**BÀI THỰC HÀNH 4**

1. **Bạn hãy chạy tất cả các lệnh hướng dẫn ở trên và chụp lại màn hình kết quả.**
   * **Tạo Cookies**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedText

Description automatically generated**

* + **Tạo trang đăng ký người dùng với mật khẩu được mã hoá**

**Graphical user interface, text, application

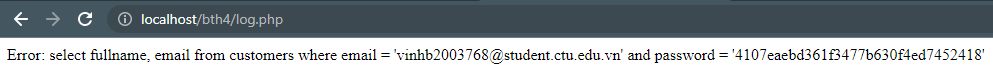
Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated**

****

* + **Tạo form đăng nhập**

**Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated**

**Graphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application, chat or text message

Description automatically generated**

* + **Dùng cookies lưu tên đăng nhập, email và điều hướng**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + **Upload tập tin**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, application, website

Description automatically generated**

**Graphical user interface, website

Description automatically generated**

* + **Upload ảnh và lưu dữ liệu về ảnh trong CSDL**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* + **Upload file csv và đọc dữ liệu vào mảng**

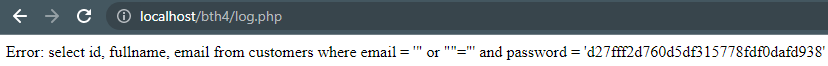
**Table

Description automatically generated** **Text

Description automatically generated**

1. **Trong vài trường hợp, hacker có thể sử dụng các kỹ thuật SQL Injection để hack hệ thống của bạn. Bạn hãy trình bày SQL Injection là gì và thử các ví dụ trình bày trong . Ứng dụng kỹ thuật đó vào trang đăng nhập mà bạn đã tạo, chụp lại các kết quả.**
   * SQL Injection là kỹ thuật chèn mã để phá hoại cơ sở dữ liệu, là một trong những kỹ thuật hack web phổ biến nhất

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Kỹ thuật SQL Injection không đăng nhập được vì trang đăng nhập dùng mã hoá md5 để mã hoá mật khẩu

1. **Dựa vào link, bạn hãy cho biết Cookie là gì, diễn giải ý nghĩa các tham số trong setcookie(). Cách lưu, lấy, xóa giá trị trong cookie.**
   * Cookie là một tệp nhỏ mà máy chủ nhúng vào máy tính người dùng, dùng để xác định người dùng. Mỗi khi cùng một máy tính yêu cầu một trang bằng trình duyệt , nó cũng sẽ gửi cookie
   * Các tham số trong setcookie():

+ $name - string: tên cookie

+ $value - string: giá trị của cookie, được lưu trữ trên máy khách

+ $expires - int: thời gian hết hạn cookie

+ $path - string: đường dẫn trên máy chủ mà cookie sẽ khả dụng

+ $domain - string: tên miền (phụ) mà cookie có sẵn

+ $secure - boolean: cho biết cookie chỉ được truyền qua kết nối HTTPS

+ $httponly - boolean: cookie sẽ chỉ được truy cập qua giao thức HTTP

* + Lưu cookie: Text

    Description automatically generated with medium confidence
  + Lấy cookie:

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

* + Xoá cookie:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

1. **Dựa vào link, bạn hãy cho biết Session dùng để làm gì. Cách lưu, lấy, xóa giá trị trong Session.**
   * Session dùng để lưu trữ thông tin người dùng để sử dụng được trên nhiều trang. Theo mặc định các biến phiên kéo dài cho đến khi người dùng kết thúc phiên làm việc
   * Lưu Session:

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generated

* + Lấy giá trị:

Text

Description automatically generated hoặc Text

Description automatically generated

* + Xoá Session: Text

    Description automatically generated

1. **Bạn hãy so sánh Cookie và Session.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cookie** | **Session** |
| * + Dùng để xác định người dùng   + Có thể đặt thời gian hết hạn   + Dùng trên một trang | * + Dùng để lưu thông tin người dùng   + Hết hạn khi người dùng thoát trình duyệt   + Dùng trên nhiều trang |

1. **Chỉnh sửa các đoạn gán, khởi tạo, lấy giá trị cookie trong log.php và homepage.php thay bằng cách dùng Session. Tạo tập tin thoat.php để xóa các giá trị trong session, cookie thực hiện chức năng log out khỏi hệ thống.**

Graphical user interface, website

Description automatically generated

1. **Bạn hãy tạo form sua\_mk.php cho phép người dùng chỉnh sửa mật khẩu sau khi đăng nhập. Yêu cầu gồm 3 input: ô để nhập mật khẩu cũ, 1 ô để nhập mật khẩu mới, 1 ô cho phép nhập mật lại mật khẩu mới. Khi nhập xong cần đảm bảo: mật khẩu cũ là khớp với CSDL đang lưu, 2 ô nhập mật khẩu mới phải khớp với nhau và không giống với mật khẩu cũ, nếu đáp ứng điều kiện thì tiến hành băm mật khẩu với md5 và lưu mật khẩu mới vào CSDL.**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedText

Description automatically generated with medium confidence**

**Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedText

Description automatically generated** **Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generatedText

Description automatically generated**

Graphical user interface, website

Description automatically generated

1. **Bạn đọc trong để tìm hiểu và mô tả các cơ chế, các hàm/thủ tục để thực hiện việc upload.**

**Graphical user interface, website

Description automatically generated Graphical user interface, website

Description automatically generated**

1. **Bạn hãy đọc, mô tả chức năng của hàm này và các tham số trong hàm (tham khảo thêm từ read-csv.php).**

**Chức năng:** dùng để đọc file thành mảng.

* + **Graphical user interface

    Description automatically generated**filename (bắt buộc): chứa đường dẫn, tên tập tin cần đọc
  + flag (tuỳ chọn): có thể có 1 hoặc nhiều hơn những lựa chọn sau:

+ FILE\_USE\_INCLUDE\_PATH

+ FILE\_IGNORE\_NEW\_LINE

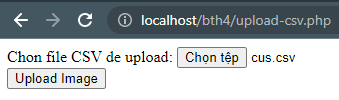
+ FILE\_SKIP\_EMPTY\_LINE

- context (tuỳ chọn): chỉ định bối cảnh xử lý tệp

1. **Bạn hãy tạo 1 tập tin csv ít nhất 10 dòng dữ liệu với các cột dữ liệu như bảng customer trong csdl qlbanhang. Tạo tập tin upload-csv.php với giao diện cho phép upload các tập tin csv, và tập tin upload-csv-processing để xử lý nút xử lý sự kiện upload file csv và đưa dữ liệu vào bảng customers trong CSDL. Gợi ý:**
   * **Xem cấu trúc của bảng customer, mở excel và nhập liệu lưu lại với định dạng CSV.**
   * **Tham khảo upload-img.php để thiết kế giao diện upload file**
   * **Tham khảo upload-csdl.php để thiết kế action xử lý việc upload file, chú ý chỉnh sửa loại tập tin chấp nhận các file csv. Tham khảo: ,. Ở đoạn sau khi upload thành công, bạn lấy tên file vừa upload đưa vào hàm đọc tập tin. Bạn tham khảo read-csv.php chỉnh sửa đọc dữ liệu từ csv đưa vào mảng để lần lượt thực hiện insert từng dòng dữ liệu trong csv vào CSDL.**

**Table

Description automatically generated**

****Text

Description automatically generated Graphical user interface, website

Description automatically generated

**Table

Description automatically generated**

**Tài liệu tham khảo**

1. SQL Injection, W3School, <https://www.w3schools.com/sql/sql_injection.asp>
2. PHP Cookie, W3School, <https://www.w3schools.com/php/php_cookies.asp>
3. PHP Session, W3School, <https://www.w3schools.com/php/php_sessions.asp>
4. Read CSS to an array, envatotut+, <https://code.tutsplus.com/articles/read-a-csv-to-array-in-php--cms-39471>
5. Str\_getcsv() function in PHP, tutorialpoint, <https://www.tutorialspoint.com/str-getcsv-function-in-php>