## **Dự án 2: Quyên góp từ thiện**

 Bookmark this page

**YÊU CẦU CHUNG**

+ Hỗ trợ tối thiểu 3 nhóm người dùng (ROLE) là

* + Nhóm người dùng chưa đăng nhập
  + Nhóm người dùng (là nhóm người dùng phải đăng nhập vào hệ thống)
  + Nhóm ADMIN
  + Các nhóm người dùng khác (nếu có)

+ Mật khẩu người dùng phải được mã hoá trước khi lưu

+ Sử dụng Bootstrap CSS Framework để thiết kế giao diện (có thể sử dụng template phát triển dựa trên Bootstrap để phát triển ví dụ như <https://bestfreehtmlcsstemplates.com/templates/68/ace-a-free-bootstrap-3-admin-template> để phát triển phần giao diện dành cho quản lý)

+ Học viên có thể chọn các công nghệ liệt kê bên dưới để thi công

* + MVC với Frontend: Bootstrap, JSP; Backend: Servlet, RDBMS, JDBC.
  + MVC với Frontend: Bootstrap, Thymeleaf; Backend: SpringMVC, RDBMS, JDBC
  + (\*) Hibernate, JPA thay thế cho JDBC
  + (\*) Vẽ biểu đồ sử dụng các thư viện Chart (tham khảo thêm <https://www.monterail.com/blog/javascript-libraries-data-visualization?fbclid=IwAR2ARy2hjX7bC1j7LZVrQFlZT7y-xboZn7V1O2JfXz5PJ-AlgQzqVkymQck>)

**===========================================================**

**CHỨC NĂNG 1: QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG**

**Dành cho ADMIN**

* + Có thể thực hiện đầy đủ các chức năng của người dùng
  + Tìm kiếm một người dùng qua số điện thoại hoặc email
  + Cho phép / Không cho phép một người dùng sử dụng hệ thống
  + Cho phép chọn ROLE cho người dùng dùng
  + Cho phép / không cho phép nhiều người dùng sử dụng hệ thống
  + Nếu số lượng lớn hơn 20 người dùng hệ thống cho phép phân trang hiển thị và cho phép xem từng trang người dùng một.
  + (\*) Hiển thị thời gian đăng nhập gần đây nhất theo định dạng dd/mm/yyyy
  + (\*) Lọc các người dùng đã không đăng nhập vào hệ thống trong thời gian nhất định do người dùng chọn (ví dụ 1 tuần, 1 tháng, 1 quý hoặc 1 năm)
  + (\*) Gửi email mời họ tham gia vào hệ thống với nội dung do người dùng nhập vào.
  + (\*) Xuất ra excel danh sách người dùng đang hiển thị

**Dành cho NO\_USER (người dùng chưa đăng nhập)**

* + Cho phép có thể đăng ký trở thành thành viên của hệ thống (REGISTER NEW USER) với ROLE là người dùng

**Dành cho USER (người dùng đã đăng nhập)**

* + Đăng nhập vào hệ thống (LOGIN)
  + Thay đổi mật khẩu (CHANGE PASSWORD)
  + Lấy mật khẩu mới do quên mật khẩu (FORGOT PASSWORD) qua email
  + (\*) Đăng nhập vào hệ thống với tài khoản Facebook
  + (\*) Đăng nhập vào hệ thống với tài khoản Google

**===========================================================**

**CHỨC NĂNG 2: QUẢN LÝ ĐỢT QUYÊN GÓP**

**Dành cho ADMIN (Nhân viên hệ thống)**

* + Thêm một đợt quyên góp mới
  + Tìm kiếm một đợt quyên góp dựa vào tình trạng
    - **Mới tạo**: Đợt quyên góp vừa mới tạo chưa bắt đầu chạy quyên góp.
    - **Đang quyên góp**: Đợt quyên góp đang được quyên góp
    - **Kết thúc quyên góp**: Đợt quyên góp hoàn thành mục tiêu về thời gian hoặc về số tiền cần quyên góp. Ở trạng thái này có thể gia hạn thời gian quyên góp và tiếp tục quyên góp tiếp
    - **Đóng quyên góp**: Đợt quyên góp đã đóng thì không thể thay đổi trạng thái
  + Tìm kiếm một đợt quyên góp dựa vào số điện thoại cá nhân hoặc tổ chức nhận được hỗ trợ từ đợt quyên góp
  + Tìm kiếm một đợt quyên góp dựa vào Mã số của đợt quyên góp.
  + Xoá một đợt quyên góp ở trạng thái mới tạo.
  + Cập nhật thông tin của một đợt quyên góp chưa đóng quyên góp.
  + Xem thông tin số tiền quyên góp đạt được trên số tiền muốn quyên góp.
  + Gia hạn thêm thời gian quyên góp
  + (\*) Xem trước 1 đợt quyên góp với giao diện dành cho NO\_USER và USER
  + Xác nhận / Huỷ xác nhận việc nhận được tiền từ nhà quyên góp theo cách làm thủ công
  + (\*) Xác nhận / Huỷ xác nhận việc nhận được tiền từ nhà quyên góp theo cách làm dựa vào bản sao kê chuyển khoản từ ngân hàng

**Dành cho NO\_USER (Nhà quyên góp)**

* + Danh sách các đợt quyên góp dựa vào trạng thái đợt quyên góp do người dùng chọn
  + Xem được danh sách những người đã quyên góp trên một đợt quyên góp
  + Xem được số tiền đã quyên góp và số tiền cần quyên góp
  + (\*) Chia sẻ thông tin quyên góp trên mạng xã hội facebook

**Dành cho USER (Nhà quyên góp)**

* + Có các hỗ trợ như dành cho NO\_USER
  + Xem được danh sách các lần đã quyên góp
  + (\*) Đánh dấu 1 đợt quyên góp như là "ĐANG THEO DÕI"
  + (\*) Liệt kê danh sách các đợt quyên góp "ĐANG THEO DÕI"
  + (\*) Đánh dấu nhận thông báo qua email trên một đợt quyên góp

**===========================================================**

**CHỨC NĂNG 3: THỰC HIỆN QUYÊN GÓP**

**Dành cho ADMIN (Nhân viên hệ thống)**

* + Không hỗ trợ

**Dành cho NO\_USER (Nhà quyên góp)**

* + Thực hiện quyên góp nhanh mà không cần xem chi tiết thông tin của đợt quyên góp
  + Thực hiện quyên góp khi xem thông tin chi tiết của một đợt quyên góp
  + Cho phép người dùng chọn hình thức quyên góp và số tiền quyên góp
  + Thực hiện quyên góp bằng hình thức chuyển khoản sẽ thực hiện xác nhận lại sau đó thông qua sao kê ngân hàng.
  + (\*) Thực hiện quyên góp bằng hình thức thanh toán trực tuyến thông qua PayPal Sandbox.
  + (\*) Thực hiện quyên góp bằng hình thức thanh toán trực tuyến thông qua VNPay
  + (\*) Thực hiện quyên góp bằng hình thức thanh toán trực tuyến thông qua ví Momo

**Dành cho USER (Nhà quyên góp)**

* + Thực hiện các chức năng như dành cho NO\_USER

**===========================================================**

**CHỨC NĂNG 4:(\*) MỘT SỐ CHỨC NĂNG KHÁC**

* + Vẽ biểu đồ thống kê tình hình quyên góp
  + Tham khảo thêm site <https://momo.vn/trai-tim-momo> đề xuất thêm các chức năng nâng cao cho hệ thống

*Chú thích: (\*) là những tính năng có độ phức tạp cao. Tính năng này nên được thực hiện sau cùng khi hoàn thành các tính năng cơ bản.*