

## 2.17 - 比较Firefox和谷歌的记住密码插件的实现区别

### 1. 简单比较

为了比较这两个浏览器记住密码插件的实现区别，我先是下载了这两个浏览器注册账号然后添加了一两个密码。第一个不同，在第一次使用时Chrome提示我下载一个密码管理工具“Google password manager”，本来以为是需要在外部使用，但是再打开就直接打开了，应该是方便直接管理密码。第二个不同，打开密码工具后，Chrome只会显示对应保存的网址，其他信息都需要输入Pin码获得，而Firefox会直接显示出网址和对应的用户名。第三个不同，在显示密码时Chrome会触发Windows安全提示需要输入我的Pin码来显示，但是Firefox会直接显示出来。第四个不同，顶部地址栏中的信息不同，Chrome中就是管理工具的名称地址，而Firefox中存在一串十六进制字符串，不同的密码对应不同的串值，猜测是为显示对应密码信息用的参数，每组密码对应一个串值。然后在网络上搜索了一下差别，回答说是主要区别在于各自使用的API和存储密码的方式。

API:

Firefox通过“nsILoginManager”接口实现，提供了对登录信息的添加、删除、查找和更新登录信息等管理和存储功能。

Chrome通过“chrome.identity”接口实现，提供保存和获取用户登入信息等对身份验证和授权的支持。

存储:

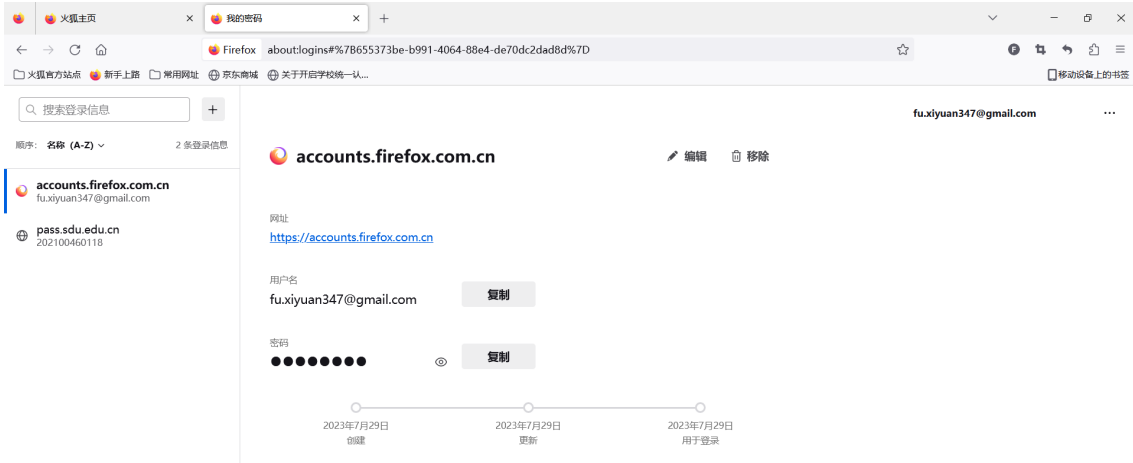
Firefox将登录信息存储在一个名为“logins.json”的文件中，该文件位于Firefox的配置文件夹中。

Chrome将登录信息存储在一个名为“Login Data”的数据库中。

Chrome:



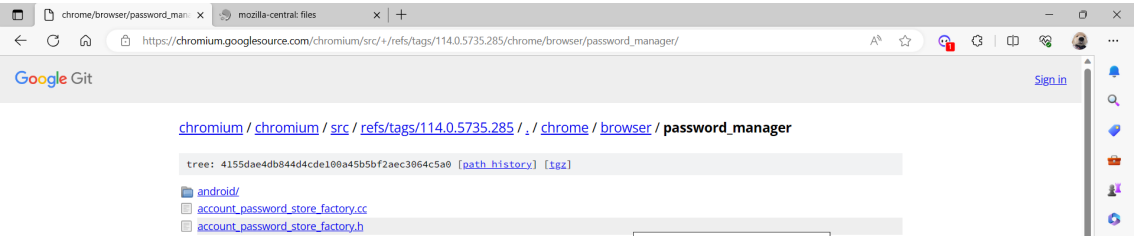
Firefox:



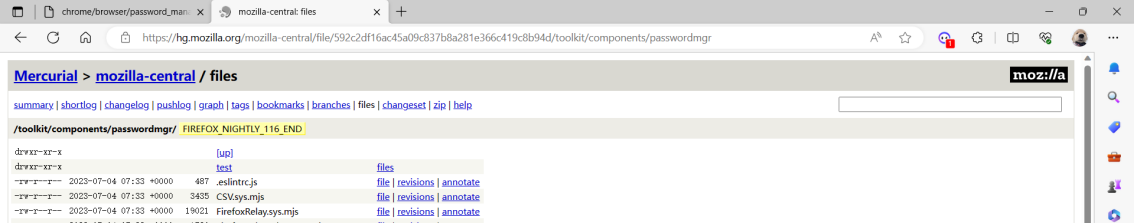
### 2. 源码比较

下载源码

Chrome











Firefox














找到对应的文件

Firefox

	nsILoginAutoCompleteSearch.idl	2023/7/4 15:33	Interface Definiti...	2 KB
	nsILoginInfo.idl	2023/7/4 15:33	Interface Definiti...	5 KB
	nsILoginManager.idl	2023/7/4 15:33	Interface Definiti...	13 KB
	nsILoginManagerAuthPrompter.idl	2023/7/4 15:33	Interface Definiti...	2 KB
	nsILoginManagerCrypto.idl	2023/7/4 15:33	Interface Definiti...	3 KB
	nsILoginManagerPrompter.idl	2023/7/4 15:33	Interface Definiti...	4 KB
	nsILoginMetalInfo.idl	2023/7/4 15:33	Interface Definiti...	2 KB
	nsIPromptInstance.idl	2023/7/4 15:33	Interface Definiti...	1 KB

Chrome

	password_manager_captured_sites_l...	2023/7/29 10:15	CC 文件	12 KB
	password_manager_interactive_test_...	2023/7/29 10:15	CC 文件	6 KB
	password_manager_interactive_test_...	2023/7/29 10:15	H 文件	3 KB
	password_manager_interactive_uites...	2023/7/29 10:15	CC 文件	28 KB
	password_manager_settings_service...	2023/7/29 10:15	CC 文件	3 KB
	password_manager_settings_service...	2023/7/29 10:15	H 文件	2 KB
	password_manager_settings_service...	2023/7/29 10:15	CC 文件	2 KB
	password_manager_settings_service...	2023/7/29 10:15	H 文件	2 KB
	password_manager_settings_service...	2023/7/29 10:15	CC 文件	3 KB
	password_manager_signin_intercept...	2023/7/29 10:15	CC 文件	6 KB
	password_manager_signin_intercept...	2023/7/29 10:15	H 文件	3 KB