## Kiểm thử hộp trắng

### *5.2.1. Module thực hiện chức năng đăng nhập của khách hàng*

**<?php**

**session\_start();**

**if (isset($\_SESSION[‘dangnhap’]) || isset($\_COOKIE[‘dangnhap’]))**

**header(“location:../admin/index.php”);**

**else {**

**if ($\_SERVER[‘REQUEST\_METHOD’] == ‘POST’) {**

**$username = $\_POST[‘account’];**

**$pass = md5($\_POST[‘pass’]);**

**if (empty($username) || empty($pass))**

**echo ‘HÃY NHẬP LẠI TÊN HOẶC MẬT KHẨU !’;**

**else {**

**$db = new PDO(“mysql:host=localhost;dbname=fashionshop”, “root”, “”);**

**$\_SESSION[‘ten’] = $username;**

**$\_SESSION[‘matkhau’] = $pass;**

**$query = “select count(\*) from admin where Tendangnhap=’$username’**

**and Matkhau=’$pass’;**

**$rows = $db->query($query) or die(“Co loi xay ra !”);**

**$user = $rows->fetch();**

**if ($user[0] > 0) {**

**if (isset($\_POST[‘status\_lg’]))**

**setcookie(“dangnhap”, “ok”, time() + 20);**

**$\_SESSION[‘dangnhap’] = ‘ok’;**

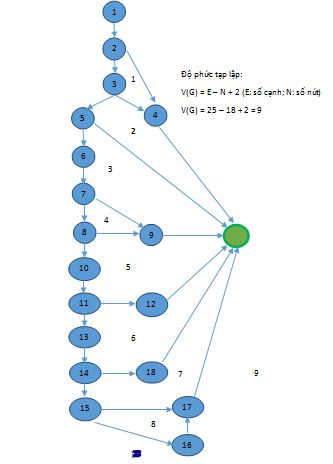
**header(“location:index.php”);**

**} else {**

**echo “TÊN ĐĂNG NHẬP HOẶC MẬT KHẨU SAI ! VUI LÒNG NHẬP LẠI !”;**

**} } } ?>**

### *5.2.2. Xây dựng đồ thị luồng*

****

Ảnh 15: đồ thị luồng

### *5.2.3. Các trường hợp kiểm thử*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Luồng điều khiển | Yêu cầu đầu vào | Kết quả mong muốn |
| 1,2,4 | isset($\_SESSION['dangnhap'])) = true | Đăng nhập thành công, chuyển đến trang chủ |
| 1,2,3,4 | isset($\_SESSION['dangnhap'])) = false  isset($\_COOKIE['dangnhap']) = true | Đăng nhập thành công, chuyển đến trang chủ |
| 1,2,3,5 | isset($\_SESSION['dangnhap'])) = false  isset($\_COOKIE['dangnhap']) = false  ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD']#'POST') | Chưa điền user và pass, vẫn ở trang đăng nhập |
| 1,2,3,5,6,7,8,9 | isset($\_SESSION['dangnhap'])) = false  isset($\_COOKIE['dangnhap']) = false  ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD']='POST')  Không nhập username và password | Thông báo  “Hãy nhập lại tên hoặc mật khẩu” |
| 1,2,3,4,5,6,7,9 | isset($\_SESSION['dangnhap'])) = false  isset($\_COOKIE['dangnhap']) = false  ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD']='POST')  Không nhập username | Thông báo  “Hãy nhập lại tên hoặc mật khẩu” |
| 1,2,3,5,6,7,8,10,  11,12 | isset($\_SESSION['dangnhap'])) = false  isset($\_COOKIE['dangnhap']) = false  ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD']='POST')  Nhập đủ user và password  Có ngoại lệ trong câu truy vấn database | Thông báo  “Có lỗi xảy ra” |
| 1,2,3,5,6,7,8,10,  11,13,14,18 | isset($\_SESSION['dangnhap'])) = false  isset($\_COOKIE['dangnhap']) = false  ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD']='POST')  Nhập đủ user và password nhưng không đúng tài khoản | Thông báo  “Tên đăng nhập hoặc mật khẩu sai!Vui lòng nhập lại!” |
| 1,2,3,5,6,7,8,10,  11,13,14,15,17 | isset($\_SESSION['dangnhap'])) = false  isset($\_COOKIE['dangnhap']) = false  ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD']='POST')  Nhập đủ user và password và đúng tài khoản  (isset($\_POST['status\_lg'])) = false | Thiết lập session cho lần sau và đăng nhập thành công, chuyển đến trang chủ |
| 1,2,3,5,6,7,8,10,  11,13,14,15,16,17 | isset($\_SESSION['dangnhap'])) = false  isset($\_COOKIE['dangnhap']) = false  ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD']='POST')  Nhập đủ user và password và đúng tài khoản  (isset($\_POST['status\_lg'])) = true | Thiết lập cookie trong thời gian 20min. Thiết lập session cho lần sau và đăng nhập thành công, chuyển đến trang chủ |