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

1. Khái Niệm:

Chức năng SignUp (Đăng Ký) của 1 trang web là một chức năng giúp người dùng đăng ký thông tin cá nhân của mình ứng với các thông tin đặc trưng khác lên CSDL của trang web đó. Giúp người dùng được nhận biết, phân quyền và thực hiện một vài chức năng khác của trang web.

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 trang web phân biệt được các nhóm đối tượng người dùng khác nhau, thực hiện đúng chức năng với đúng đối tượng.
2. \*\*\*(Nội dung công việc)
   * Người dùng đăng ký các thông tin cá nhân của mình ứng với 1 tài khoản chưa được sử dụng của trang web.
   * Người dùng truy cập vào trang web chọn SignUp.
   * Điền đầy đủ thông tin trang web yêu cầu.
   * Đọc và đồng ý các điều khoản mà trang web đưa ra.
   * Ấn nút đăng ký.
   * Kiểm tra mail và ấn vào link xác nhận nếu trang web yêu cầu.
3. Phương pháp thực hiện:
   * Sử dụng form để người dùng điền các thông tin đăng ký và gửi request đến máy chủ.
   * Tại máy chủ gọi hàm kết nối đến csdl,hàm xác nhận email,sđt,..(nếu có).
   * Gọi hàm thêm đến CSDL để thêm tài khoản người dùng.
   * Kết thúc.
4. Các Trường hợp có thể xảy ra:
   * Email,tin nhắn xác nhận không đến được với người dùng.
   * Người dùng điền thông tin không đúng định dạng yêu cầu.
   * Người dùng điền thông tin đúng định dạng nhưng thông tin đã tồn tại trên CSDL.
   * 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 signup 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.
   * Thêm chức năng resend để gọi lại hàm xác nhận email,sđt… để ….\*-
   * Gọi hàm Kiểm tra trùng trước khi gọi hàm Thêm tới CSDL để …..\*.
   * Trả về kết quả yêu cầu người dùng thực hiện lại.
   * 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.