Bài phân tích case study: Chức năng Login của một trang web.

1. Khái Niệm:

Chức năng Login (Đăng nhập) của 1 trang web là một chức năng giúp người dùng sử dụng trang web hiệu quả đúng các chức năng mà trang web đã cam kết cung cấp với người dùng khi tiến hành đăng ký trước đó.  
(VD: Là thành viên mới có thể lấy link,… Người dùng đăng nhập là có thể lấy link).

1. Mục tiêu:
   * Giúp người dùng thực hiện được đúng các chức năng mà trang web cung cấp, cam kết. Việc sử dụng trang web trở nên dễ dàng hơn, tương tác tốt hơn.
   * Giúp cả trang web và người dùng được phân biệt với những người dùng khác.
2. \*\*\*(Nội dung công việc)
   * Người dùng truy cập vào trang web chọn Login.
   * Điền đầy đủ thông tin trang web yêu cầu.
   * Ấn nút đăng nhập.
3. Phương pháp thực hiện:
   * Sử dụng form để người dùng điền các thông tin đăng nhập và gửi request đến máy chủ.
   * Tại máy chủ gọi hàm kết nối đến CSDL.
   * Gọi hàm kiểm tra các thông tin người dùng gửi đến với các thông tin đã đăng ký trên CSDL nếu chính xác thì phê duyệt phiên đăng nhập.
   * Thông báo đăng nhập thành công.
   * Kết thúc.
4. Các Trường hợp có thể xảy ra:
   * Người dùng điền thông tin không đúng định dạng yêu cầu.
   * Người dùng điền thông tin đúng định dạng nhưng không đúng thông tin đã tồn tại trên CSDL.
   * Người dùng quên thông tin đăng nhập (VD: password,…)
   * Có nhiều người dùng cùng đăng nhập 1 tài khoản.
   * Người dùng không gửi được request đến máy chủ. (VD: Do lỗi đường truyền).
   * Máy chủ không kết nối đến CSDL được.
   * Máy chủ không gửi kết quả đến người dùng được.
   * Một số vấn đề bảo mật.
     1. Máy của người dùng bị cài các phần mềm gián điệp,viruss.. nói gọn là phía client không an toàn. (VD: keylogger,spyder,…)
     2. Đường truyền giữa người dùng và máy chủ không đảm bảo an toàn.
     3. Máy chủ không đảm bảo an toàn.
     4. Máy chủ CSDL không đảm bảo độ an toàn.

….

1. Giải pháp:
   * Trước khi gửi request Login đến máy chủ gọi hàm kiểm tra định dạng trước để tránh bị lỗi định dạng. Request sẽ được gửi nếu kiểm tra True và ngược lại sẽ thông báo lỗi sai định dạng.
   * Chỉ phê duyệt cho 1 phiên đăng nhập duy nhất. (Đồng thời gửi cảnh báo đến người dùng, mạnh tay hơn có thể xóa tài khoản ,..)
   * Trả về kết quả yêu cầu người dùng thực hiện lại.
   * Gửi yêu cầu xác nhận lấy lại mật khẩu cho email của người dùng hoặc sđt…
   * Đây là vấn đề kỹ thuật bên cung cấp dịch vụ server yêu cầu liên hệ bên cung cấp dịch vụ để được giải quyết.
   * Các vấn đề bảo mật:
     1. Thêm các hàm bảo mật dữ liệu mã hóa dữ liệu trước khi truyền đi và
     2. Sử dụng giao thức https để bảo mật gói tin truyền đi tránh lộ thông tin.
     3. Lựa chọn nhà cung cấp đáng tin cậy, thực hiện các bài đánh giá bảo mật.
     4. Lưu dữ liệu quan trọng ở CSDL dưới dạng được mã hóa.
     5. Vân vân ….

Create-by: Hiếu Trịnh. 27/9/2020.