朱宇翔 曾攀 吴秦月 汪文藻

启发式评估报告

基于Web技术的运动社交应用

目录

[1 概述 3](#_Toc471318576)

[2 测试环境描述 3](#_Toc471318577)

[3 执行概要 3](#_Toc471318578)

[4 测试用户数据 3](#_Toc471318579)

[5 结果 3](#_Toc471318580)

[6 正面反馈列表 3](#_Toc471318581)

[7 评估建议 4](#_Toc471318582)

[7.1在有关用户等阶的部分没有任何描述及文档 4](#_Toc471318583)

[7.2在用户从操作后返回不到先前开始操作的位置 5](#_Toc471318584)

[7.3在用户从操作后返回后返回不到先前开始操作的位置 5](#_Toc471318585)

[7.4在首页上使用了“健身”和“锻炼”两个含义相近却指代相同的词 6](#_Toc471318586)

[7.5在搜索时若用户没有输入精确的用户名便无法找到相近结果 7](#_Toc471318587)

[7.6在搜索时未能拒绝空的搜索 8](#_Toc471318588)

[7.7 活动项目内容与活动配图内容无关 8](#_Toc471318589)

[7.8普通用户登陆，活动主页，显示“无权限发起活动”的按钮 9](#_Toc471318590)

[7.9活动主页的活动排序方式差 9](#_Toc471318591)

[7.10系统没有检查活动发起信息的逻辑合理性 10](#_Toc471318592)

[7.11没有填写活动开始时间和结束时间时，系统会反馈复杂错误信息 11](#_Toc471318593)

[7.12 活动主页中用户很难发现活动标题可以点击 11](#_Toc471318594)

[7.13发起活动页面按钮位置不合理 12](#_Toc471318595)

[7.14 活动详细信息页面看起来可以点击的按钮实际上不可点击 13](#_Toc471318596)

[7.15系统没有明显地提示用户时间填写为点击日历的形式 14](#_Toc471318597)

[7.16对健身动态“点赞”图标的设计不合理 14](#_Toc471318598)

[7.17在健身与动态中，发表时间和发表人位置不合理 15](#_Toc471318599)

[7.18删除动态按钮与发表人、点赞按钮风格不一致 16](#_Toc471318600)

[7.19翻页浏览的导航设计不合理 16](#_Toc471318601)

[7.20 在批量显示表格式信息时，表格没对齐 17](#_Toc471318602)

[7.21在搜索框中，提示文字需要手动删除 17](#_Toc471318603)

[7.22“记录新的健身”按钮位置不合理 18](#_Toc471318604)

[7.23预估卡路里值文本框设计不合理 19](#_Toc471318605)

[7.24与好友聊天的对话框太大，需要下拉才能输入新对话 19](#_Toc471318606)

[7.25无法一眼就知道是与哪个好友聊天 20](#_Toc471318607)

[7.26上传新头像按钮没有反应 21](#_Toc471318608)

[7.27在好友页无法添加好友 21](#_Toc471318609)

[7.28用语容易让人混淆 22](#_Toc471318610)

[7.29没有进行格式检查 23](#_Toc471318611)

# 1 概述

# 2 测试环境描述

# 3 执行概要

# 4 测试用户数据

# 5 结果

# 6 正面反馈列表

# 7 评估建议

## 7.1在有关用户等阶的部分没有任何描述及文档

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 1 | 违反规则 | 7, 10 | 严重等级 | 3 | 修复等级 | 0 |
| 问题描述 | 在有关用户等阶的部分没有任何描述及文档 | | | | | | |
| 出现原因 | 在设计时未考虑到用户的此处对等阶的了解存在需求，属于需求阶段缺陷。 | | | | | | |
| 修改建议 | 在等阶旁加上一个问号，链接到一个详细解释升阶，等阶作用的页面 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 屏幕截图(15)  屏幕截图(16) | | | | | | |

## 7.2在用户从操作后返回不到先前开始操作的位置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 2 | 违反规则 | 2，8 | 严重等级 | 2 | 修复等级 | 2 |
| 问题描述 | 1. 在修改个人信息界面，点击保存按钮后即显示操作成功页面（图1），然后就请求返回到主页上。 2. 在删除一条个人动态或删除一项活动或参加一项活动后，也显示了“操作成功”的界面（图1），然后就返回了主页。 3. 在健身列表或主页列表给动态点赞或取消点赞后，都会强制进入健身详细信息界面。 | | | | | | |
| 出现原因 | 在设计时为了采取一致的交互设计而忽略了用户的实际体验。 | | | | | | |
| 修改建议 | 1. 在保存个人信息后，直接返回到保存个人信息界面，并提示保存成功。 2. 加入活动或删除操作后，直接返回原先的列表的页面并提示操作成功 3. 点赞或取消点赞后，页面不跳转。 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 屏幕截图(21) | | | | | | |

## 7.3在用户从操作后返回后返回不到先前开始操作的位置

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 3 | 违反规则 | 1 | 严重等级 | 2 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 登录后，没有在界面上显示用户当前的状态（已登录以及当前登录的账号信息） | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时由于此项不带来收益，忽略了此项需求。 | | | | | | |
| 修改建议 | 在网站的右上角加入一个已登录用户的头像及用户名，然后点击头像可以修改密码，登出。 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 屏幕截图(22) | | | | | | |

## 7.4在首页上使用了“健身”和“锻炼”两个含义相近却指代相同的词

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 4 | 违反规则 | 4 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 0 |
| 问题描述 | 在首页上，立即健身的按钮，总健身小时数使用的是“健身”一词表述，而下面三个统计量如“总锻炼天数”使用的却是“锻炼一词”。二者含义相近，易造成混淆 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时对此词的使用不够谨慎 | | | | | | |
| 修改建议 | 全部使用“健身”一词，比如将“锻炼量相当于已跑公里数”改为“健身运动量相当于已跑公里数” | | | | | | |
| 屏幕截图 | 屏幕截图(23) | | | | | | |

## 7.5在搜索时若用户没有输入精确的用户名便无法找到相近结果

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 5 | 违反规则 | 6,7,8 | 严重等级 | 3 | 修复等级 | 2 |
| 问题描述 | 在首页上以及在健身与动态的搜索界面，一定要输入正确完整的用户名，才能搜索到指定用户并进入该用户的个人主页 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时由于设计周期短，预算不足的原因舍弃了模糊搜索方案 | | | | | | |
| 修改建议 | 应该加入一个搜索结果界面，并使用模糊搜索技术。当用户搜索关键字时，出现的是与关键字有关的所有用户的列表，然后用户可以访问他们的个人主页。 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 屏幕截图(24) | | | | | | |

## 7.6在搜索时未能拒绝空的搜索

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 6 | 违反规则 | 6 | 严重等级 | 2 | 修复等级 | 0 |
| 问题描述 | 在搜索框中不输入任何信息，点击搜索后仍然弹出“搜索失败”的界面 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时未考虑此种情形 | | | | | | |
| 修改建议 | 若不输入任何信息，则点击搜索按钮不进行任何页面跳转和表单提交操作。 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 屏幕截图(24) | | | | | | |

## 7.7 活动项目内容与活动配图内容无关

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 7 | 违反规则 | 2 | 严重等级 | 2 | 修复等级 | 2 |
| 问题描述 | 活动项目内容与活动配图内容无关 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计与实现时，没有考虑到图片匹配方式，随意放置了图片 | | | | | | |
| 修改建议 | 根据用户项目活动标题和活动描述，匹配相关图片，比如用户项目中含有跑步、马拉松等字样，则匹配跑步的图片 | | | | | | |
| 屏幕截图 |  | | | | | | |

## 7.8普通用户登陆，活动主页，显示“无权限发起活动”的按钮

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 8 | 违反规则 | 9 | 严重等级 | 2 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 普通用户登陆，活动主页，显示“无权限发起活动”的按钮 | | | | | | |
| 出现原因 | 界面设计时没有考虑到普通用户和权限较高用户的活动主页的差异，也没有考虑普通用户使用的心情 | | | | | | |
| 修改建议 | 无发起活动权限的用户，活动主页只显示活动内容，不显示“无权限发起活动” | | | | | | |
| 屏幕截图 |  | | | | | | |

## 7.9活动主页的活动排序方式差

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 9 | 违反规则 | 2 | 严重等级 | 2 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 活动主页已经结束的活动显示在比较靠前的页面，新发起的正在进行的活动显示在较后的页面 | | | | | | |
| 出现原因 | 实现时活动显示是依照创建时刻顺序显示 | | | | | | |
| 修改建议 | 新创建的活动优先显示 | | | | | | |
| 屏幕截图 |  | | | | | | |

## 7.10系统没有检查活动发起信息的逻辑合理性

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 10 | 违反规则 | 5、6 | 严重等级 | 3 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 系统没有检查活动发起信息的逻辑合理性，发起时间在结束时间之前，参加人数为非数字，依然可以成功发起 | | | | | | |
| 出现原因 | 实现时，忽视逻辑检查 | | | | | | |
| 修改建议 | 系统检查信息是否真实正确，如果不正确，在错误信息下面以红字提醒，如果正确，则创建活动成功 | | | | | | |
| 屏幕截图 |  | | | | | | |

## 7.11没有填写活动开始时间和结束时间时，系统会反馈复杂错误信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 11 | 违反规则 | 5、6 | 严重等级 | 3 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 在没有填写活动开始时间和结束时间的情况下，系统会反馈给用户复杂的信息。 | | | | | | |
| 出现原因 | 实现时没有对时间进行有效检查 | | | | | | |
| 修改建议 | 系统应该检查时间填写是否正确，如果发现用户没有填写则反馈提示用户“填写项目开始时间和结束时间” | | | | | | |
| 屏幕截图 |  | | | | | | |

## 7.12 活动主页中用户很难发现活动标题可以点击

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 12 | 违反规则 | 2、8 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 活动主页中，点击活动标题和“我要参加”按钮可以进入活动详细信息页面，但是用户很难发现活动标题可以点击 | | | | | | |
| 出现原因 | 界面设计时没有考虑对用户可点击性的暗示 | | | | | | |
| 修改建议 | 活动标题不可以点击，“我要参加”改为“活动详情” | | | | | | |
| 屏幕截图 |  | | | | | | |

## 7.13发起活动页面按钮位置不合理

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 13 | 违反规则 | 6 | 严重等级 | 2 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 发起活动页面填写活动信息和纪录新的健身时，按钮的位置不合理，填写信息并排设置不符合用户习惯，用户在填左边部分的内容时，从上往下填，填完后，看到有个发送的按钮在下方，容易忽视右边的文本框，导致用户没有填写完整就点击了发送。 | | | | | | |
| 出现原因 | 界面布局设计时，没有考虑到用户的填写习惯 | | | | | | |
| 修改建议 | 右边的文本框，即“说点什么”，“活动描述”放在左排信息下面，发送按钮上方，  左右信息排版改为上下信息拍版 | | | | | | |
| 屏幕截图 |  | | | | | | |

## 7.14 活动详细信息页面看起来可以点击的按钮实际上不可点击

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 14 | 违反规则 | 2 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 活动详细信息页面，浏览热度和参与人数不可以点击，但是，鼠标移动上去会由红色变成灰色，给用户可以点击的感觉 | | | | | | |
| 出现原因 | 界面设计时没有考虑到“浏览人数”和“参与人数”与“发起人”，可点击属性上的不同。编码时同样忽视了不可点击与可点击的差别 | | | | | | |
| 修改建议 | “浏览热度”和“参与人数”颜色改为灰色且鼠标放在上面颜色不做变化 | | | | | | |
| 屏幕截图 |  | | | | | | |

## 7.15系统没有明显地提示用户时间填写为点击日历的形式

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 15 | 违反规则 | 2 | 严重等级 | 3 | 修复等级 | 0 |
| 问题描述 | 时间填写为文本框显示，当用户打算在文本框中输入时间时，系统给出了可选日历 | | | | | | |
| 出现原因 | 界面设计时没有考虑到文本框对用户的输入暗示 | | | | | | |
| 修改建议 | 时间填写框后添加日历图标 | | | | | | |
| 屏幕截图 |  | | | | | | |

## 7.16对健身动态“点赞”图标的设计不合理

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 16 | 违反规则 | 1、2 | 严重等级 | 2 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 点赞(或取消赞)前后，点赞的图标、文字没有发生变化，难以分辨出是否点赞了该条动态  点赞的图标不合理，传递出的信息是“踩”，不是“赞”  点击点赞后，页面跳转到动态具体信息页面 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时不严谨，没有考虑到用户的习惯 | | | | | | |
| 修改建议 | 1.点赞前后，图标应变色，文字应由“点赞”变为“取消赞”  2.更换一个拇指朝上的图标  3.点赞后页面不应该跳转，而是仍旧留在该页面 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 人机交互1  人机交互9 | | | | | | |

## 7.17在健身与动态中，发表时间和发表人位置不合理

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 17 | 违反规则 | 2 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 发表时间和发表人重要程度颠倒，动态展示的信息中，发表人的重要程度应该大于发表时间 | | | | | | |
| 出现原因 | 没有考虑用户的习惯 | | | | | | |
| 修改建议 | 将发表人和发表时间位置调换 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 人机交互2 | | | | | | |

## 7.18删除动态按钮与发表人、点赞按钮风格不一致

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 18 | 违反规则 | 4 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 删除按钮与发表人、点赞按钮风格不一致 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时不严谨 | | | | | | |
| 修改建议 | 1 - 副本删除按钮的风格应设计成和发表人、点赞按钮风格一致,如：删除 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 人机交互3 | | | | | | |

## 7.19翻页浏览的导航设计不合理

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 19 | 违反规则 | 2、7 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 1.翻页浏览的导航里，没有显示总页数  2.Prev和Next按钮不够形象，不懂英文的用户可能不知道这两个按钮的用途 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计问题 | | | | | | |
| 修改建议 | 1.应显示总页数  2.Prev按钮上应该加一个“<”图标，Next按钮上应该加一个“>”图标，传达出向前和向后翻页的意思，如：未标题-1 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 人机交互4 | | | | | | |

## 7.20 在批量显示表格式信息时，表格没对齐

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 20 | 违反规则 | 4 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | “时间”、“地点”、“运动量”、“相当于跑了”没有对齐  “总健身时长”、“相当于跑了”、“个性签名”没有对齐 | | | | | | |
| 出现原因 | 没有统一设计风格 | | | | | | |
| 修改建议 | 统一设置为左对齐，如：  对齐22对齐_1 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 人机交互6人机交互7 | | | | | | |

## 7.21在搜索框中，提示文字需要手动删除

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 21 | 违反规则 | 8 | 严重等级 | 2 | 修复等级 | 0 |
| 问题描述 | 点击搜索框时，“搜索好友”四个字没有消失，需要用户手动删除 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计不合理，没有考虑到为用户节约时间 | | | | | | |
| 修改建议 | 点击搜索框时，“搜索好友”四个字应自动消失；  用户没有输出且鼠标离开搜索框时，“搜索好友”应重新显示 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 人机交互10 | | | | | | |

## 7.22“记录新的健身”按钮位置不合理

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 22 | 违反规则 | 6 | 严重等级 | 3 | 修复等级 | 0 |
| 问题描述 | “记录新的健身”按钮放在搜索框下面，容易让用户误以为是搜索的按钮 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计不合理 | | | | | | |
| 修改建议 | 将“记录新的健身”放到别处 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 人机交互11 | | | | | | |

## 7.23预估卡路里值文本框设计不合理

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 23 | 违反规则 | 7 | 严重等级 | 3 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 预估卡路里值文本框设计不合理，用户难以预估运动量的卡路里值 | | | | | | |
| 出现原因 | 没有考虑用户的特点和知识面 | | | | | | |
| 修改建议 | 增加一个选项，用于用户选择运动类型，系统根据健身时长和运动类型自动计算消耗的卡路里 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 人机交互12 | | | | | | |

## 7.24与好友聊天的对话框太大，需要下拉才能输入新对话

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 24 | 违反规则 | 8,9 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 与好友聊天的对话框太大，需要下拉才能输入新对话 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时忽略了用户的实际体验 | | | | | | |
| 修改建议 | 将对话框缩小成一个适当的大小增加滚动条，方便用户可以看见最新对话且可以方便地输入新语句 | | | | | | |
| 屏幕截图 | /Users/Alisa/Desktop/屏幕快照 2016-12-30 上午10.08.21.png  /Users/Alisa/Desktop/屏幕快照 2016-12-30 上午10.08.21.png | | | | | | |

## 7.25无法一眼就知道是与哪个好友聊天

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 25 | 违反规则 | 2 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 与好友聊天的对话框没有头像，且左边好友列表中选中的好友没有任何提示，无法一眼就发现和自己对话的好友是谁，以及哪些是好友说的话，哪些是自己 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时未考虑周到，忽略了用户的实际体验 | | | | | | |
| 修改建议 | 在每个人的对话之前加入他的头像，好友列表中选中的好友的颜色与其它好友不同以显示他是被选中的好友 | | | | | | |
| 屏幕截图 | ../屏幕快照%202017-01-02%20下午7.41.20.png | | | | | | |

## 7.26上传新头像按钮没有反应

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 26 | 违反规则 | 1 | 严重等级 | 3 | 修复等级 | 3 |
| 问题描述 | 账户编辑个人信息的上传新头像点击没有反应 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时由于设计周期短，预算不足的原因没有完成该功能 | | | | | | |
| 修改建议 | 点击上传新头像应可以选择图片作为其新头像 | | | | | | |
| 屏幕截图 | ../屏幕快照%202016-12-30%20上午10.19.03.png | | | | | | |

## 7.27在好友页无法添加好友

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 27 | 违反规则 | 2，8 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 2 |
| 问题描述 | 一个没有好友的人点好友时，首先右上的好友没有变化无法让人知道已经到了好友页面，其次一定要“点击这里返回主页”才可以搜索并添加好友，太繁琐了 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时只顾实现方便，没有考虑到用户实际体验 | | | | | | |
| 修改建议 | 点击好友页时，右上好友页有变化提示用户已经到了好友页面，在好友页加入搜索并添加好友功能 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 图片%201.png../图片%201.png | | | | | | |

## 7.28用语容易让人混淆

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 28 | 违反规则 | 2 | 严重等级 | 1 | 修复等级 | 0 |
| 问题描述 | 点击自己的个人主页时，当没有进行任何健身时，主语用“他”有点奇怪，容易让用户产生误解，误解这是别人的主页 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时对此词的使用不够谨慎 | | | | | | |
| 修改建议 | 调整提示语，在进入自己个人主页且没有运动记录的情况下，将提示语改为“快来健身吧”，个性签名改为“快来设置一个个性签名吧” | | | | | | |
| 屏幕截图 | ../图片%201.png | | | | | | |

## 7.29没有进行格式检查

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 29 | 违反规则 | 6 | 严重等级 | 3 | 修复等级 | 1 |
| 问题描述 | 没有对账户－编辑个人信息里的qq号和手机号以及运动时长和预估卡路里进行格式检查，导致可以保存非数字的内容。 | | | | | | |
| 出现原因 | 设计时忽略了必要的格式检查 | | | | | | |
| 修改建议 | 对输入的qq号和手机号以及运动时长和预估卡路里进行格式检查 | | | | | | |
| 屏幕截图 | 图片%203.png  ../Library/Containers/com.tencent.qq/Data/Library/Caches/Images/0A66C2583DF5A2FC317126D2A832F009.png | | | | | | |