login. php

```
数据流覆盖:
1 if (isset($ POST['user'])) {
    $user = $ POST['user']; //def(user)
    $password = $_POST['password']; //def(password)
     $result =mysql_query("select id from user where username = '".$user."'and
password = '". $password."; "); //def(result), c-use(user), c-use(password)
     if ($result) {//验证正确 //p-use(result)
         $_SESSION['user'] = $user; //c-use(user)
6
         //跳转到首页
8
         echo("<script>alert('登陆成功'); history.go(-2); </script>");
9
        echo ("<script>window. location. reload(); </script>");
10 exit:
11
     }else{
          echo "<script>alert('登录失败,用户名或密码不正确');</script>";
12
13
          exit;
14
      }
15 }
①对于变量 user, 实现 c-use 全覆盖的 du-path 是: 2, 3, 4 和 2, 3, 4, 5, 6; 没有 p-use 的
du-path.
②对于变量 password, 实现 c-use 全覆盖的 du-path: 3, 4; 没有 p-use 的 du-path。
③对于变量 result, 没有 c-use 的 du-path, p-use 的 du-path 是 4,5。
对于这三个变量的 du-path 覆盖,可以使用一个测试用例实现,具体如下:
Test Case:
$user = 'admin';
$password = 'password';
Test Code:
<?php
include("conn.php"); // connect to database
class MyTest extends PHPUnit Framework TestCase
  // log in normally
  public function testLogin1() {
     $user = 'admin';
     $password = 'password';
     $result = mysql_query("select username from user where username = '".$user."'and password = '".$password."';");
     $result = mysql_result($result,0,0);
     $expect = 'admin';
     $this->assertEquals($expect, $result); // expect successful login
```

Test Result:

```
E:\Desktop\wote\myvote\wote>phpunit LoginTestDatafloww
PHPUnit 4.7.3 by Sebastian Bergmann and contributors.

Time: 205 ms, Memory: 16.25Mb

OK (1 test, 1 assertion)
```

register.php

```
数据流覆盖:
```

```
1 if (isset($ POST['user'])) {
     $user = $_POST['user']; //def(user)
3
     $password = $ POST['password']; //def(password)
     $result =mysql_query("insert into //def(result), c-use(user),
4
user (username, password) values (' ". $user. "', ' ". $password. "'); "); //c-use (password
     if ($result) {//验证正确 //p-use(result)
6
         $ SESSION['user'] = $user; //c-use(user)
7
        //跳转到登陆界面
8
      echo ("<script>alert('注册成功'); window. location='login. php'; </script>");
9
    exit:
    }else{
10
11
          echo "<script>alert('注册失败'); history. back(); </script>";
12
13}
```

- ①对于变量 user, 实现 c-use 全覆盖的 du-path 是: 2, 3, 4 和 2, 3, 4, 5, 6; 没有 p-use 的 du-path。
- ②对于变量 password, 实现 c-use 全覆盖的 du-path: 3, 4; 没有 p-use 的 du-path。
- ③对于变量 result, 没有 c-use 的 du-path, p-use 的 du-path 是 4,5。

对于这三个变量的 du-path 覆盖,可以使用一个测试用例实现,具体如下:

```
Test Case:
$user = 'pxy';
$password = 'password';
Test Code:
```

Test Result:

```
E: Desktop wote wyvote wote phyunit RegisterDataflowTest
PHPUnit 4.7.3 by Sebastian Bergmann and contributors.

Time: 283 ms, Memory: 16.25Mb

OK (1 test, 1 assertion)
```