**TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG**

1. **CÀI ĐẶT**
2. **Cài Nodejs, npm, Angular 7**

<https://nodejs.org/en/download/>

1. **Cài Angular 7 bằng lệnh sau:**

npm install -g @angular/cli@7

1. **Cài MongoDB cài thêm Robo3T để xem DB trên giao diện**

<https://robomongo.org/download>

1. **Cài IDE visual studio code**

<https://code.visualstudio.com/Download>

1. **Hướng dẫn sử dụng**

Trên HĐH windows:

1. Vào thư mục server: mở terminal chạy lần lượt các lệnh sau:

* npm install
* npm start ( lệnh này để tạo data ban đầu và run server)

1. Vào thư mụcc client: mở terminal chạy lần lượt các lệnh sau:

* npm install
* ng serve

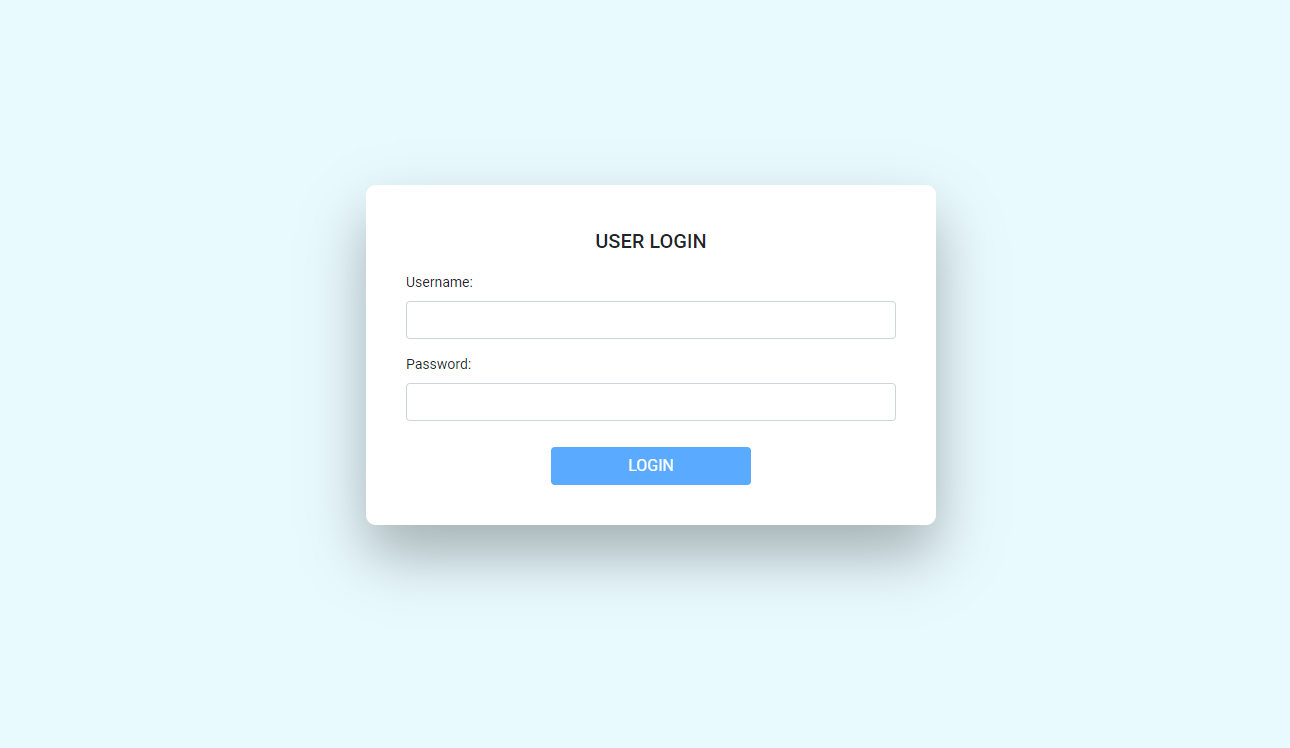
1. Mở trình duyệt web:<http://localhost:4200/>để vào app font-end

* Đăng nhập bằng 1 trong 2 user sau:

+ username: admin, password: 12345678

+ username: normal, password: 12345678

1. **Màn hình chức năng**
2. Đăng nhập



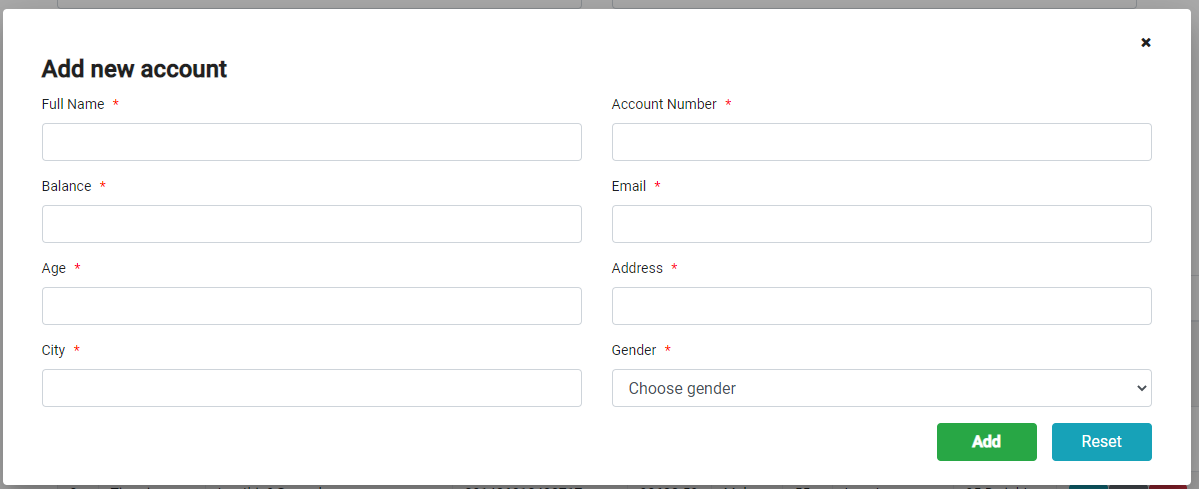
Màn hình đăng nhập

Nhập (email/password):  
- **admin /12345678**: tài khoản với quyền admin.  
- **normal /12345678**: tài khoản với quyền normal.

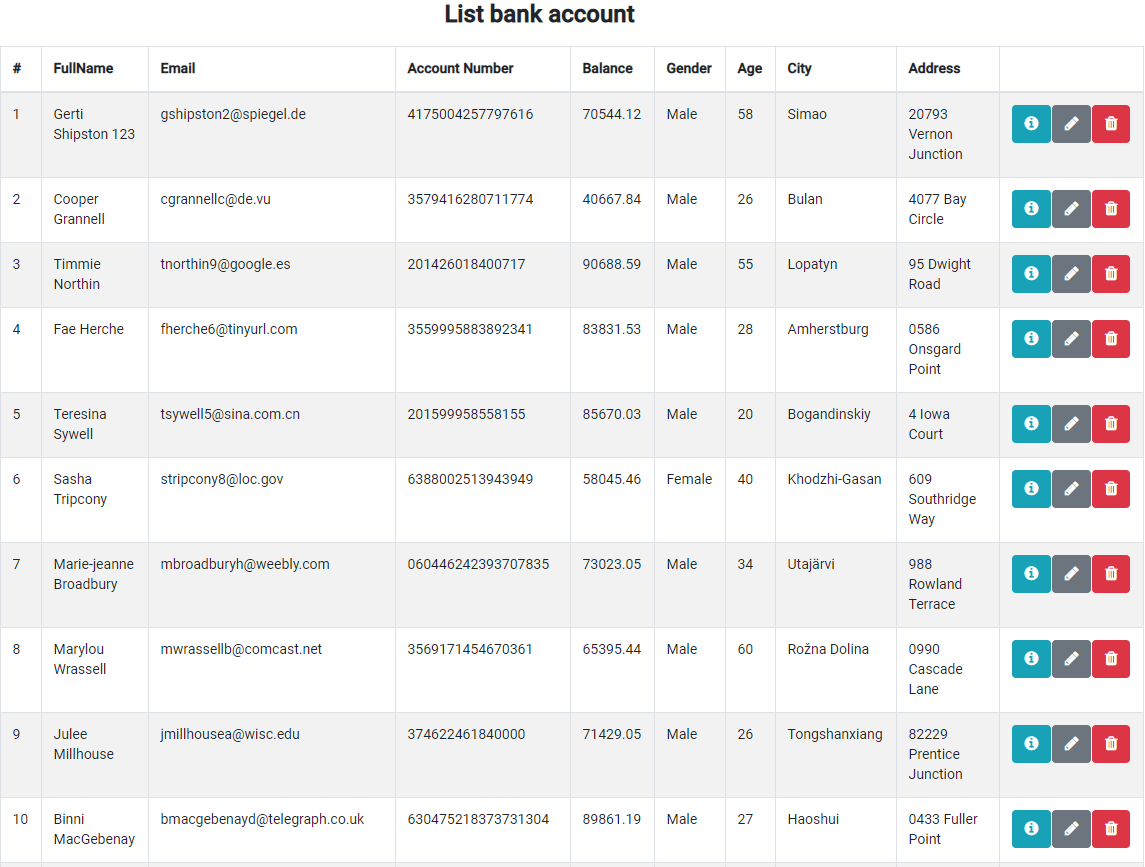
1. Đăng xuất

logout.PNG

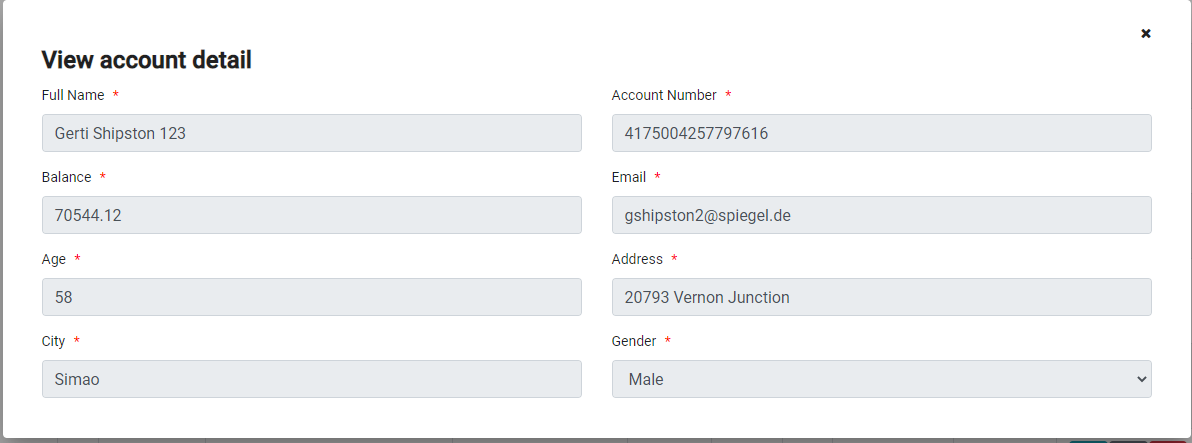
1. Danh sách account



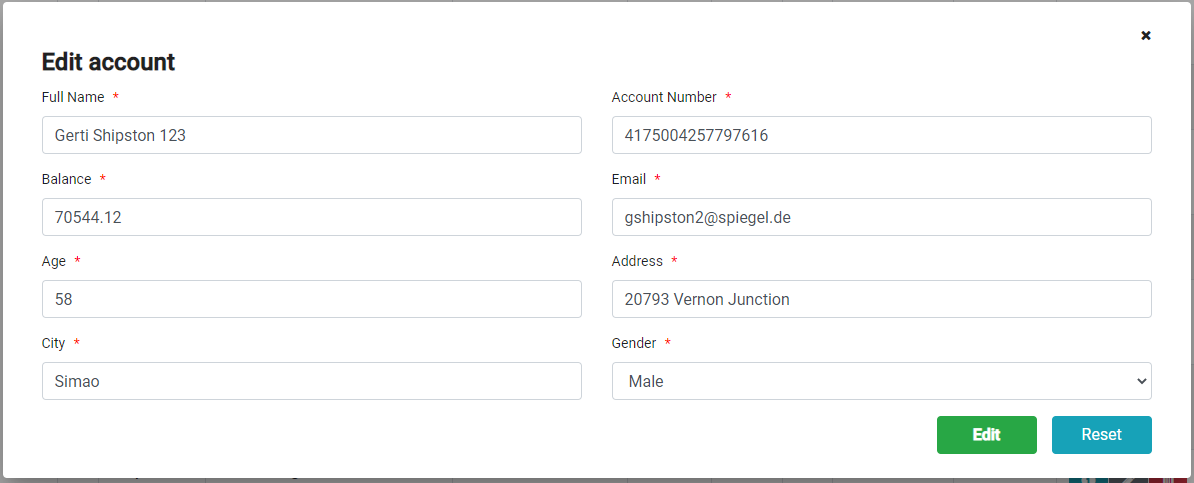
Màn hình thêm mới Account



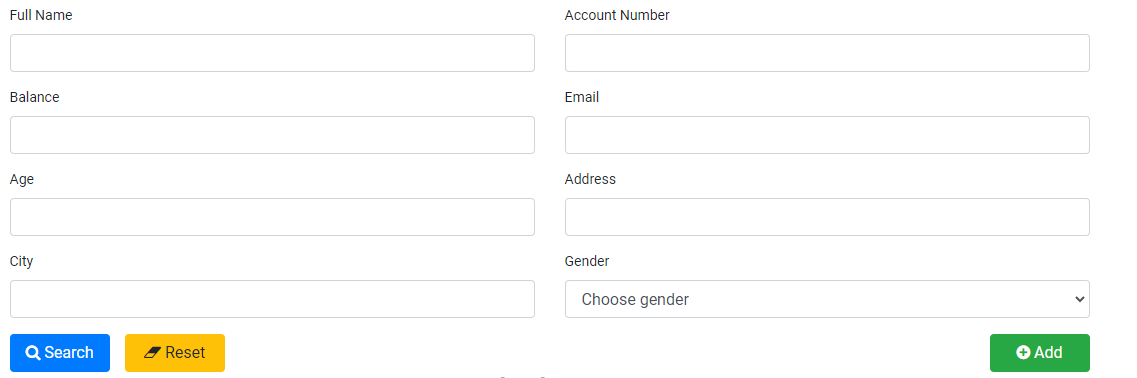
Màn hình danh sách Account

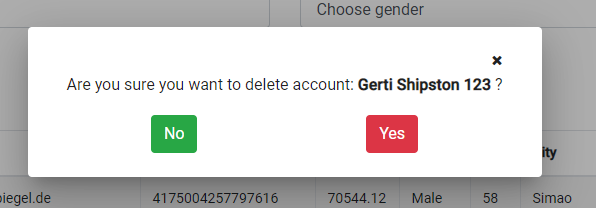


Màn hình xem chi tiết Account



Màn hình sửa Account



Màn hình tìm kiếm 

Popup xác nhận xóa

1. **Đánh giá**

- Trang đăng nhập:  
+ Nhập đúng email/password thì cho phép đăng nhập, nhập sai báo lỗi: có.  
+ Password có mã hóa trong DB: có.  
- Xem danh sách account dưới dạng table (có phân trang và tìm kiếm).  
- Tìm kiếm:  
 + Có form tìm kiếm cho các trường (giới tính có để combobox).  
 + Support sort: không.  
- Thêm / Sửa / Xóa:  
 + Validate dữ liệu: có.  
 + Update dữ liệu luôn sau khi thêm/sửa/xóa, không phải bấm search lại.  
 + Update dữ liệu luôn sau khi thêm/sửa/xóa và vẫn giữ nguyên vị trí trang paging hiệntại.  
- Phân quyền 2 role admin, normal:  
 + Phân quyền mức API: có.  
 + Phân quyền mức Portal: có.  
- Paging: có.  
- Sử dụng JWT: có.  
- Bố trí layout UI/UX hợp lý.  
- Code clear, rõ ràng, bố trí thư mục hợp lý.  
- Đóng gói và triển khai sử dụng docker: không.  
- Tài liệu mô tả thiết kế hệ thống: không.  
- Tài liệu hướng dẫn: có.