接口	<div><div>已完成</div></div>	<div>通过率: 100.00% <a href="#">详情</a></div>



全部 通过 失败

>	通过	GET	/user/change_brace	更新牙套信息 (更新牙套信息)	状态码: 200 耗时: 15 ms
>	通过	GET	/user/get_brace	获取牙套信息 (获取牙套信息)	状态码: 200 耗时: 26 ms
>	通过	GET	/user/get_ratio/	获得进度信息 (获得进度信息)	状态码: 200 耗时: 22 ms
>	通过	GET	/user/get_doctor/	获取北京牙医信息 (获取北京牙医信息)	状态码: 200 耗时: 25 ms

### 3、帖子相关接口



全部 成功 失败

线程 1		
第 1 轮		
1 牙牙回家_帖子接口	<div><div>已完成</div></div>	<div>通过率: 100.00% <a href="#">详情</a></div>



全部 通过 失败

>	通过	POST	/post/create_post/	创建帖子 (创建帖子)	状态码: 200 耗时: 1.09 s
>	通过	GET	/post/get_n_latest_posts/	获取n个帖子 (获取n个帖子)	状态码: 200 耗时: 31 ms
>	通过	GET	/post/get_post_by_postid/	根据post id获取帖子内容 (根据post id获取帖子内容)	状态码: 200 耗时: 27 ms
>	通过	GET	/post/get_post_by_userid/	根据user_id获取帖子列表 (根据user_id获取帖子列表)	状态码: 200 耗时: 49 ms
>	通过	POST	/post/create_comment/	发送评论 (发送评论)	状态码: 200 耗时: 46 ms
>	通过	GET	/post/get_n_latest_comm...	获取n个评论 (获取n个评论)	状态码: 200 耗时: 50 ms
>	通过	POST	/post/set_top/	置顶帖子 (置顶帖子)	状态码: 200 耗时: 33 ms

#### 4、设置提醒功能

设置流程为：查看提醒→设置提醒时间→查看提醒→修改提醒→查看提醒→删除提醒。测试结果如下：



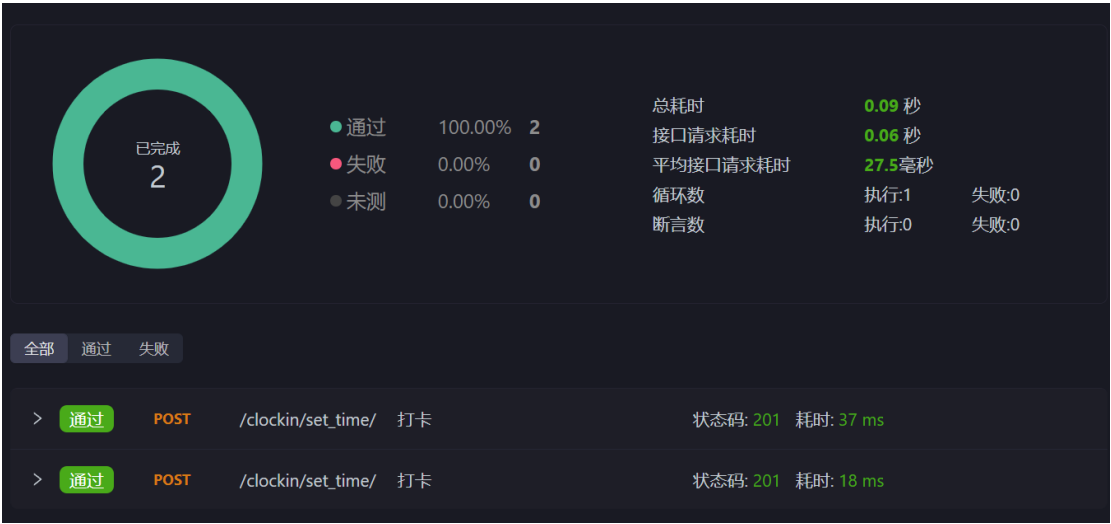


## 5、打卡功能

设置流程为戴上牙套打卡→摘下牙套打卡，结果如下：







## 6、周报功能

设置流程为查看周报→查看月报，结果如下：





## 7、系统消息功能

设置查看系统消息，结果如下：





● 通过	100.00%	1
● 失败	0.00%	0
● 未测	0.00%	0

总耗时	0.043 秒
接口请求耗时	0.03 秒
平均接口请求耗时	27毫秒
循环数	执行:1 失败:0
断言数	执行:0 失败:0

全部 通过 失败

> 通过 GET /notifications/n... 通知显示

状态码: 200 耗时: 27 ms