

# 前后端接口对齐检查报告

---

本文件梳理了 `vue-frontend/src/views/DesignReview.vue` 前端与后端接口 (`main.py`、`function.py`) 未对齐或容易出错的地方，供开发自查。

---

## 1. 会话创建接口 `/db/create_session`

- 后端返回:

```
{
  "success": true,
  "session_id": ...,
  "user_id": ...,
  "title": ...,
  "created_at": ...,
  "messages": []
}
```

- 前端 `createSession` 处理:

- 能正确解析 `id`、`user_id`、`title`、`created_at`、`messages`，并转为 `Session` 类型，这一块是对齐的。
- 

## 2. 会话删除接口 `/db/delete_session`

- 后端:

- `@app.delete("/db/delete_session")`，参数为 `{"session_id": int}`，返回 `{"success": true}`。

- 前端:

- `deleteSession` 方法用 `fetch('/db/delete_session', { method: 'DELETE', ... })`，参数和用法对齐。
  - **注意：**前端删除本地 `session` 后再调接口，若接口失败，本地已删，可能导致前后端不一致。
- 

## 3. 历史会话拉取 `/db/history`

- 后端返回:

- `{"success": true, "sessions": [ { id, user_id, title, created_at, messages: [...] } ] }`

- 前端:

- `loadHistoryFromDatabase` 能正确解析所有字段，**对齐**。
- 

## 4. 消息创建接口 `/db/create_message` `/db/create_message_pair`

- 后端：
    - `@app.post("/db/create_message")`, 参数为 `session_id`, `content`, `role`, `image`
    - `@app.post("/db/create_message_pair")`, 参数为两组消息
  - 前端：
    - 目前 `sendMessage` 只调用 `/db/add_message_pair` (如果有), 但你代码片段未展示完整消息写入逻辑, 需确认是否用的是 `/db/create_message` 或 `/db/create_message_pair`, 参数是否齐全。
- 

## 5. 消息结构

- 后端 Message 字段：
    - `id`, `session_id`, `content`, `image`, `role`, `timestamp`
  - 前端 `addMessage/addMessage` 传参：
    - 你有时只传 `role`, `content`, `image`, 缺少 `id`, `session_id`, `timestamp`, 导致类型报错。
    - 前端新建消息时, `id` 应为 0 或临时值, `session_id` 用当前会话 `id`, `timestamp` 用 `new Date()`。
- 

## 6. 类型不一致/类型不安全

- `Session/Message` 类型定义与后端一致, 但前端 `addMessage/addMessage` 时常常只传部分字段, 导致类型不对齐。
  - 前端有时用 `string` | `number` 作为 `id`, 后端只认 `int`。
- 

## 7. 其它细节

- 删除会话时, 前端先删本地再调接口, 若接口失败, 前端已丢失数据。
  - `loadSession`、`startNewChat` 等方法对 `currentSession` 的赋值, 需保证所有字段齐全。
  - `rateResponse` 直接给 `message` 加 `rating` 字段, 后端没有此字段。
- 

## 总结: 主要未对齐/易错点

1. `addMessage/addMessage` 传参字段不全 (缺 `id`、`session_id`、`timestamp`)
2. `Session/Message id` 类型混用 `string/number`, 后端只认 `int`
3. 删除会话时前后端同步问题
4. `rateResponse/rating` 字段前后端不一致
5. 部分接口调用 (如消息写入) 未完全展示, 需确认参数和接口是否一致