

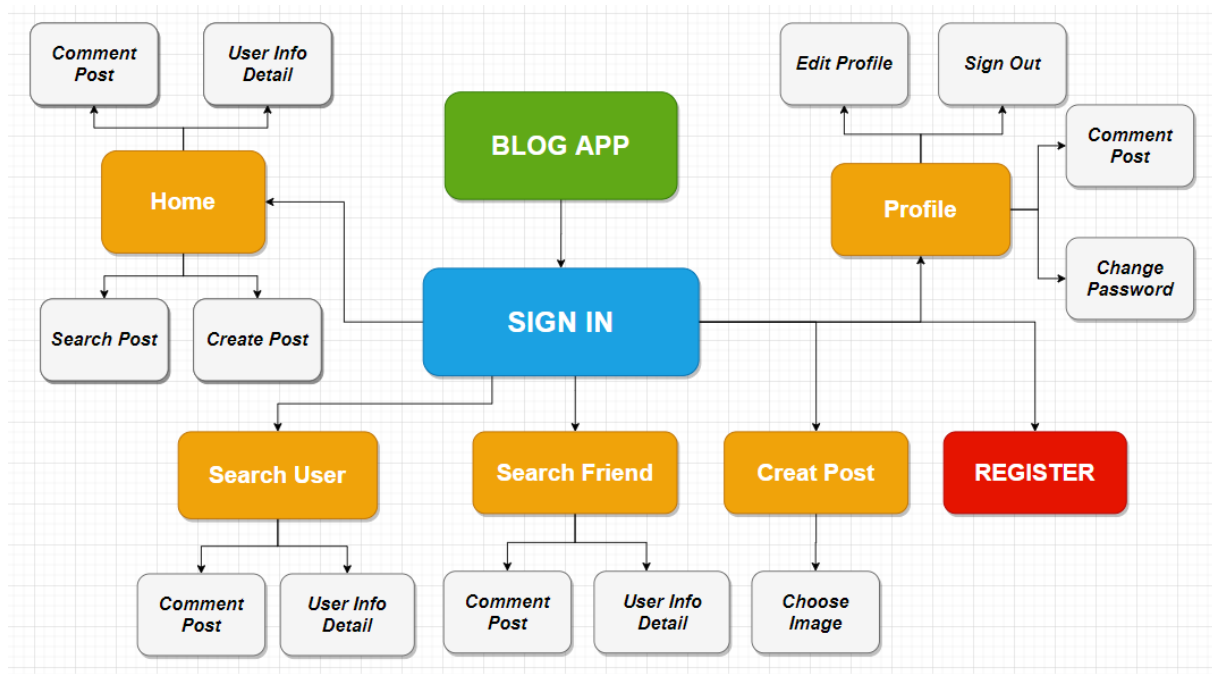
CHƯƠNG 4: GIỚI THIỆU VỀ ỨNG DỤNG

4.1 Giới thiệu chung

Ứng dụng Blog được xây dựng trên nền tảng Android bằng công cụ Android Studio. Sử dụng Retrofit, Gson để xử lý API từ Web Service được đẩy lên server Heroku, người dùng có thể sử dụng bất cứ đâu chỉ với thiết bị di động thông minh có kết nối internet. Ứng dụng Blog bao gồm các tính năng như một mạng xã hội.

Ứng dụng thực hiện được chức năng sau:

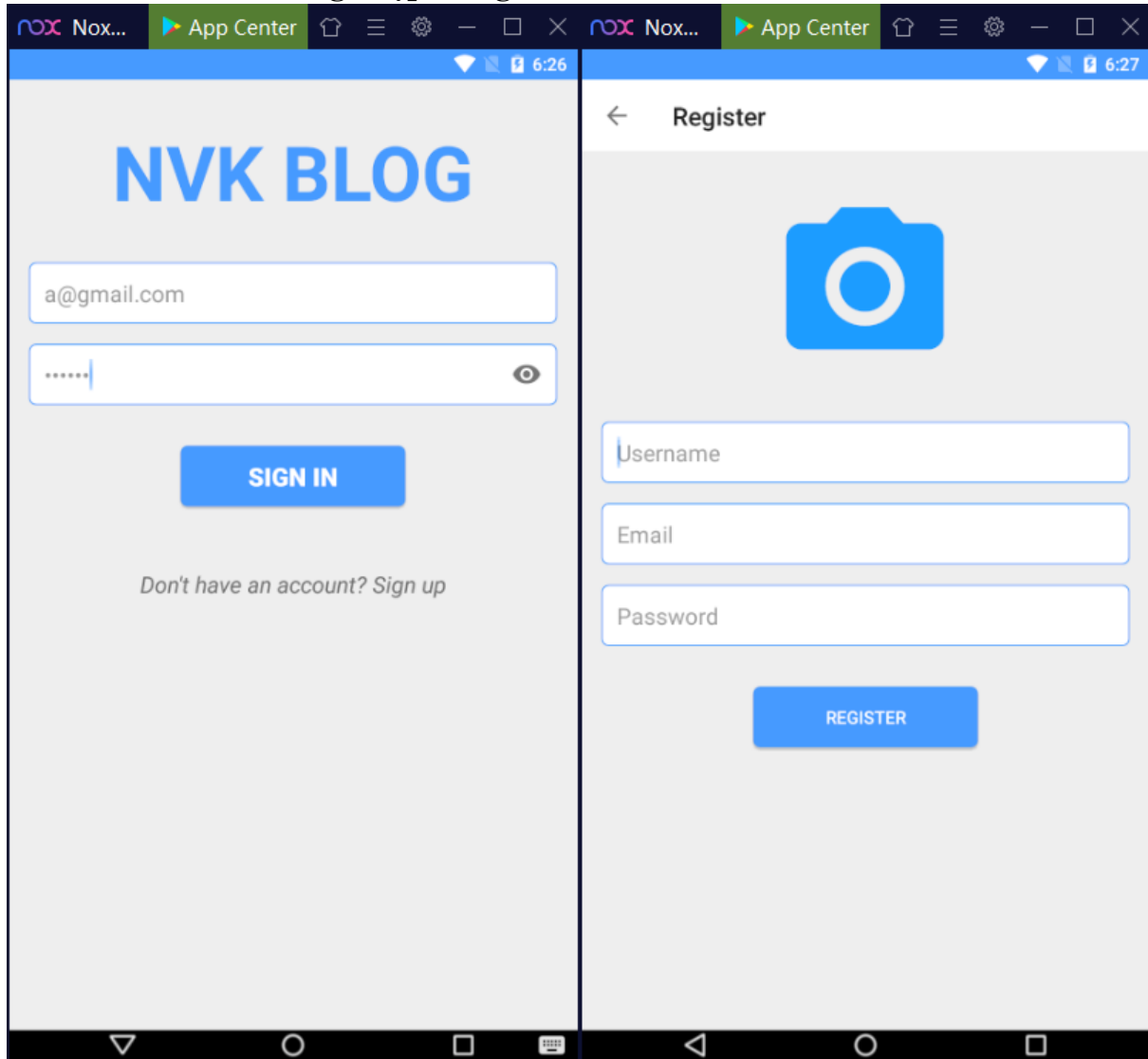
- ❖ Giao diện đăng nhập, đăng ký tài khoản người dùng.
- ❖ Giao diện News Feed xem bài viết các người dùng.
- ❖ Giao diện tìm kiếm người dùng khác, thêm và hủy bạn bè.
- ❖ Giao diện tạo bài viết mới theo chủ đề.
- ❖ Giao diện chọn ảnh từ bộ nhớ thiết bị hoặc từ camera.
- ❖ Giao diện yêu thích bài viết, thêm, yêu thích và cập nhật bình luận.
- ❖ Giao diện danh sách bạn bè, hủy bạn bè.
- ❖ Giao diện quản lý cá nhân, xem và cập nhật bài viết cá nhân.
- ❖ Giao diện danh sách người theo dõi, được theo dõi.
- ❖ Giao diện cập nhật thông tin và mật khẩu người dùng.
- ❖ Giao diện thông tin, bài viết người dùng khác, thêm và hủy bạn bè.



Hình 4.1. Sơ đồ luồng màn hình của ứng dụng

4.2 Giao diện ứng dụng

4.2.1 Màn hình đăng nhập, đăng kí



Hình 4.2. Giao diện đăng nhập và đăng kí

Màn hình đăng nhập cho phép người dùng đăng nhập ứng dụng bằng cách gõ email và mật khẩu. Khi đăng nhập thành công sẽ vào giao diện chính của app.

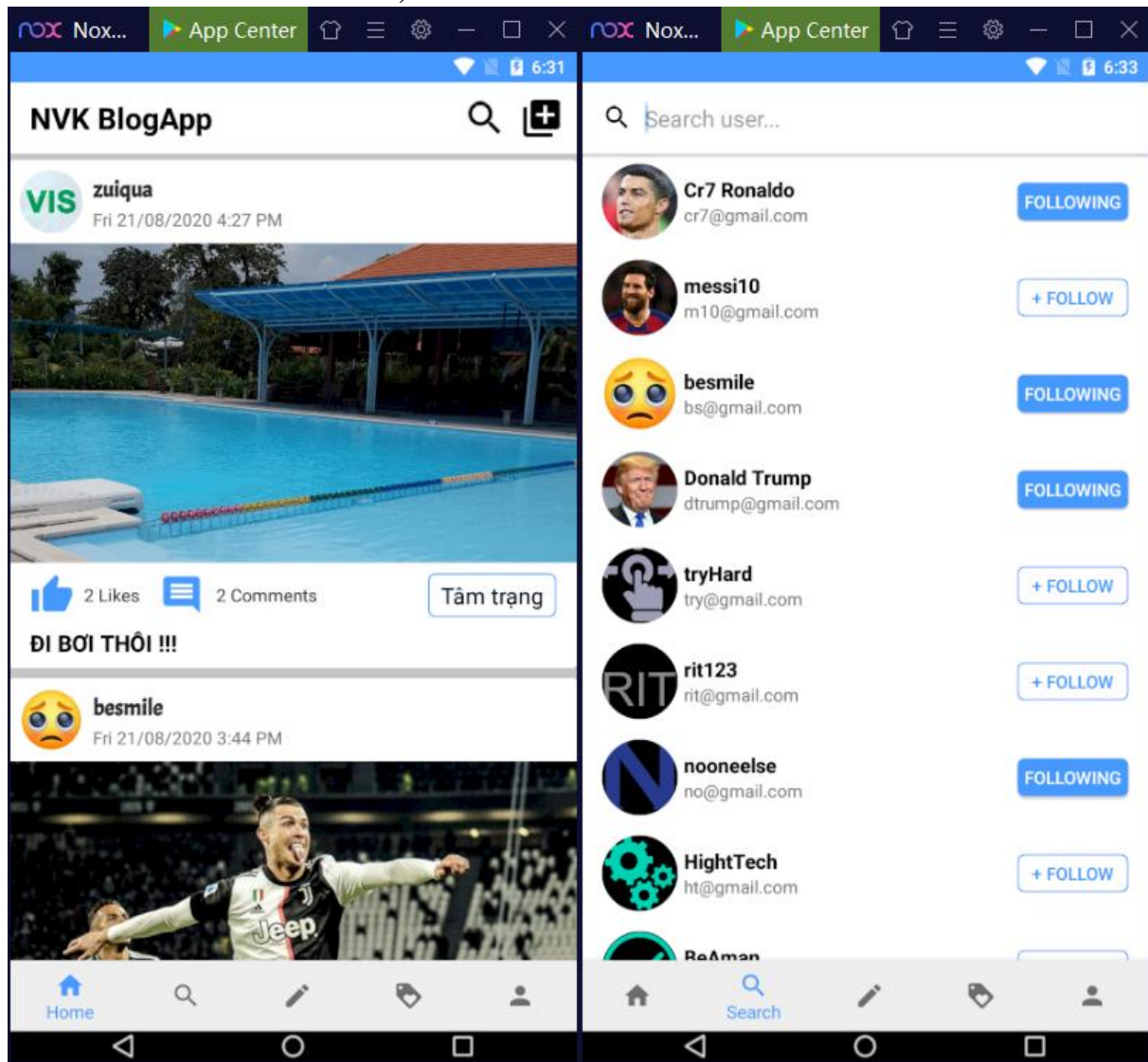
- Button SIGN IN: dùng để xác nhận thông tin người dùng.
- TextView Sing up: dùng cho người dùng chưa có tài khoản.

Màn hình đăng ký cho phép người dùng tạo tài khoản mới thông qua 4 thông tin bắt buộc sau:

- Ảnh đại diện
- Tên đại diện
- Địa chỉ mail
- Mật khẩu

Khi đăng ký thành công sẽ quay lại màn hình đăng nhập, người dùng tiến hành đăng nhập vào giao diện chính của app.

4.2.2 Màn hình Home, Search User



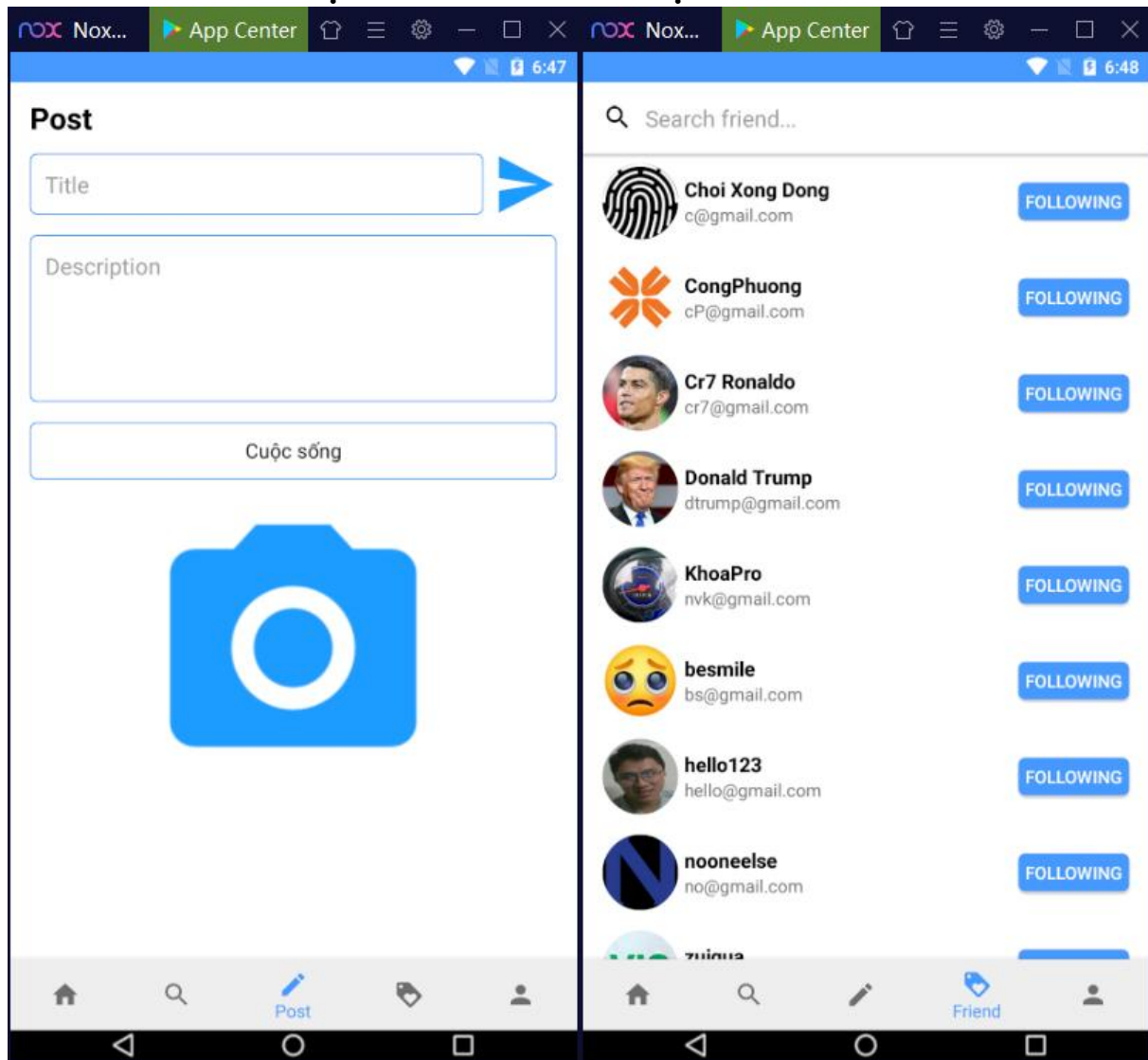
Hình 4.3. Giao diện Home và Search user

Tab Home là giao diện new feed của app, chứa toàn bộ bài viết của người dùng chính và bạn bè, phải kết bạn (follow) thì bài viết mới được hiển thị trên tab này. Trên tab này ta có các chức năng:

- Tìm kiếm bài viết bằng cách nhấp vào biểu tượng kính lúp.
- Vào giao diện tạo bài viết khi nhấp vào biểu tượng dấu cộng bên cạnh
- Để bình luận yêu thích bài viết ta nhấp trực tiếp vào bài viết để chuyển qua giao diện bình luận.
- Để xem thông tin người dùng ta nhấp vào biểu tượng avatar, nếu là bài viết của người dùng chính sẽ chuyển sang tab profile.

Tab Search dùng để tiếp kiếm người dùng khác, ta có thể kết bạn bằng cách nhấn vào nút follow, kết bạn thành công nút follow sẽ chuyển thành following và ngược lại ta cũng có thể hủy kết bạn. Khi nhấp vào biểu tượng avatar sẽ chuyển qua giao diện thông tin người dùng. Nhập tên người dùng vào thanh Search Bar để tìm kiếm.

4.2.3 Màn hình tạo bài viết và tìm kiếm bạn

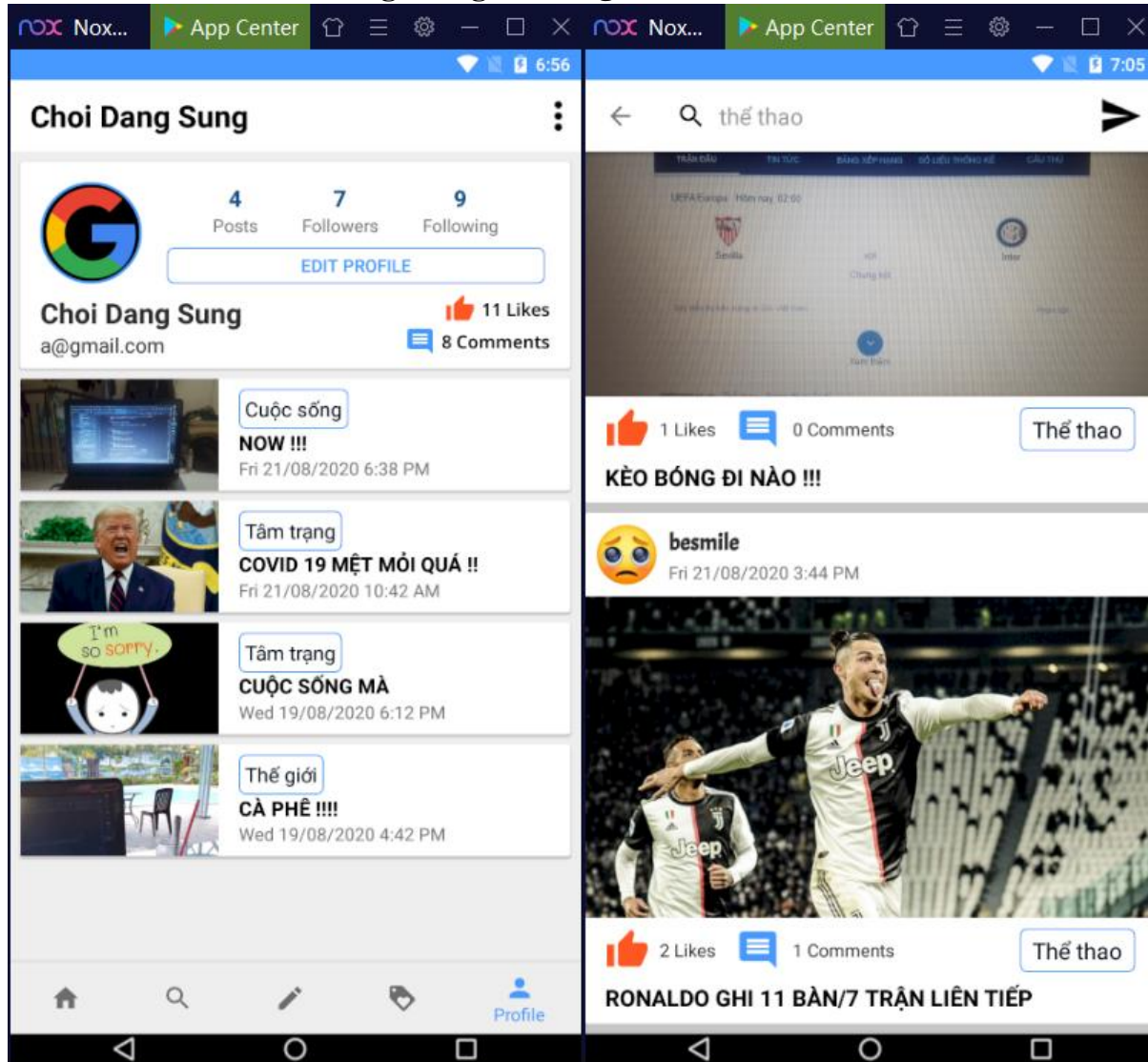


Hình 4.4. Giao diện Post và Search Friend

Tab Post là giao diện để tạo bài viết mới, khi nhấp vào biểu tượng dấu cộng ở góc phải bên Tab Home cũng sẽ chuyển qua giao diện này. Để tạo bài viết ta phải điền đủ 4 mục là tiêu đề, nội dung, chủ đề (mặc định sẽ chọn chủ đề đầu tiên trong danh sách) và hình ảnh cho bài viết (chọn từ bộ nhớ hoặc là chụp trực tiếp từ camera của thiết bị di động).

Tab Friend là giao diện tìm kiếm bạn bè, tab này sẽ hiển thị danh sách bạn bè đã follow, nhập tên bạn bè vào thanh Search bar để tìm kiếm. Nhấp vào avatar để chuyển qua giao diện thông tin người dùng. Nhấp vào nút Following để hủy kết bạn.

4.2.4 Màn hình thông tin người dùng và tìm kiếm bài viết

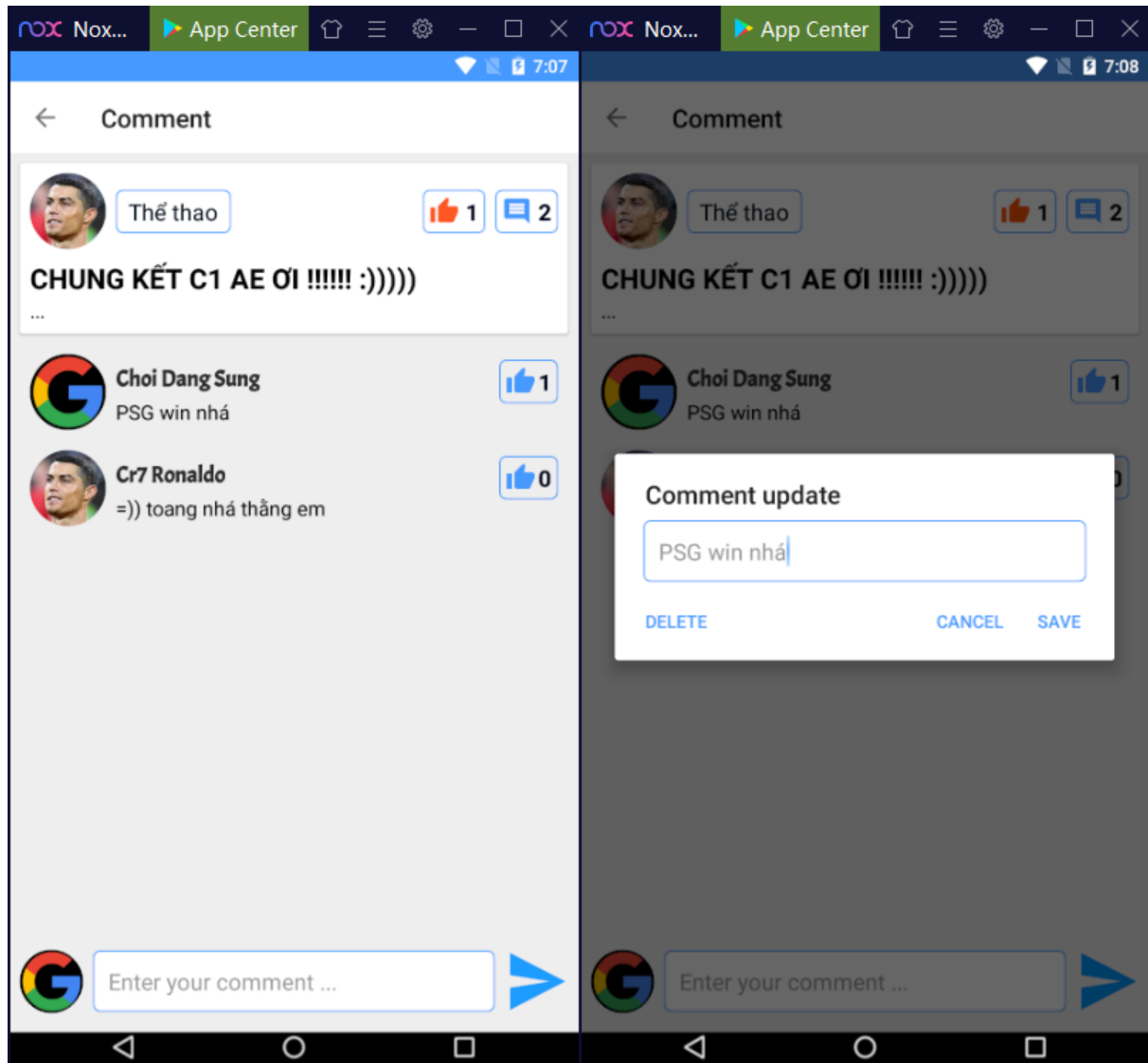


Hình 4.5. Giao diện Profile và Search Post

Tab Profile là giao diện quản lý người dùng cá nhân, tab này chứa thông tin về người dùng như là số bài post, số lượt người đang theo dõi, số lượt người được theo dõi, tổng số lượt like, bình luận trên tổng bài viết, tên người dùng, địa chỉ email và danh sách các bài viết của người dùng.

Màn hình tìm kiếm bài viết theo chủ đề liên kết ở Tab Home khi ta nhấn vào nút kính lúp (Hình 4.3). Nhập keyword vào thanh Search Bar rồi nhấp vào nút tìm kiếm lập tức các bài viết theo keyword sẽ được hiển thị như trong Tab Home và có đầy đủ chức năng như tab Home. Đặc biệt, trong màn hình tìm kiếm ta có thể tìm kiếm tất cả những bài viết của người dùng khác mà chưa kết bạn.

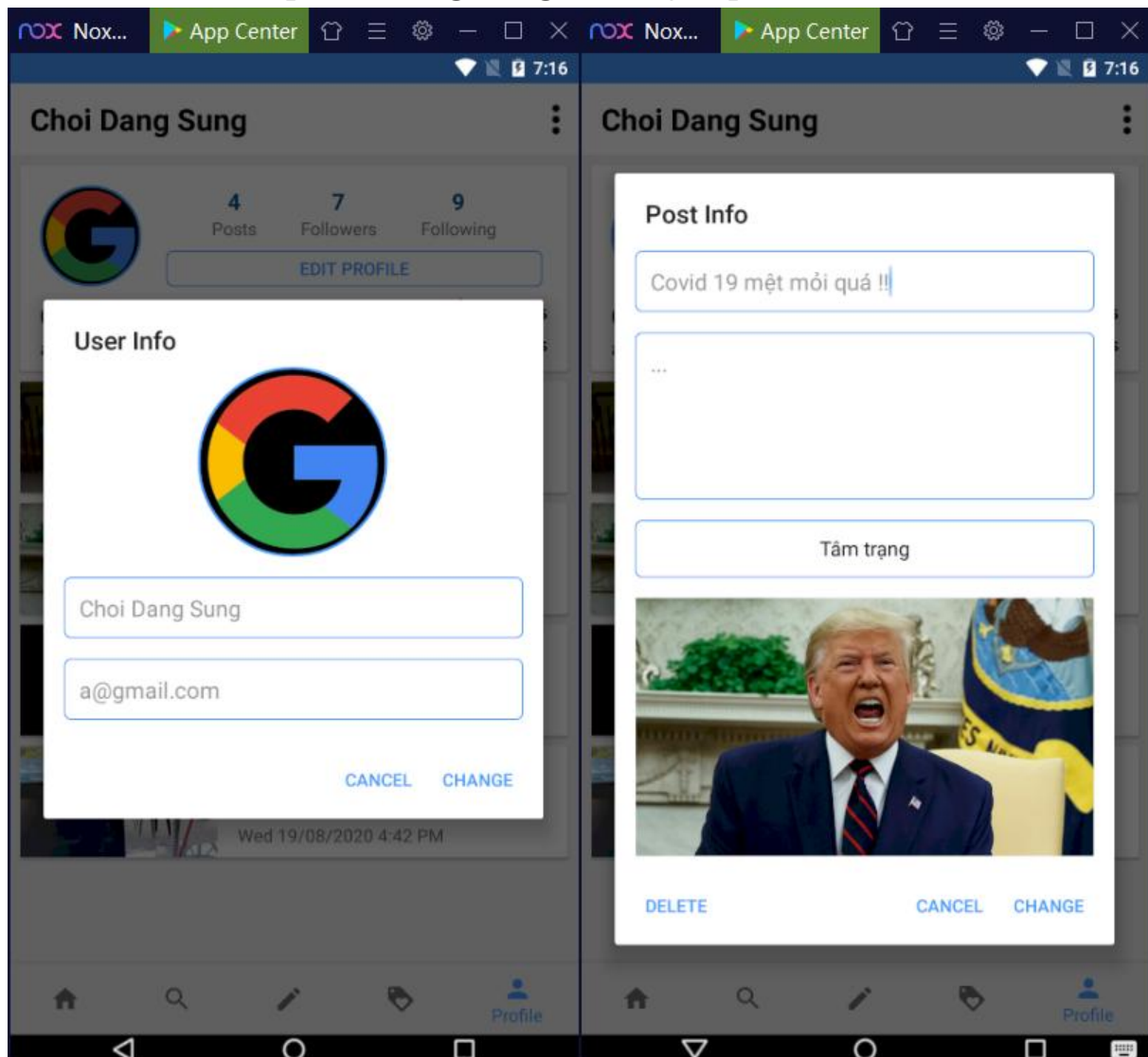
4.2.5 Màn hình bình luận, cập nhật bình luận



Hình 4.6. Giao diện bình luận

Màn hình bình luận xuất hiện khi ta nhấp vào bài viết. Trong màn hình này người dùng có thể yêu thích, bình luận bài viết và yêu thích bình luận. có thể xem thông tin người dùng khi nhấp vào biểu tượng avatar. Người dùng có thể cập nhật, xóa bình luận khi nhấp vào khu vực nội dung bình luận bên dưới tên người dùng. Form cập nhật bình luận sẽ hiển thị như ảnh bên phải. Đặc biệt, nếu là chủ bài viết người dùng có quyền xóa bất kì bình luận nào trong bài viết của mình.

4.2.6 Form cập nhật thông tin người dùng, cập nhật bài viết

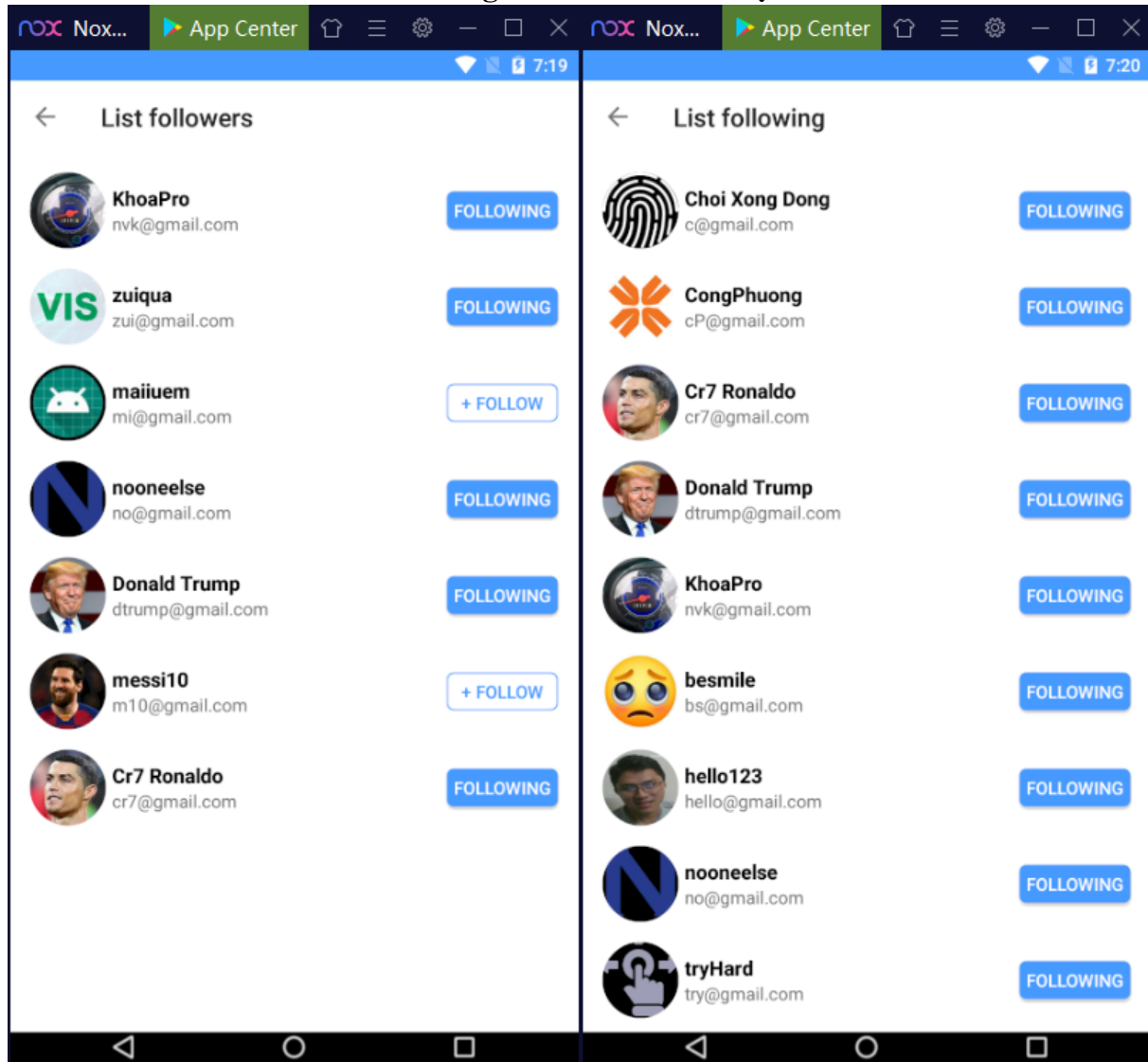


Hình 4.7. Giao diện cập nhật user và post

Để cập nhật thông tin người dùng và bài viết cá nhân ta vào tab Profile, để cập nhật thông tin người dùng ta nhấp vào nút Edit Profile bên cạnh Avatar, có 3 mục để cập nhật là tên người dùng, email và ảnh đại diện như ảnh phía bên trái.

Trong tab Profile có khu vực chứa danh sách các bài viết cá nhân của người dùng, khi ta nhấp vào bài viết sẽ chuyển qua giao diện bình luận, giữ lâu sẽ hiện thị form cập nhật bài viết như ảnh bên phải.

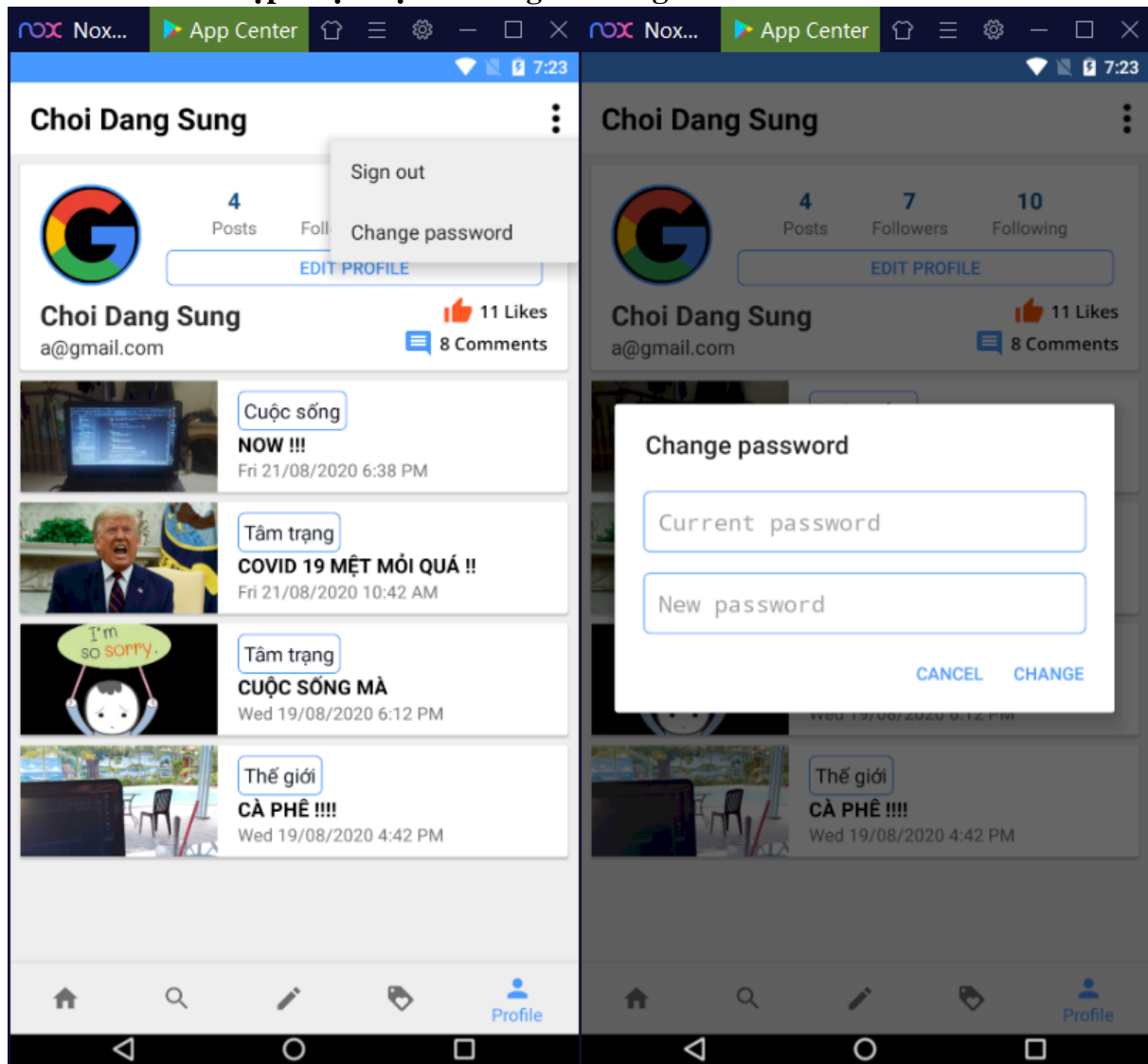
4.2.7 Màn hình danh sách người theo dõi và được theo dõi



Hình 4.8. Giao diện Followers và Following

Để hiện thị 2 danh sách này ta vào tab Profile nhấp vào textView Followers và Following phía trên nút Edit Profile như ảnh bên trái hình 4.5. Ta có thể xem thông tin người dùng khi nhấp vào avatar.

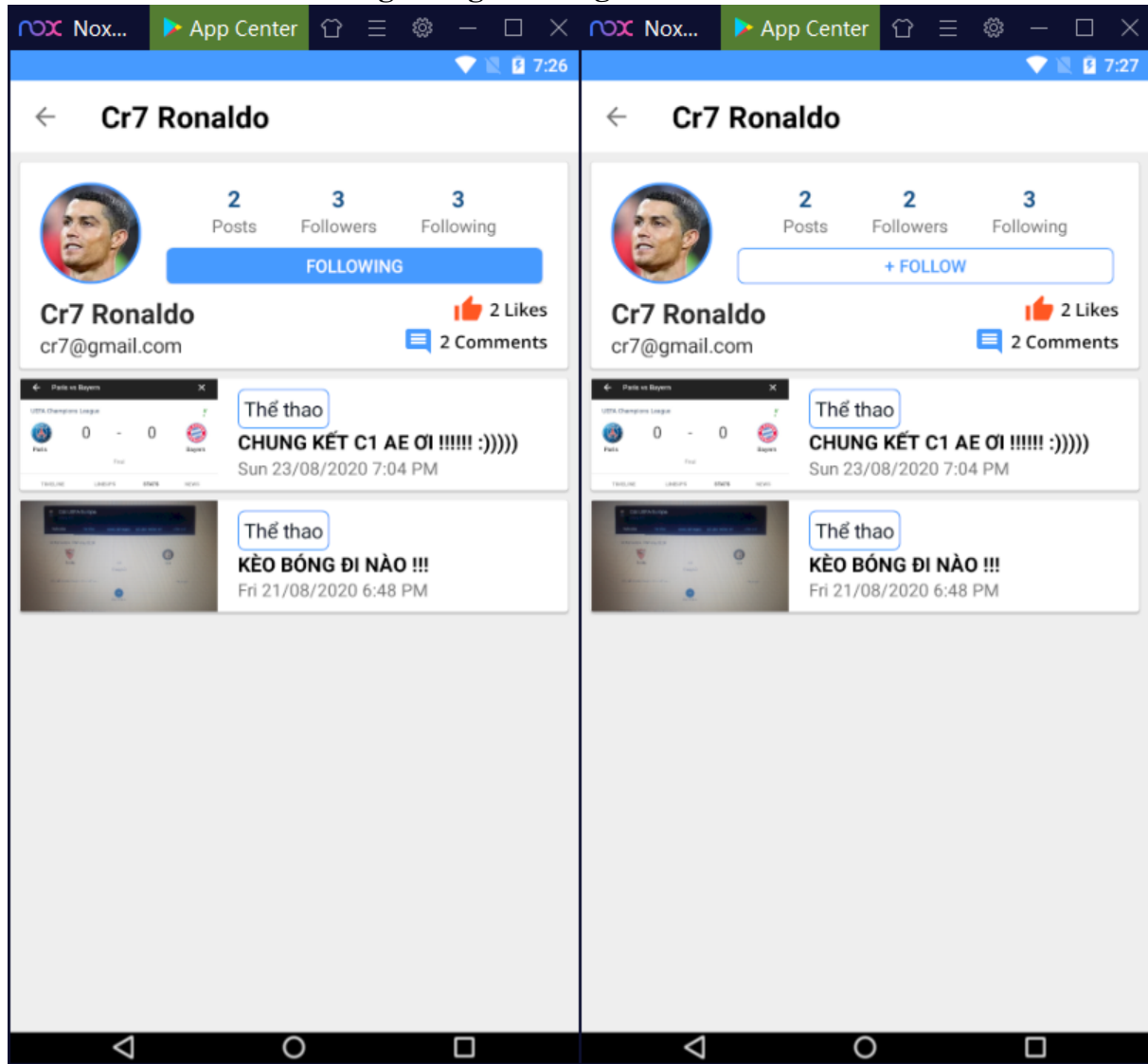
4.2.8 Form cập nhật mật khẩu người dùng



Hình 4.9. Giao diện cập nhật mật khẩu, đăng xuất

Khi nhấp nút 3 chấm ở góc phải tab Profile sẽ xuất hiện một popup nhỏ gồm có 2 mục là Sign out để đăng xuất tài khoản và Change password để hiện thị form cập nhật tài khoản như hình bên phải.

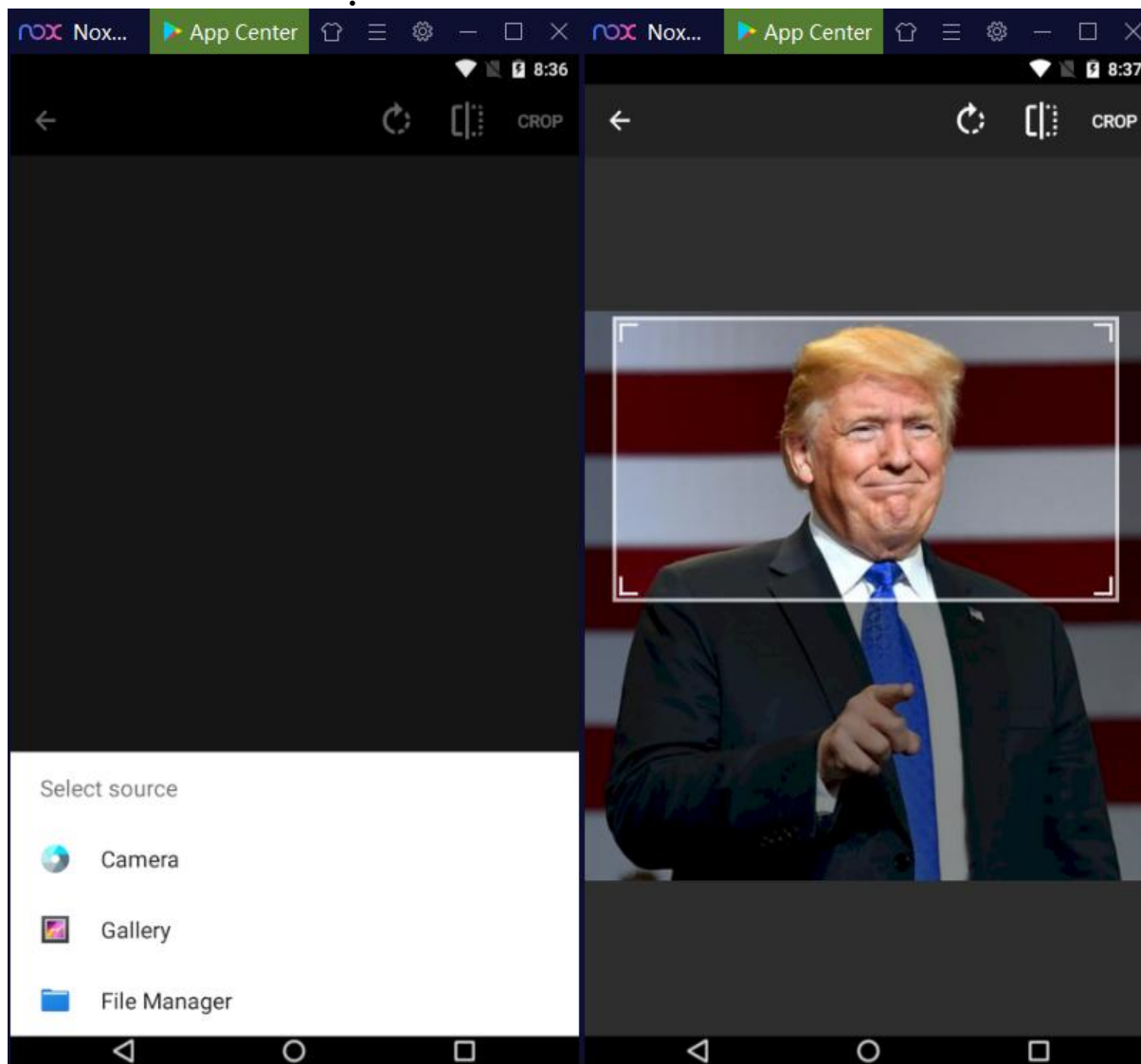
4.2.9 Màn hình thông tin người dùng khác



Hình 4.10. Giao diện Follow người dùng khác

Màn hình này xuất hiện khi ta nhấp vào avatar người dùng không phải người dùng chính, màn hình có giao diện như tab Profile nhưng ta chỉ được xem thông tin và bình luận bài viết. Ngoài ra nút Edit Profile được đổi thành nút Follow cho phép kết bạn theo dõi hoặc hủy kết bạn theo dõi đối với người dùng này.

4.2.10 Màn hình chọn ảnh



Hình 4.11. Giao diện chọn ảnh, crop ảnh

Giao diện này xuất hiện thì nhấp vào logo hình ảnh trong màn hình đăng kí tài khoản, tab Post, Form cập nhật thông tin người dùng và Form cập nhật thông tin bài viết cá nhân. Ta có thể chọn ảnh từ camera hoặc từ thư viện của thiết bị, tính năng này cho phép cắt ảnh theo kích thước tùy vào mục đích cho bài viết (tỉ lệ 16:9) hay ảnh đại diện (tỉ lệ 1:1).