

模块质量验证说明

模块说明:

我负责代码部分是插件的前台界面和前台逻辑部分。

主要模块分为

模块 1: 前台页面 js 根据 `localStorage` 内的登陆信息以及获取的数据动态生成前台页面。

模块 2: 插件前后台之间进行通信, 使前台页面得以调用后台页面的方法, 并得到数据返回。

模块 3: 后台页面通过 `ajax` 与服务器进行通信获取数据。

模块质量验证方法以及结果:

模块 1:

方法:

初始登录界面通过 js 直接在 `localStorage` 中添加和删除登陆信息（不加验证）实现伪登陆出, 根据是否正确的生成登陆界面或者登陆后的邮箱页面来判断登陆函数以及判断是否登陆而生成页面的函数是否调用正确。

然后根据数据接口虚构一份邮件数据, 让前台 js 直接调用这份数据生成前台页面。通过直接观察页面来判断负责前台生成页面的各个函数以及 `css` 是否生效或正确实行。

结果:

在没有登陆信息时成功生成登陆界面, 而在伪登陆后自动刷新页面生成邮箱页面。再伪登录后自动刷新变为登陆界面。登陆部分函数正确调用。

登陆后的邮箱页面正确地由虚构的邮件数据生成, 并且布局配色正确。通过邮件数据生成页面的 js 函数与 `css` 有效并且正确。

模块 2:

方法: 前台函数通过 `chrome` 插件前后台的通信方法向后台发送一个 `{command:test}` 的 `json` 数据包, 再在后台相应方法中将 `success:true` 信息添加进该 `json` 数据包后返回给前台。再由前台 `alert json` 包内的数据。通过判断数据是否正确来判断前后台通信方法是否成功。

结果: 前台页面弹出提示 `test, true`。前后台通信成功。

模块 3:

方法: 因由模块 2 已经成功生效。因而借用模块 2 调后后台的 `ajax` 方法请求 `mail.fudan.edu.cn` 的首页页面, 并将其作为访取的数据进行返回, 并由前台 `alert`。通过判断是否弹出提示, 并且提示内容是否为 `mail.fudan.edu.cn` 的首页 `html` 代码判断是否成功。

结果: 成功弹出内容为复旦学邮首页的提示框, 因此 `ajax` 跨域访取成功。Ajax 模块成功生效。

整体:

方法: 伪登陆后前台方法调用后台 `ajax` 方法向本地 `json` 文件申请数据后生成页面, 看页面是否正确生成判断整体模块之间相互调用是否还有其他 `bug`。

结果: 页面正确生成, 模块之间相互调用没有问题。

总结：

因为各个子模块各自功能都正确，模块整体测试也没有出现异常，因此认为整个前台模块质量可以通过。