关于装修帮首页网络请求“笑脸”问题总结

1. 网络请求过程中，服务器返回“笑脸”的问题

原因：

服务器返回笑脸，是因为相同的请求在一秒钟之内请求超过一次，这时服务器就会返回笑脸，提示请求频繁。

解决方法：

1⃣ 可以通过添加断点的方式，拦截相关网络请求，打印请求的 URL ，看一下是哪些接口被频繁调用，然后针对接口进行优化，例如，有时我们会在 viewDidLoad 中进行网络请求，同时会在 viewWillAppear 中再进行请求，这是就很可能收到服务器返回的笑脸提示。

2⃣ 通过抓包工具paros 或者 Charles 或者自己喜欢的抓包工具，通过设置相关代理，拦截所有的网络请求，然后通过请求历史，查看一下有哪些请求被频繁调用，找到被频繁调用的接口，结合我们的代码有针对性的分析网络请求。

3⃣ 同时也可以通过抓包工具优化我们网络请求的时机，例如，部分网路请求时基于前一个网络请求返回的数据。最明显的就是 ebs 权限问题，因为有些网络请求是在对应的权限存在的请款下才进行请求，所以这是我们就不能不管权限是否存在，直接在相关接口中进行请求。

1. 具体案例

1⃣ 存在问题：

进入首页后就会收到“笑脸提示”

2⃣ 发现问题

通过抓包工具拦截在首页控制器中发送的所有网络请求，锁定重复网络请求为权限网络请求和关键数据网络请求。

3⃣ 解决问题

首先检查首页控制器代码中所有调用权限网络请求和关键数据请求的方法。

发现获取服务器权限数据的请求方法是写在获取本地权限方法中，获取本地权限的方法有在不同的场景中可能被多次调用，这样就给一秒钟对服务器请求超过一次提供了可能。结合业务逻辑和现有代码，找到了适合的解决方案。

关键数据请求方法请求多次是因为，为了尽快获取到网络数据，首先在 viewDidLoad 中进行了一次网络请求，将请求的数据保存了下来。为了保持数据的实时性，在 viewWillAppear 中又进行了一次网络请求，这样就会出现在首次进入首页出现“笑脸”，因为在 viewDidLoad 方法中和 viewWillAppear 中分别进行了关键数据的请求。针对出现的问题，对网络请求的时机进行了调整。因为关键数据只出现在 ebs 类型的账户中，同时有关键数据权限才会显示相应的模块。这样就可以将 viewDidLoad 中关键数据的请求代码转移到获取权限数据的完成时回到方法中，通过判断全线数据中存在关键数据权限之后再进行关键数据请求的发送，同时为了保持数据的实时性，在 viewWillAppear 中依然要根据权限进行网络数据的请求。

4⃣ 验证问题

代码调整完毕，debug 后发现笑脸问题已经解决。

3．总结

有时我们为了保持数据的实时性，会在用户做了相应的改变后，立刻将用户的相关改变发送给服务器。例如，个人中心推送按钮的开关。每当用户改变一次按钮的状态，我们就会立刻将该改变发送给服务器，当用户频繁的点击开关的时候，服务器也会返回笑脸，不过这种用户频繁点击的事件是我们不可控的，不过我们可以通过优化业务逻辑和调整网络请求的时机，进行规避。总结中还有很多表达不清和不当的地方，还望多多指正，共同进步。