

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ỨNG DỤNG DI ĐỘNG VINCSS FIDO2

**Ngày:** 04/11/2021

**Mã số:** CSS-IP-PUB-FIDO2-211104-048

**Phiên bản:** 1.0

**Phân loại tài liệu:** Tài liệu công bố

**Thực hiện:** TT. Sản phẩm, VinCSS

**Đầu mối liên lạc:**

**Email:**

**Điện thoại:**

**CÔNG TY TNHH DỊCH VỤ AN NINH MẠNG VINCSS**

Số 7 Đường Bằng Lăng 1, Khu đô thị sinh thái Vinhomes Riverside, Phường Việt Hưng,  
Quận Long Biên, Thành phố Hà Nội

## THEO DÕI PHIÊN BẢN

Phiên bản	Ngày	Người thực hiện	Vị trí	Liên hệ	Ghi chú
1.0	04/11/2021		TT. Sản phẩm, VinCSS		Khởi tạo tài liệu



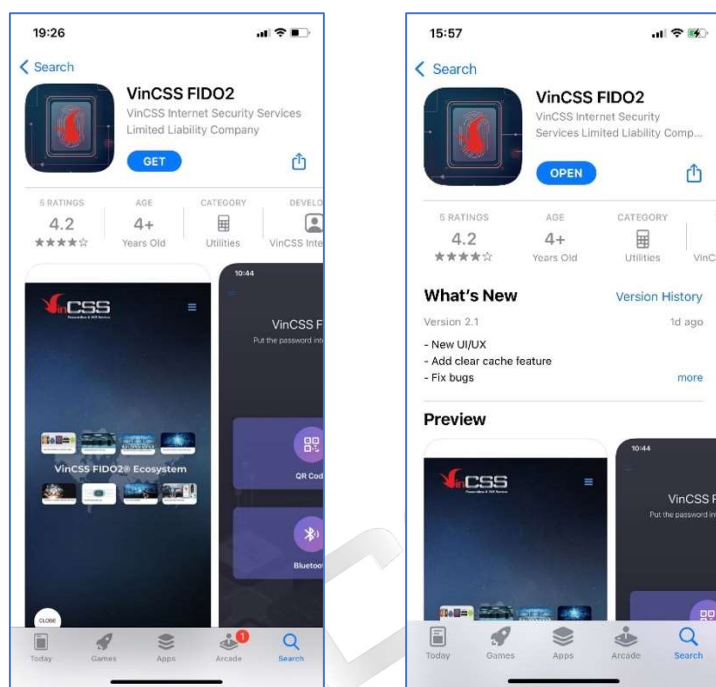
# MỤC LỤC

<b>THEO DÕI PHIÊN BẢN .....</b>	<b>2</b>
<b>MỤC LỤC.....</b>	<b>3</b>
<b>I. HỆ ĐIỀU HÀNH iOS.....</b>	<b>4</b>
<b>I.1. Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2 .....</b>	<b>4</b>
<b>I.2. Hướng dẫn sử dụng .....</b>	<b>5</b>
I.2.1. Thanh Menu.....	5
I.2.2. QR Code .....	6
I.2.2.1. Đăng ký khóa bảo mật.....	6
I.2.2.2. Đăng nhập hệ thống.....	8
I.2.3. Bluetooth.....	10
I.2.3.1. Kết nối điện thoại với máy tính thông qua Bluetooth.....	10
I.2.3.2. Đăng ký khóa bảo mật.....	12
I.2.3.3. Đăng nhập hệ thống.....	13
<b>II. HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID .....</b>	<b>15</b>
<b>II.1. Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2.....</b>	<b>15</b>
<b>II.2. Hướng dẫn sử dụng .....</b>	<b>16</b>
II.2.1. Thanh Menu.....	16
II.2.2. QR Code .....	18
II.2.2.1. Đăng ký khóa bảo mật .....	18
II.2.2.2. Đăng nhập hệ thống.....	20
II.2.3. USB .....	22
II.2.3.1. Kết nối điện thoại với máy tính qua dây USB .....	22
II.2.3.2. Đăng ký khóa bảo mật .....	23
II.2.3.3. Đăng nhập hệ thống.....	24
II.2.4. Bluetooth.....	25
II.2.4.1. Kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth.....	25
II.2.4.2. Đăng ký khóa bảo mật .....	28
II.2.4.3. Đăng nhập hệ thống.....	29
<b>THAM KHẢO.....</b>	<b>31</b>

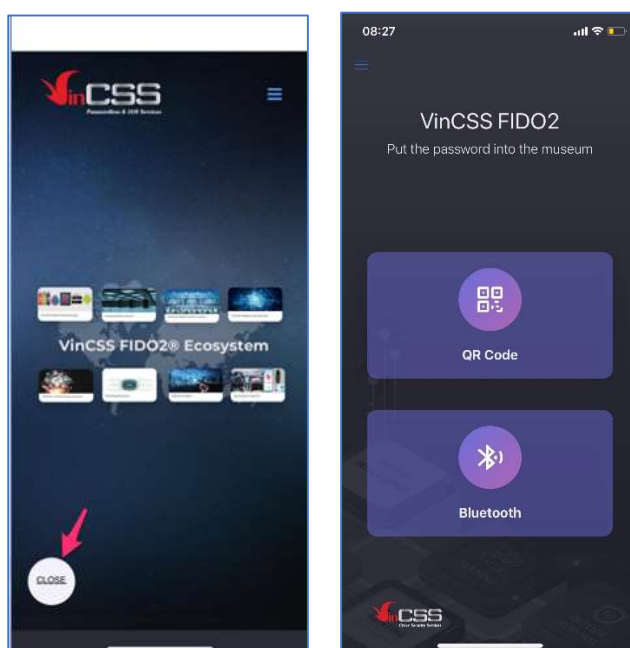
## I. HỆ ĐIỀU HÀNH iOS

### I.1. Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2

- Để tải về ứng dụng, trên App Store tìm kiếm từ khóa VinCSS FIDO2, chọn **Get** để tải về và cài đặt ứng dụng. Ứng dụng VinCSS FIDO2 được cài đặt thành công, nhấn **Open** để mở.



- Nếu sử dụng phiên bản miễn phí, nhấn **Close** tắt phần thông tin giới thiệu hệ sinh thái VinCSS FIDO2 để vào phần giao diện chính của ứng dụng.

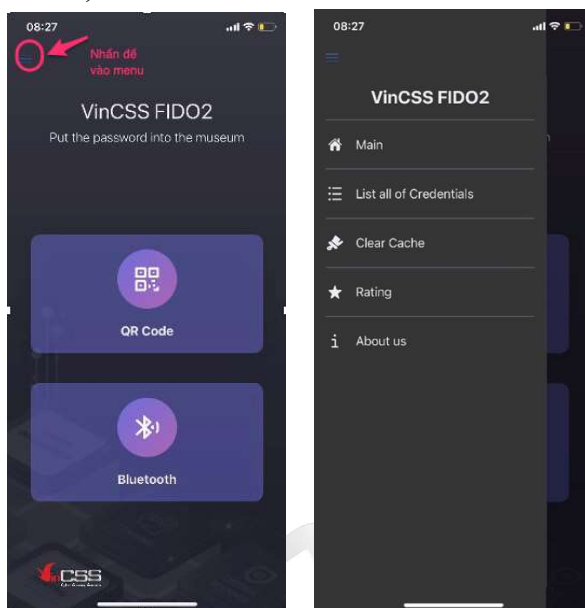


## I.2. Hướng dẫn sử dụng

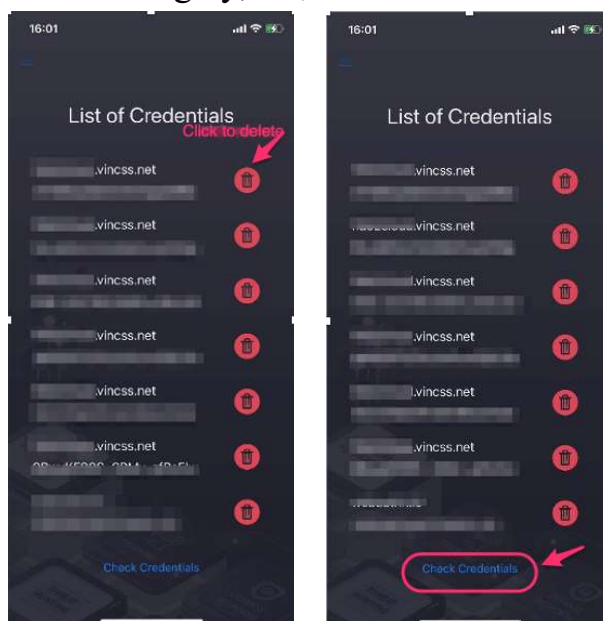
Giao diện ứng dụng hiển thị các chức năng chính sau: thanh menu, QR Code, Bluetooth.

### I.2.1. Thanh Menu

- Trên giao diện ứng dụng, nhấn vào biểu tượng hiển thị thanh **Menu** (được đánh dấu dưới hình).



- Thanh menu bao gồm các mục sau:
  - o **Main**: nhấn để quay về màn hình chính.
  - o **List all credentials**: danh sách các khoá tương ứng với các ứng dụng đã đăng ký xác thực không mật khẩu. Để kiểm tra tình trạng hoạt động của các khoá đã đăng ký, chọn **Check Credentials**.



- **Clear Cache:** cho phép người dùng xóa Cache và Cookies được lưu lại trên ứng dụng trong quá trình sử dụng.
- **Rating:** đánh giá ứng dụng VinCSS FIDO2 trên App Store.
- **About us:** chuyển hướng đến trang <https://vincss.net> giới thiệu thông tin về Công ty TNHH Dịch vụ An ninh mạng VinCSS.

## I.2.2. QR Code

Chức năng QR Code được dùng để thực hiện đăng ký khóa bảo mật và đăng nhập vào hệ thống thông qua phương thức quét mã QR.

*Lưu ý: Để sử dụng tính năng quét mã QR xác thực không mật khẩu bằng ứng dụng VinCSS FIDO2, điện thoại cần cấp quyền truy cập camera cho ứng dụng và phải bật tính năng mở khóa bằng FaceID/TouchID. Vào **Settings > VinCSS FIDO2** cấp quyền sử dụng Camera và FaceID/TouchID cho ứng dụng VinCSS FIDO2.*



### I.2.2.1. Đăng ký khóa bảo mật

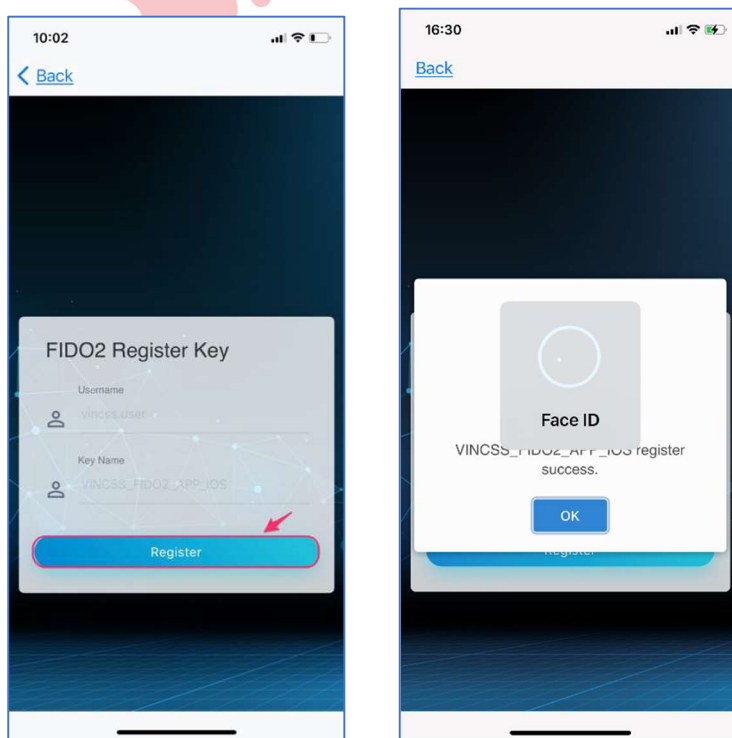
- Liên hệ người quản trị để đăng ký khóa mềm VinCSS FIDO2 xác thực cho ứng dụng. Người dùng sẽ nhận được một mã QR code như hình dưới (*mã QR này chỉ có hiệu lực trong một khoảng thời gian tùy thuộc cài đặt từng hệ thống*).



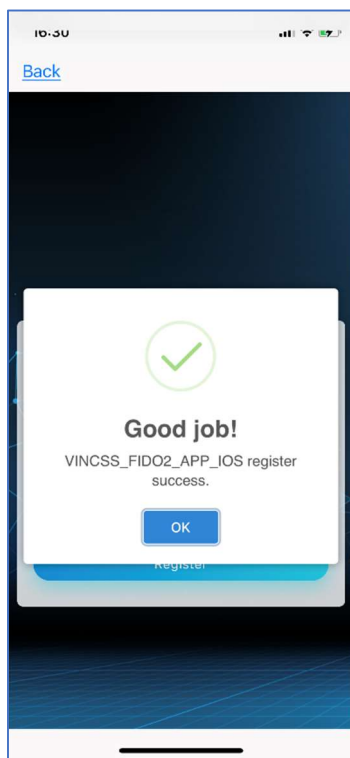
- Trên màn hình ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn chức năng **QR Code** để quét mã QR trên.



- Sau khi thực hiện quét QR Code, màn hình điện thoại hiển thị thông tin xác nhận đăng ký khóa. Nhấn chọn **Register**, sau đó quét FaceID/TouchID (theo yêu cầu của thiết bị) để xác nhận.

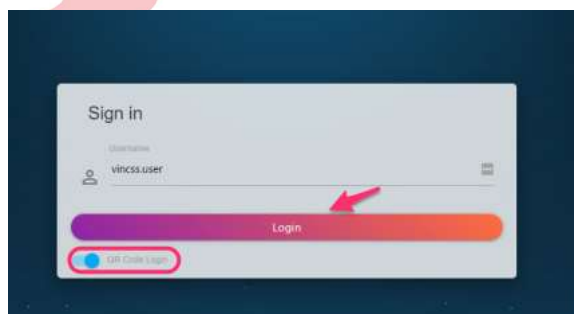


- Trên màn hình điện thoại hiển thị thông báo đăng ký khóa thành công.

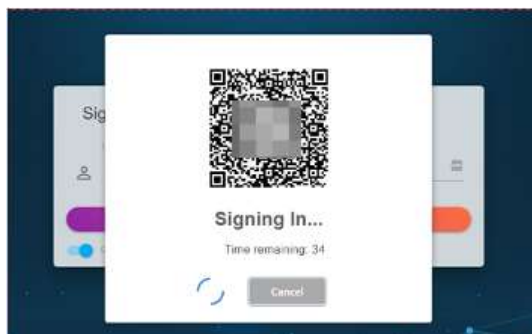


#### I.2.2.2. Đăng nhập hệ thống

- Để đăng nhập không mật khẩu FIDO2 vào hệ thống bằng cách quét QR Code, trên màn hình đăng nhập điền thông tin username (*chỉ điền chữ thường*), chọn **QR Code Login** sau đó nhấn **Login**.

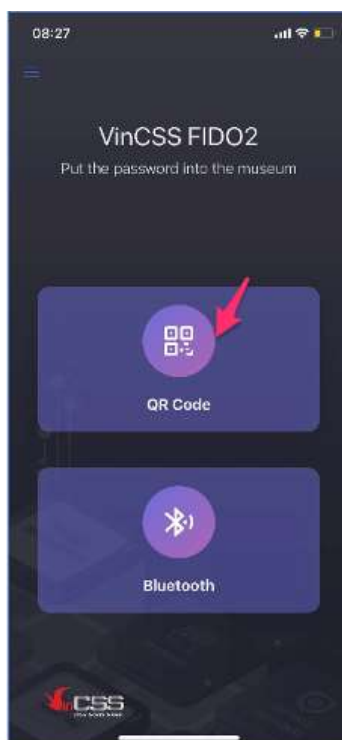


- Ứng dụng sẽ hiển thị mã QR như hình dưới.

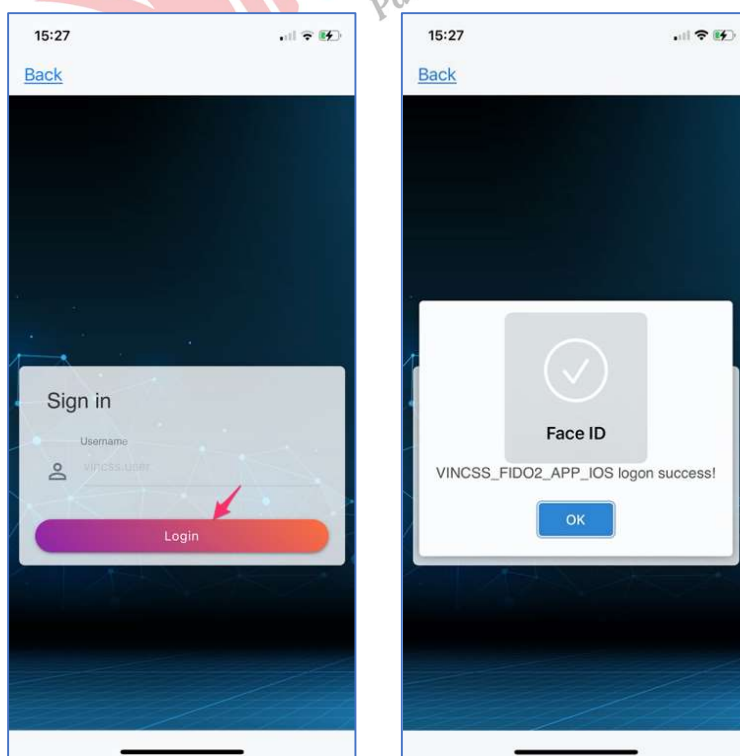




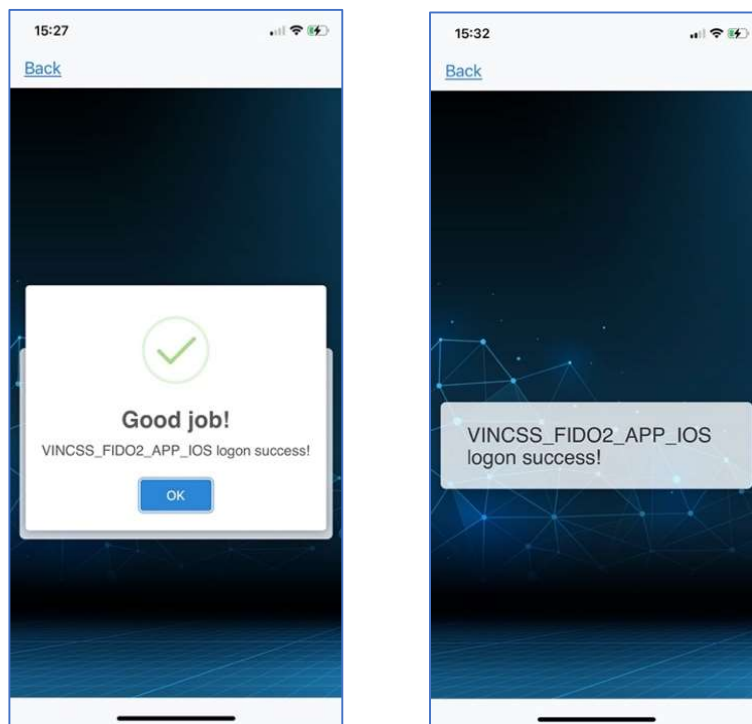
- Trên màn hình của ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn chức năng **QR Code** để quét mã QR trên.



- Sau khi quét mã QR, trên giao diện ứng dụng hiển thị thông tin xác nhận khóa như hình bên dưới. Nhấn **Login** sau đó thực hiện thao tác xác thực FaceID/TouchID (theo yêu cầu của thiết bị).



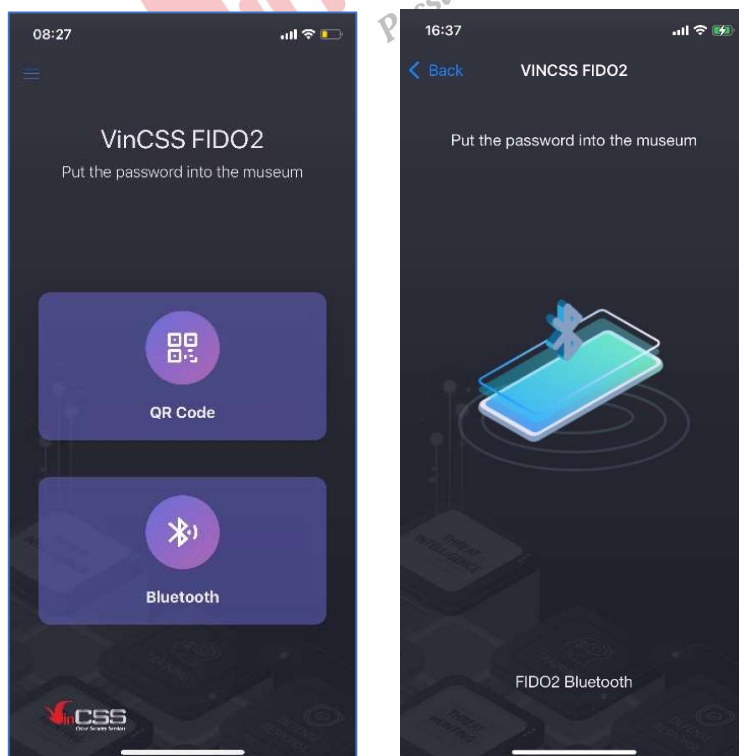
- Trên giao diện ứng dụng hiển thị thông báo xác thực thành công.



### I.2.3. Bluetooth

#### I.2.3.1. Kết nối điện thoại với máy tính thông qua Bluetooth

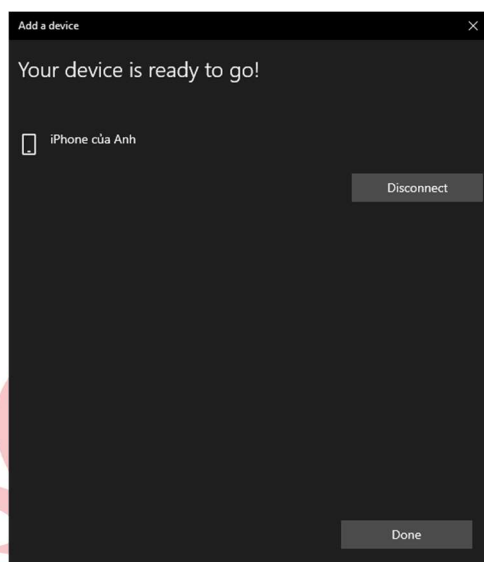
- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2, chọn **Bluetooth**.



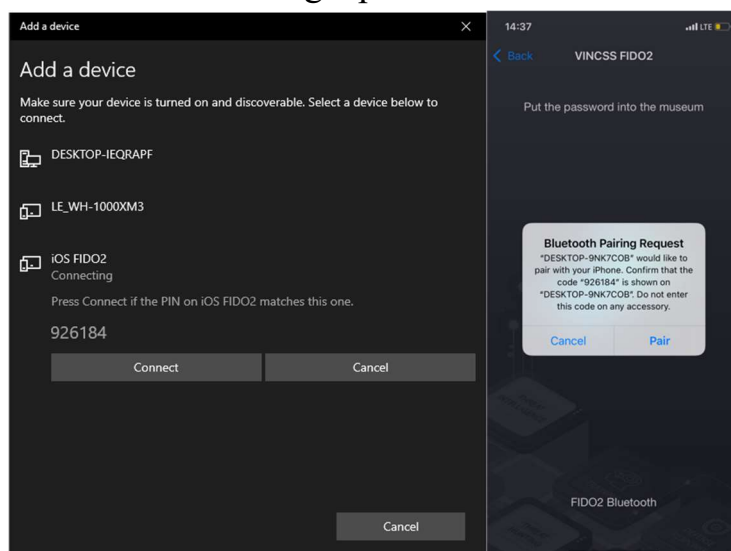
- Trên máy tính, chọn **Settings > Bluetooth & other devices > Add Bluetooth or other devices**.



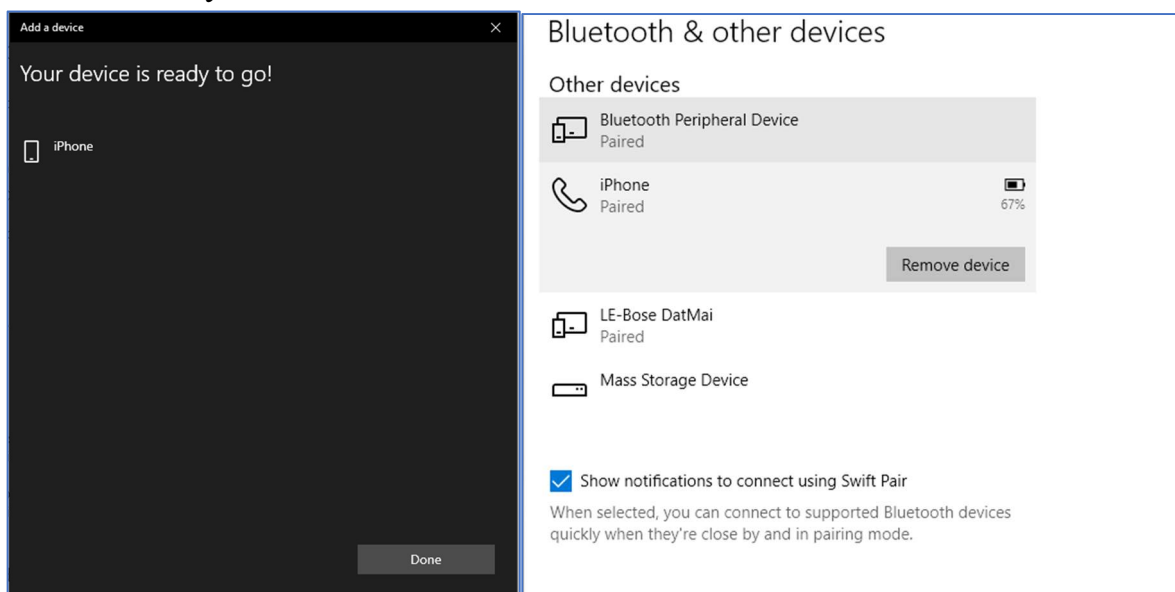
- Lựa chọn thiết bị muốn ghép đôi với máy tính.



- Trên điện thoại và máy tính hiển thị thông tin thiết bị đang trong trạng thái chờ ghép đôi. Kiểm tra mã PIN, trên máy tính chọn **Connect**, trên điện thoại chọn **Pair** để tiến hành ghép đôi.

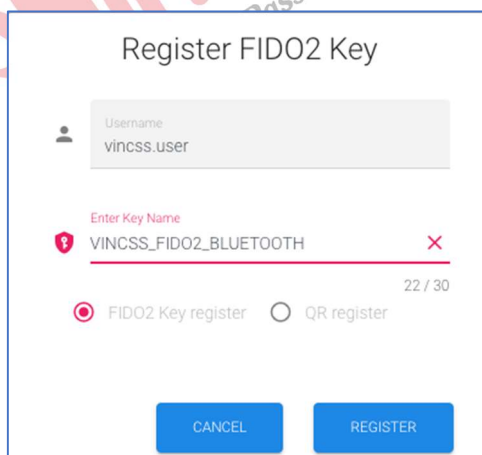


- Quá trình ghép đôi thành công, thông tin thiết bị đã được ghép đôi hiển thị trên máy tính.

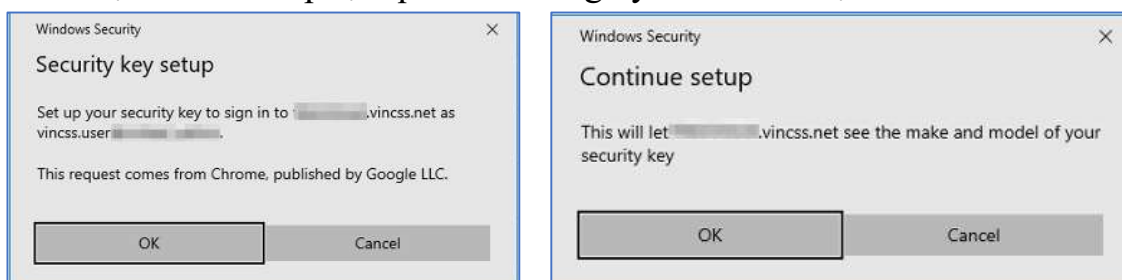


### 1.2.3.2. Đăng ký khóa bảo mật

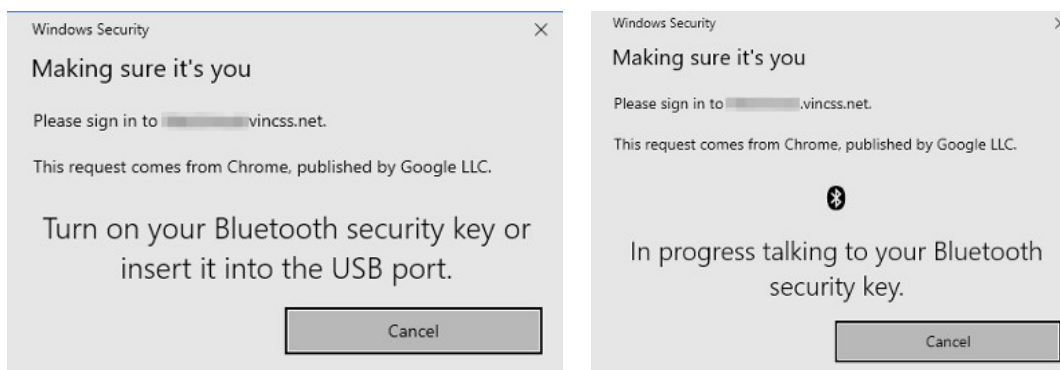
- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth theo hướng dẫn phần 1.2.3.1.
- Liên hệ người quản trị để truy cập vào giao diện đăng ký khóa bảo mật.
- Trên giao diện đăng ký khóa, điền tên khóa và chọn **FIDO2 Key Register** sau đó nhấn **Register**.



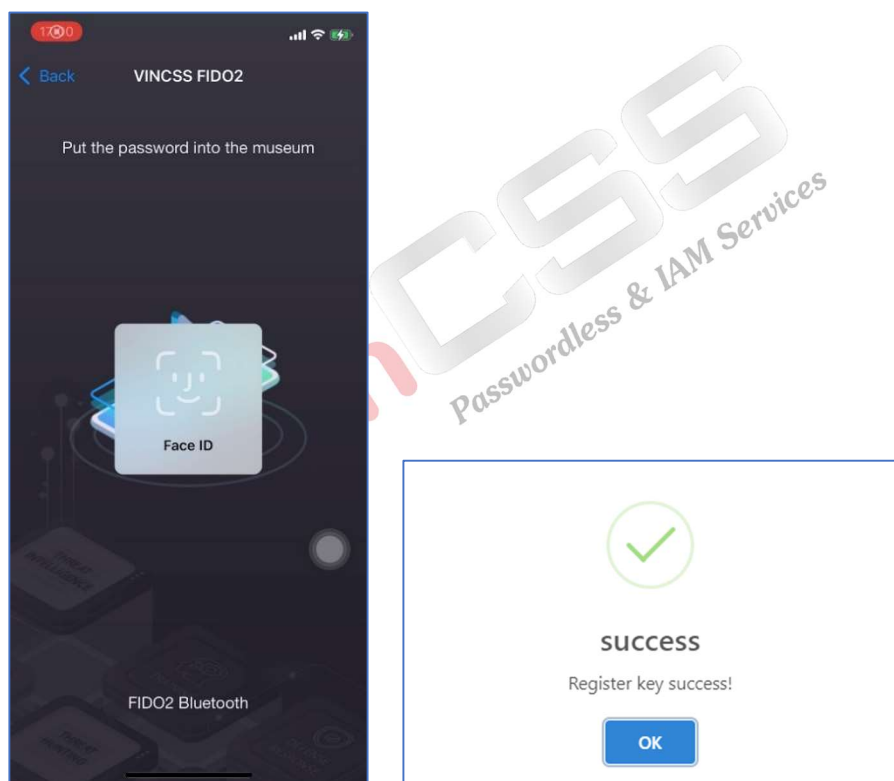
- Chọn **OK** để tiếp tục quá trình đăng ký khóa bảo mật.



- Máy tính sẽ hiển thị yêu cầu người dùng kích hoạt khoá bảo mật.

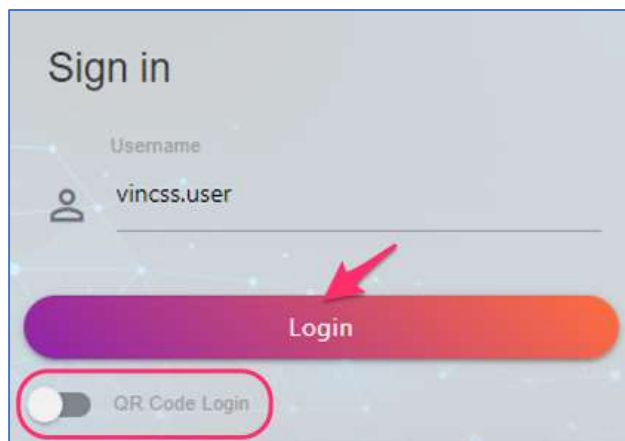


- Xác thực TouchID/FaceID trên điện thoại (theo yêu cầu của thiết bị). Sau khi xác thực hoàn tất ứng dụng hiển thị thông báo đăng ký khoá bảo mật thành công.

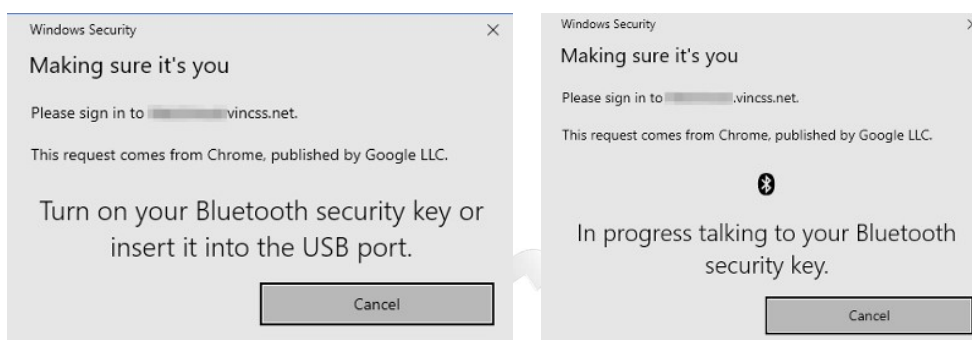


### 1.2.3.3. Đăng nhập hệ thống

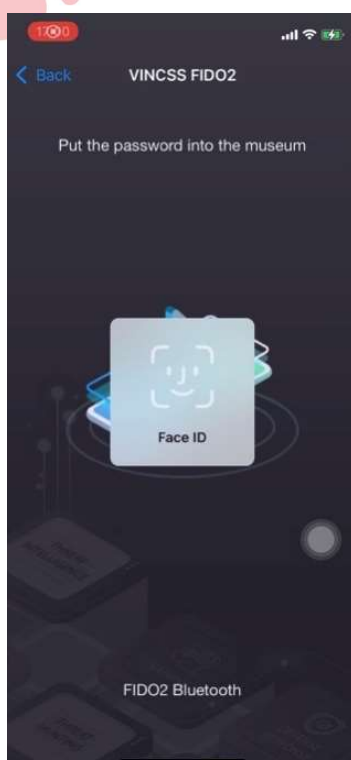
- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth theo hướng dẫn phần 1.2.3.1.
- Với các ứng dụng tích hợp phương thức xác thực không mật khẩu FIDO2, trên màn hình đăng nhập điền thông tin username (chỉ điền chữ thường) sau đó chọn **Login** (lưu ý: không bật **QR Code Login**).



- Máy tính sẽ hiển thị yêu cầu người dùng kích hoạt khoá bảo mật, người dùng thực hiện thao tác xác thực trên điện thoại đang kết nối.



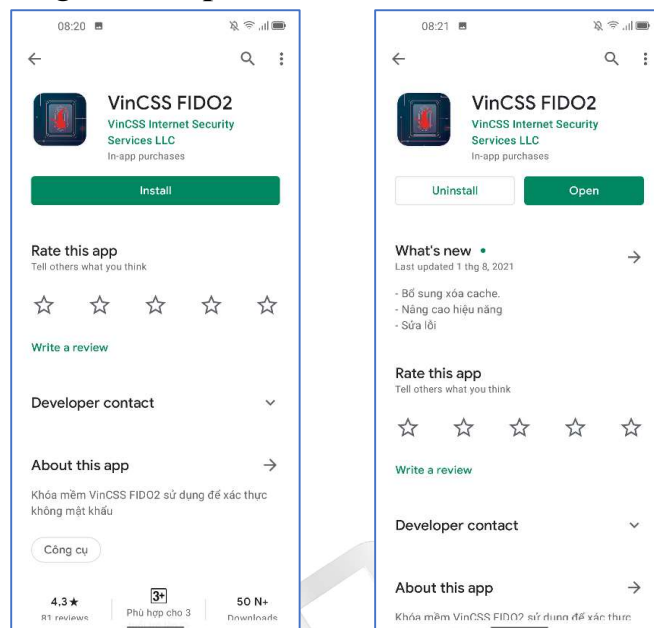
- Xác thực TouchID/FaceID trên điện thoại (theo yêu cầu của thiết bị) để hoàn tất quá trình đăng nhập.



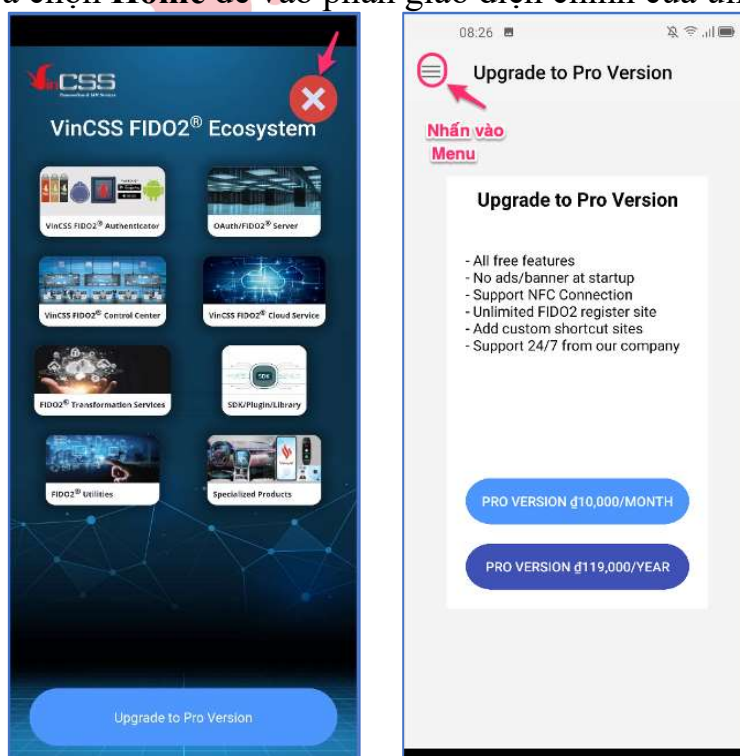
## II. HỆ ĐIỀU HÀNH ANDROID

### II.1. Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2

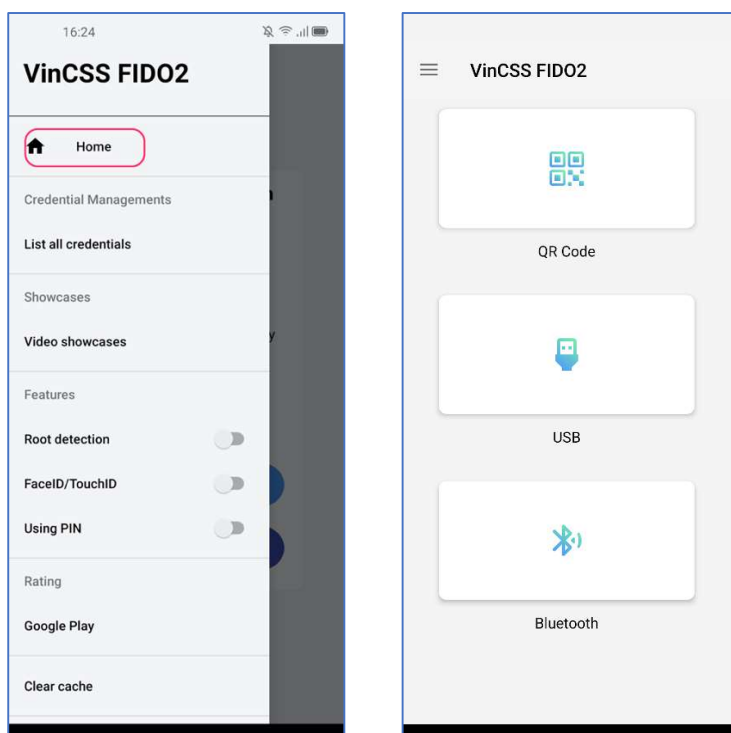
- Để tải về ứng dụng, trên Play Store tìm kiếm từ khóa VinCSS FIDO2, chọn **Install** để tải về và cài đặt ứng dụng. Ứng dụng VinCSS FIDO2 được cài đặt thành công, chọn **Open** để mở.



- Nếu sử dụng phiên bản miễn phí, nhấn nút (X) tắt phần thông tin giới thiệu hệ sinh thái VinCSS FIDO2. Sau đó nhấn vào biểu tượng hiển thị thành **Menu** và chọn **Home** để vào phần giao diện chính của ứng dụng.





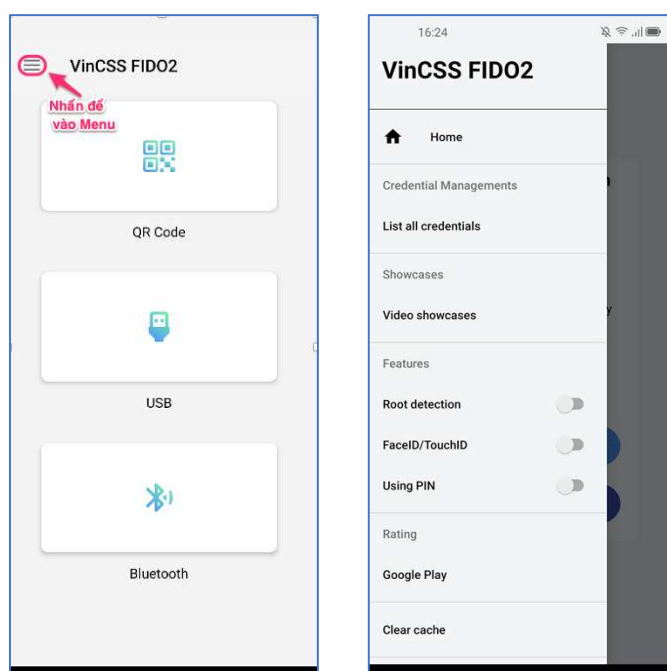


## II.2. Hướng dẫn sử dụng

Giao diện ứng dụng hiển thị các chức năng chính sau: thanh Menu, QR Code, USB, Bluetooth.

### II.2.1. Thanh Menu

- Trên giao diện ứng dụng, nhấn vào biểu tượng hiển thị thanh **Menu** (được đánh dấu dưới hình).





- Thanh menu bao gồm các mục sau:
  - **Home:** nhấn để quay về màn hình chính.
  - **List all credentials:** danh sách các khoá tương ứng với các ứng dụng đăng ký xác thực không mật khẩu. Tính năng xoá khoá xác thực của ứng dụng VinCSS FIDO2 chỉ hỗ trợ trên phiên bản **Pro**.



Phiên bản thường



Phiên bản Pro

- **Video showcases:** hiển thị các thông tin về hệ sinh thái VinCSS FIDO2, video hướng dẫn sử dụng các sản phẩm của VinCSS trong từng use cases cụ thể.
- **Root dection:** khi bật tính năng này, người dùng sẽ được ứng dụng cảnh báo khi phát hiện thiết bị không an toàn (bị chiếm quyền root).
- **FaceID/TouchID:** bật tính năng này để yêu cầu xác thực mỗi khi mở ứng dụng VinCSS FIDO2. Trước khi bật tính năng này điện thoại cần thiết lập mở khoá bằng vân tay hoặc bằng khuôn mặt.
- **Using PIN:** bật tính năng này cho phép người dùng sử dụng mã PIN thay cho TouchID trong quá trình đăng ký/sử dụng khoá bảo mật với ứng dụng VinCSS FIDO2 (*mã PIN này khác với mã PIN được thiết lập để mở khoá điện thoại*).
- **Google Play:** đánh giá ứng dụng trên Play Store
- **Clear cache:** cho phép người dùng xoá Cache và Cookies được lưu lại trên ứng dụng trong quá trình sử dụng.

## II.2.2. QR Code

Chức năng QR Code được dùng để thực hiện đăng ký khóa bảo mật và đăng nhập vào hệ thống thông qua phương thức quét mã QR.

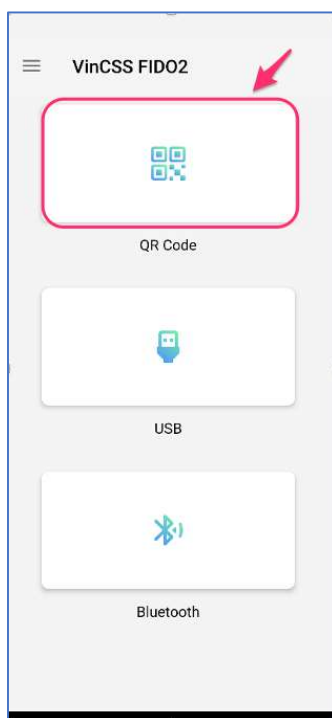
*Lưu ý: Để sử dụng tính năng quét mã QR xác thực không mật khẩu bằng ứng dụng VinCSS FIDO2, điện thoại cần cấp quyền truy cập camera cho ứng dụng và phải bật tính năng mở khóa bằng vân tay hoặc chọn thiết lập **Using PIN** trong cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2 (tham chiếu phần II.2.1 Thanh Menu trong tài liệu này).*

### II.2.2.1. Đăng ký khóa bảo mật

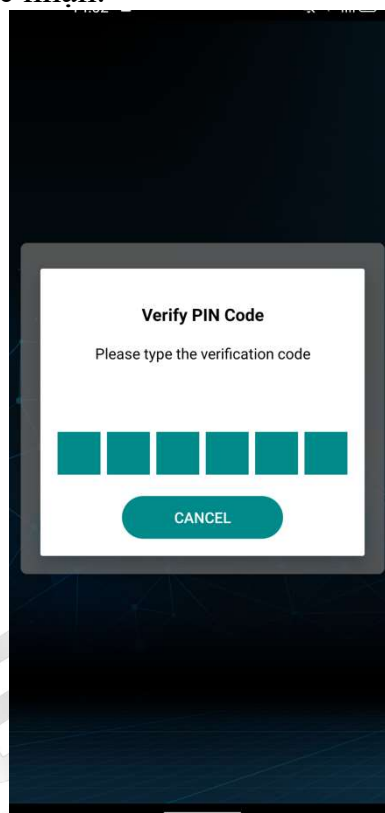
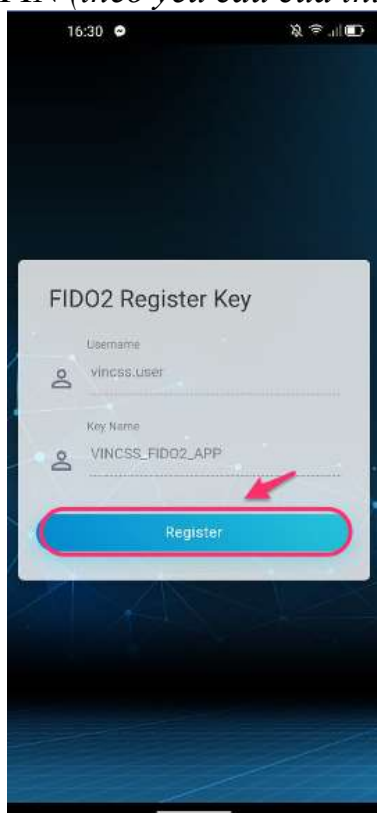
- Liên hệ người quản trị để đăng ký sử dụng khóa mềm VinCSS FIDO2 xác thực cho ứng dụng. Người dùng sẽ nhận được một mã QR code như hình dưới (mã QR này chỉ có hiệu lực trong một khoảng thời gian tùy thuộc cài đặt từng hệ thống).



- Trên màn hình ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn chức năng **QR Code** để quét mã QR trên.



- Sau khi thực hiện quét QR Code, màn hình điện thoại hiển thị thông tin xác nhận đăng ký khóa. Nhấn chọn **Register**, sau đó quét vân tay hoặc nhập mã PIN (theo yêu cầu của thiết bị) để xác nhận.

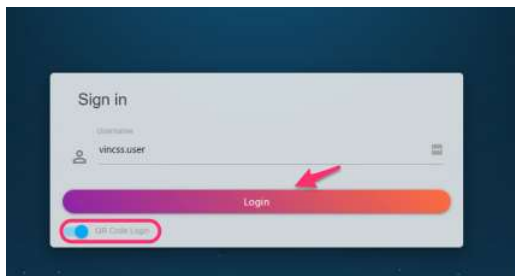


- Trên màn hình điện thoại hiển thị thông báo đăng ký khóa thành công.

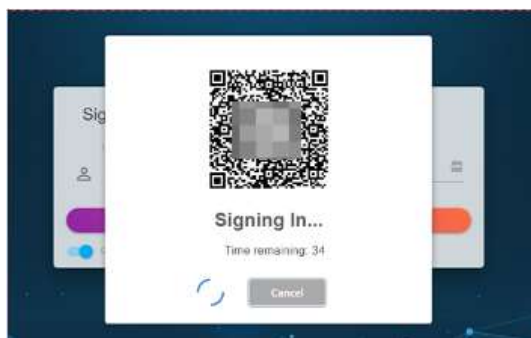


#### II.2.2.2. Đăng nhập hệ thống

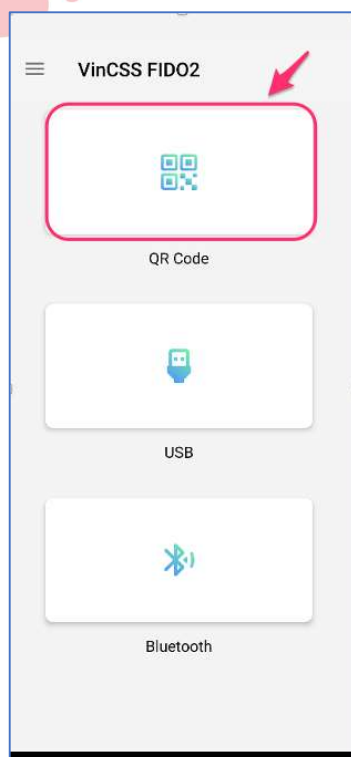
- Để đăng nhập không mật khẩu FIDO2 vào hệ thống bằng cách quét QR Code, trên màn hình đăng nhập điền thông tin username (*chỉ điền chữ thường*), chọn **QR Code Login** sau đó nhấn Login.



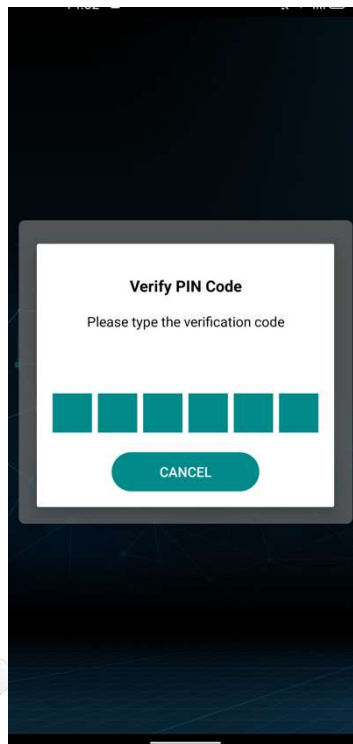
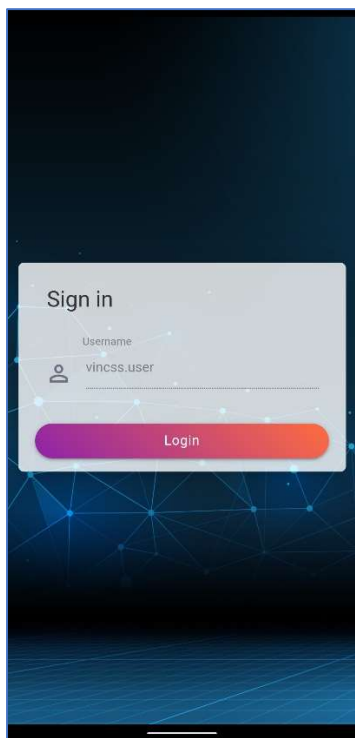
- Ứng dụng hiển thị mã QR như hình dưới.



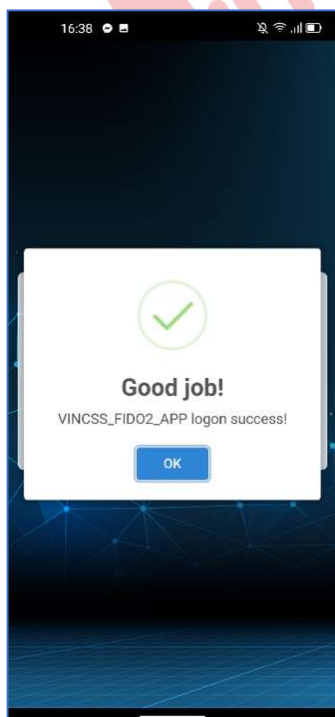
- Trên màn hình của ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn chức năng **QR Code** để quét mã QR trên.



- Sau khi quét mã QR, trên giao diện ứng dụng hiển thị thông tin xác nhận khóa như hình bên dưới. Nhấn **Login** sau đó thực hiện thao tác quét vân tay hoặc nhập mã PIN (theo yêu cầu của thiết bị).



- Trên giao diện ứng dụng hiển thị thông báo xác thực thành công.

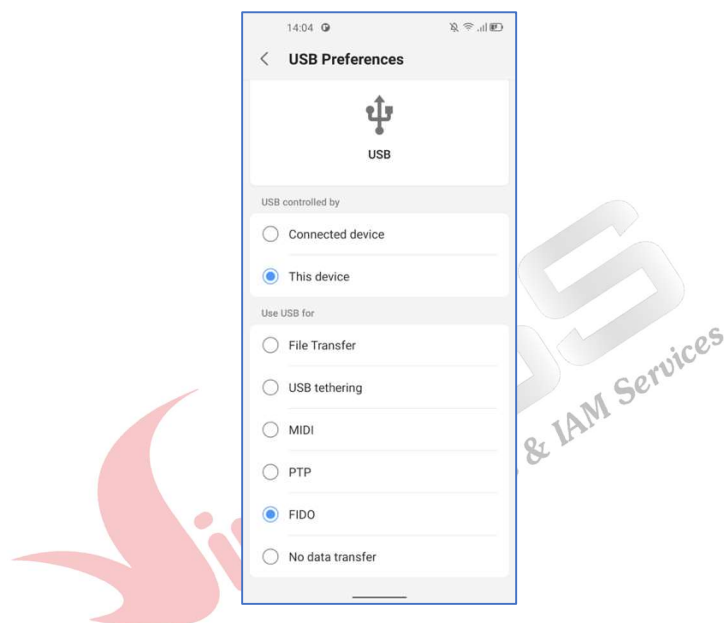


## II.2.3. USB

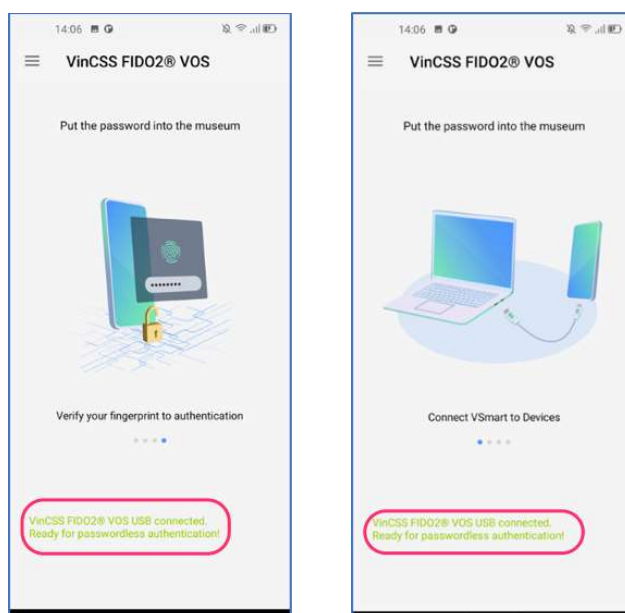
### II.2.3.1. Kết nối điện thoại với máy tính qua dây USB

*Lưu ý: Hình ảnh minh họa tại phần này được thực hiện trên điện thoại Vsmart Live 4 với hệ điều hành VOS 4.0 có hỗ trợ FIDO2. Các bước này tương tự trên các dòng điện thoại khác có hỗ trợ FIDO2 Certificate trong OS (ví dụ: Vsmart Aris/Aris pro, Live 4...).*

- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua dây USB. Trên điện thoại, chọn **Settings > Connection > USB**. Tại mục này chọn FIDO.

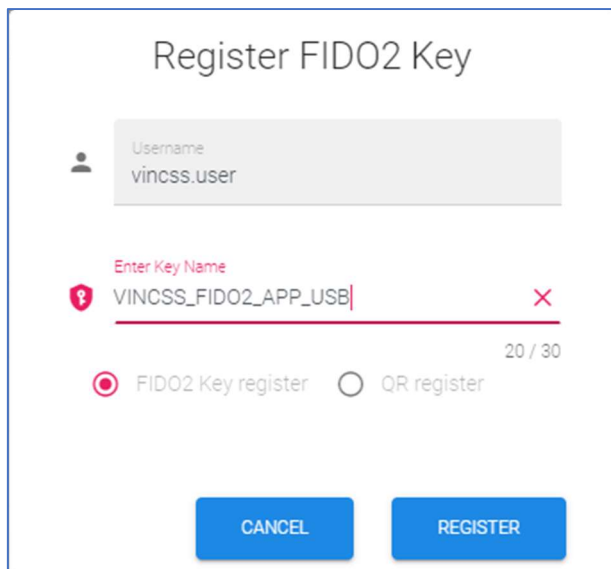


- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2® VOS trên điện thoại, chọn mục USB, giao diện ứng dụng hiển thị thông báo sẵn sàng sử dụng tại chế độ kết nối USB.



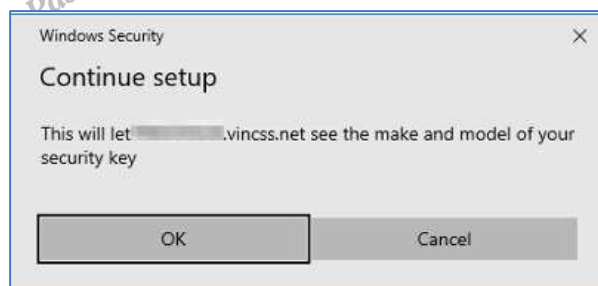
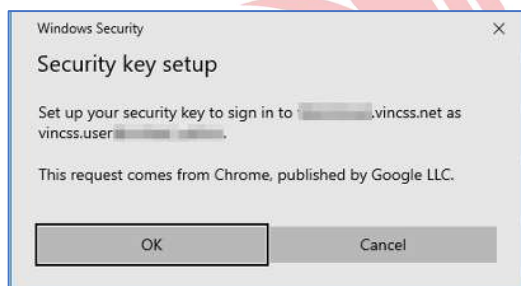
### II.2.3.2. Đăng ký khóa bảo mật

- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua dây USB theo hướng dẫn phần II.2.3.1.
- Liên hệ người quản trị để truy cập vào giao diện đăng ký khóa bảo mật.
- Trên giao diện đăng ký khóa, điền tên khóa và chọn **FIDO2 Key Register** sau đó nhấn **Register**.

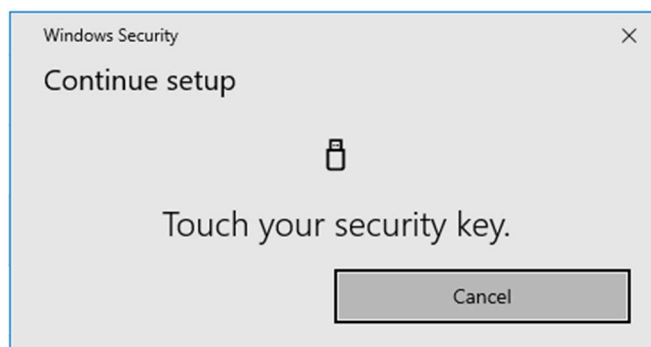


The image shows a web form titled "Register FIDO2 Key". It has a "Username" field with the value "vincss.user". Below it is a "Key Name" field with the value "VINCSS\_FIDO2\_APP\_USB" and a character count "20 / 30". There are two radio buttons: "FIDO2 Key register" (selected) and "QR register". At the bottom are "CANCEL" and "REGISTER" buttons.

- Chọn OK để tiếp tục quá trình đăng ký khóa bảo mật.

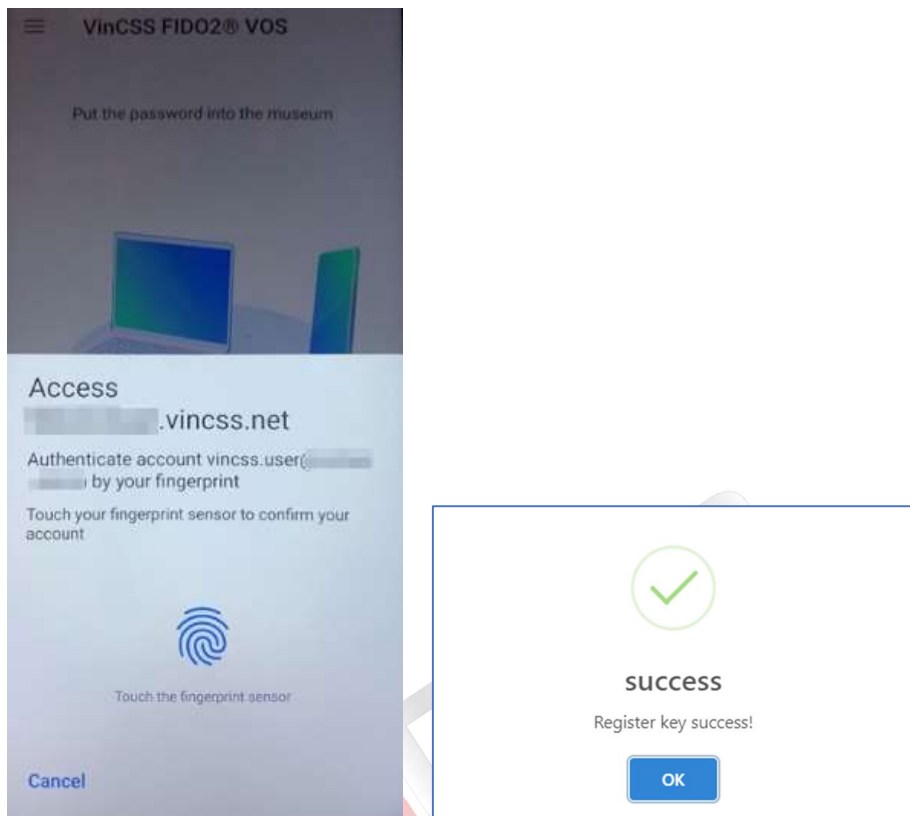


- Máy tính hiển thị yêu cầu người dùng kích hoạt khoá bảo mật.



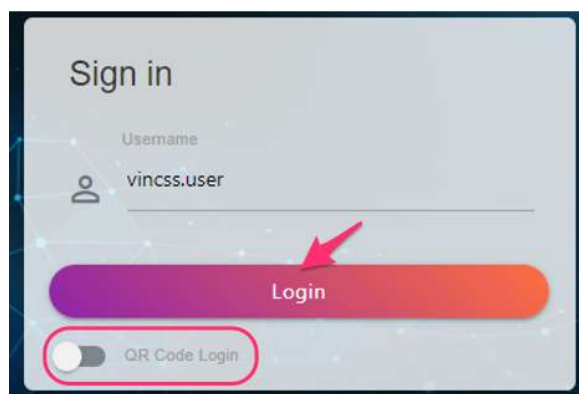


- Xác thực vân tay hoặc mã PIN trên điện thoại (*theo yêu cầu của thiết bị*). Sau khi xác thực hoàn tất ứng dụng hiển thị thông báo đăng ký khoá bảo mật thành công.



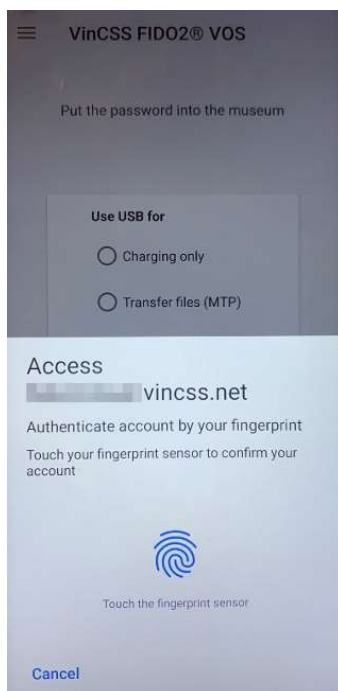
### II.2.3.3. Đăng nhập hệ thống

- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua dây USB theo hướng dẫn phần II.2.3.1.
- Với các ứng dụng tích hợp phương thức xác thực không mật khẩu FIDO2, trên màn hình đăng nhập điền thông tin username (*chỉ điền chữ thường*), sau đó chọn **Login** (lưu ý: *không bật QR Code Login*).





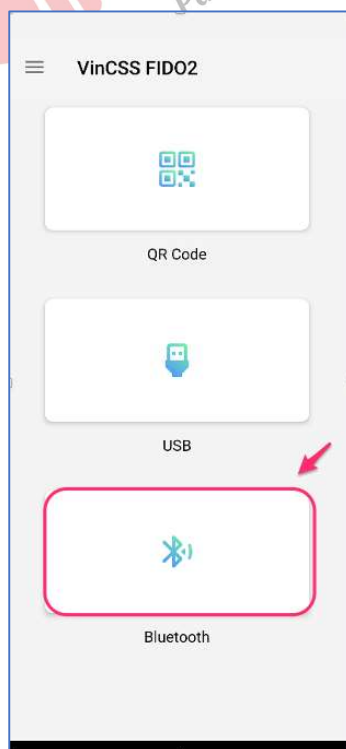
- Xác thực vân tay hoặc mã PIN trên điện thoại (*theo yêu cầu của thiết bị*) để hoàn tất quá trình đăng nhập.



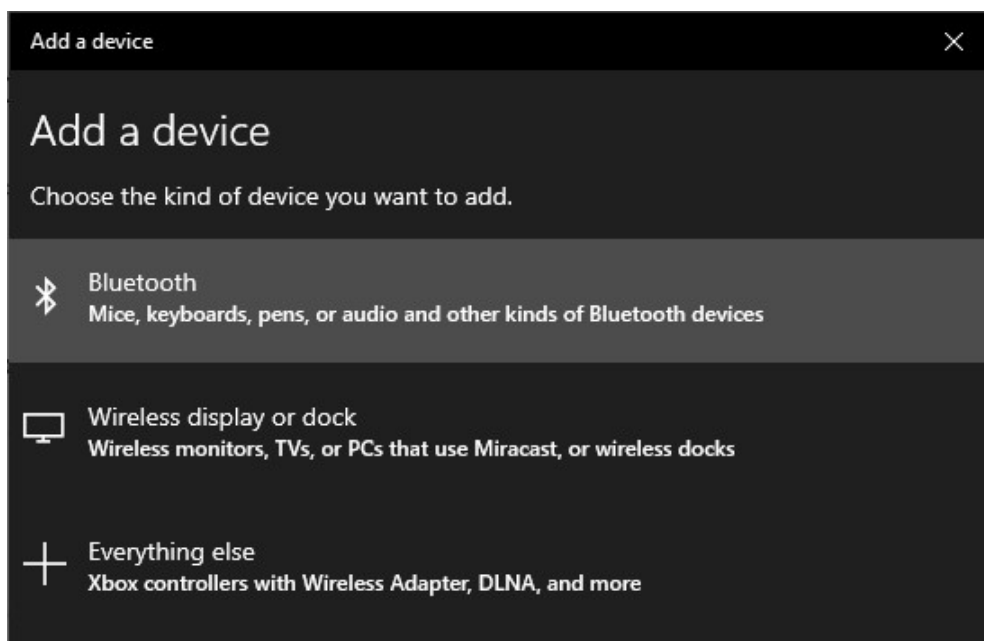
## II.2.4. Bluetooth

### II.2.4.1. Kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth

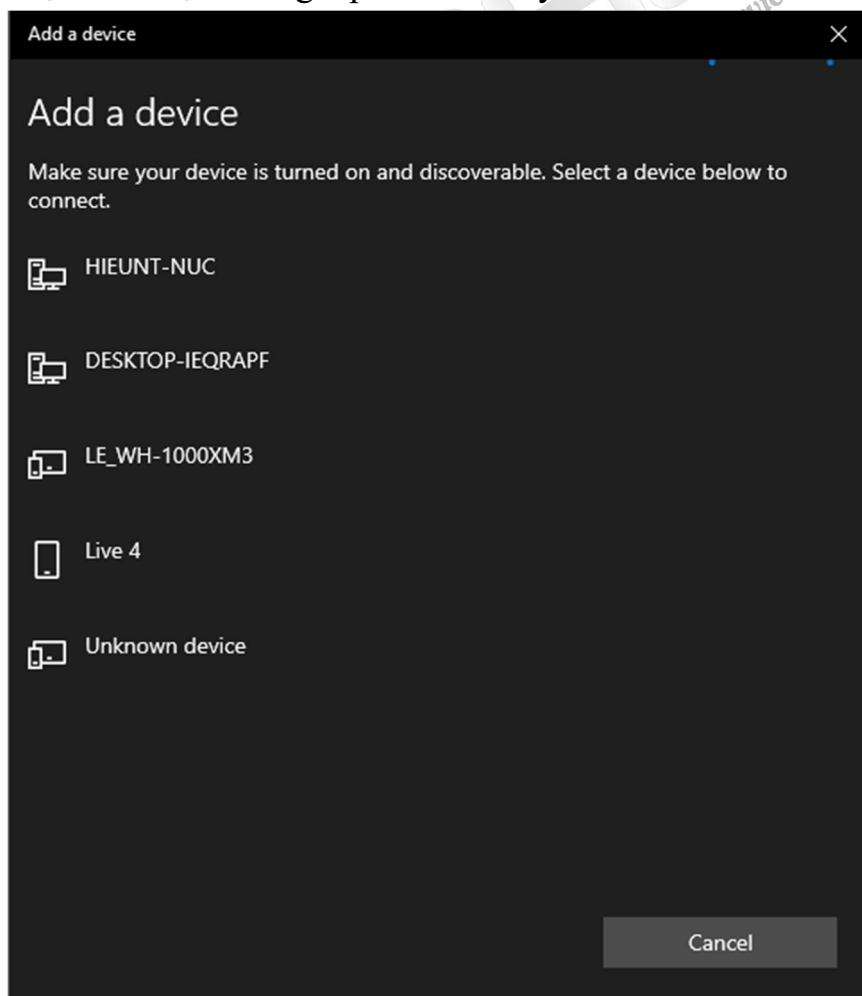
- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2, chọn **Bluetooth**.



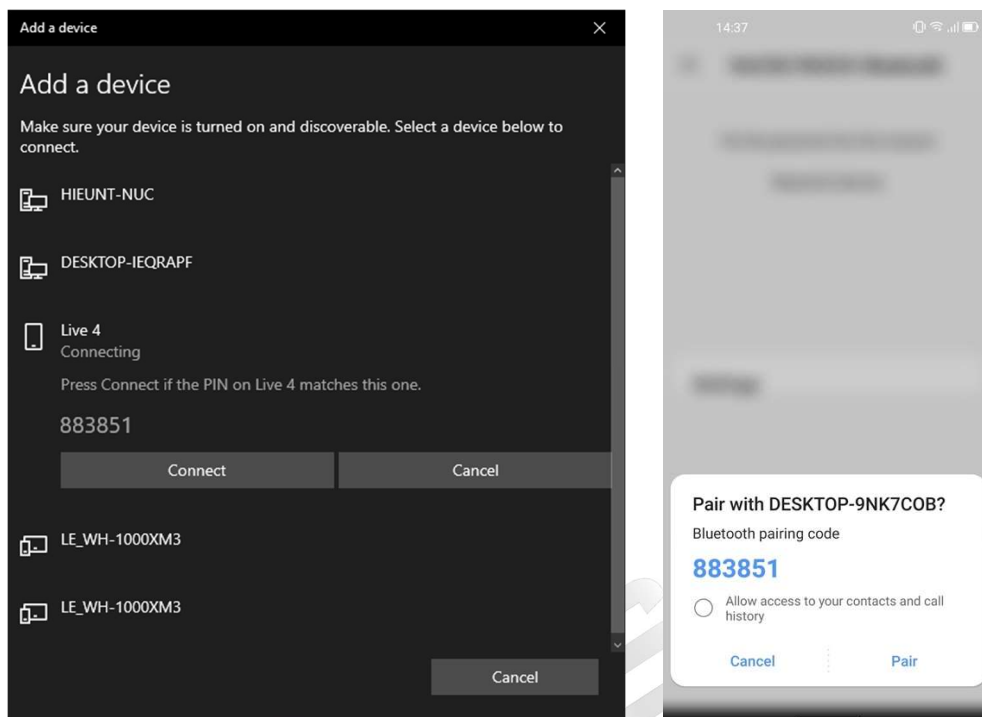
- Trên máy tính, chọn **Settings > Bluetooth & other devices > Add Bluetooth or other devices**.



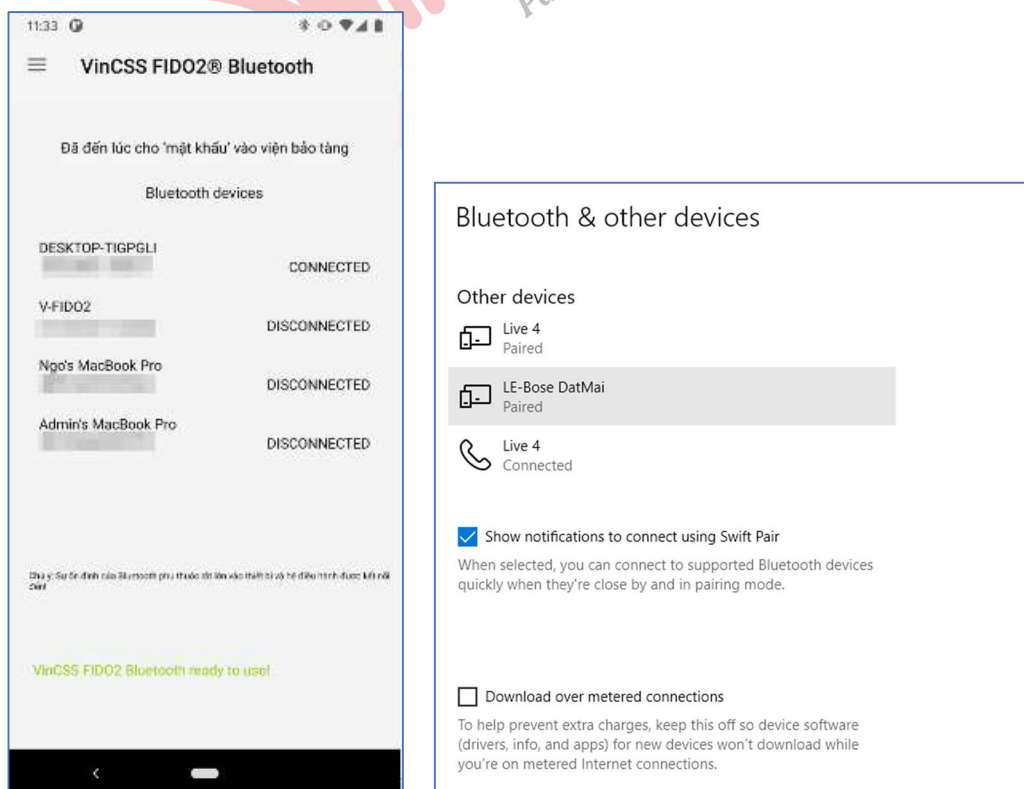
- Lựa chọn thiết bị muốn ghép đôi với máy tính.



- Trên điện thoại và máy tính hiển thị thông tin thiết bị đang trong trạng thái chờ ghép đôi. Kiểm tra mã PIN, trên máy tính chọn **Connect**, trên điện thoại chọn **Pair** để tiến hành ghép đôi.

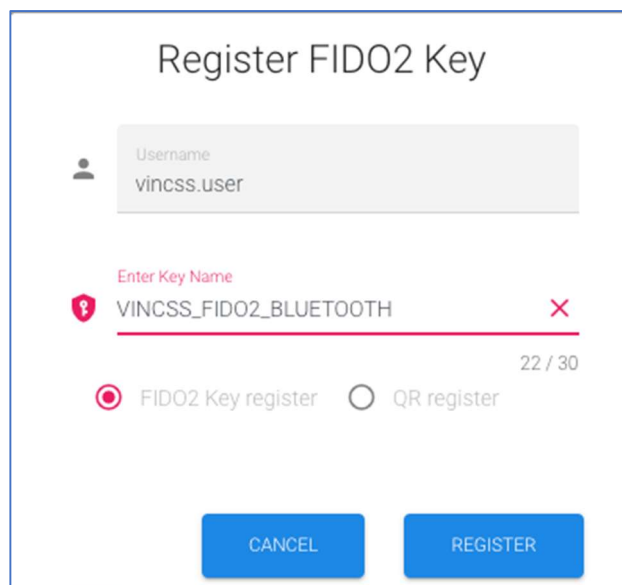


- Quá trình ghép đôi thành công, thông tin thiết bị đã được ghép đôi hiển thị trên máy tính và ứng dụng VinCSS FIDO2.



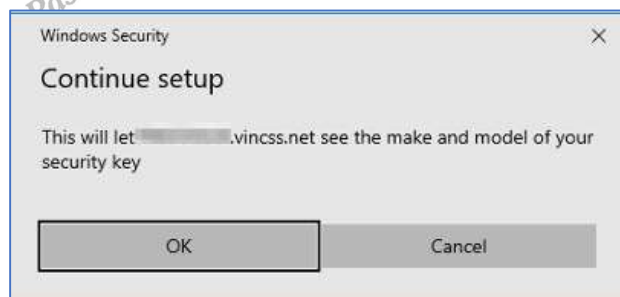
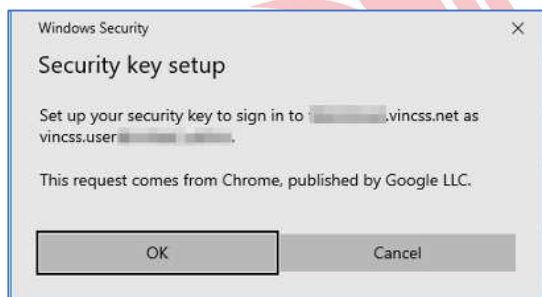
#### II.2.4.2. Đăng ký khóa bảo mật

- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth theo hướng dẫn phần II.2.4.1.
- Liên hệ người quản trị để truy cập vào giao diện đăng ký khóa bảo mật.
- Trên giao diện đăng ký khóa, điền tên khóa và chọn **FIDO2 Key Register** sau đó nhấn **Register**.

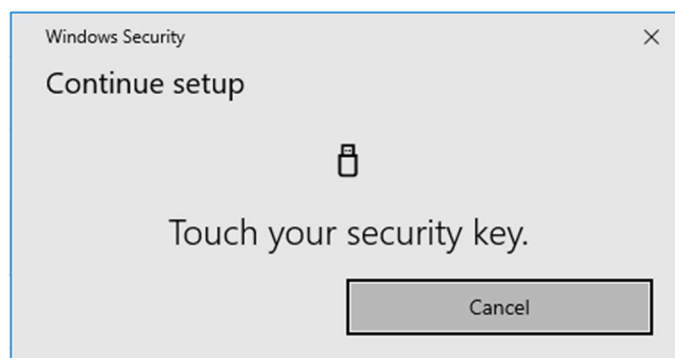


The dialog box titled "Register FIDO2 Key" contains a "Username" field with the value "vincss.user". Below it is a "Key Name" field with the value "VINCSS\_FIDO2\_BLUETOOTH" and a character count "22 / 30". There are two radio buttons: "FIDO2 Key register" (selected) and "QR register". At the bottom are "CANCEL" and "REGISTER" buttons.

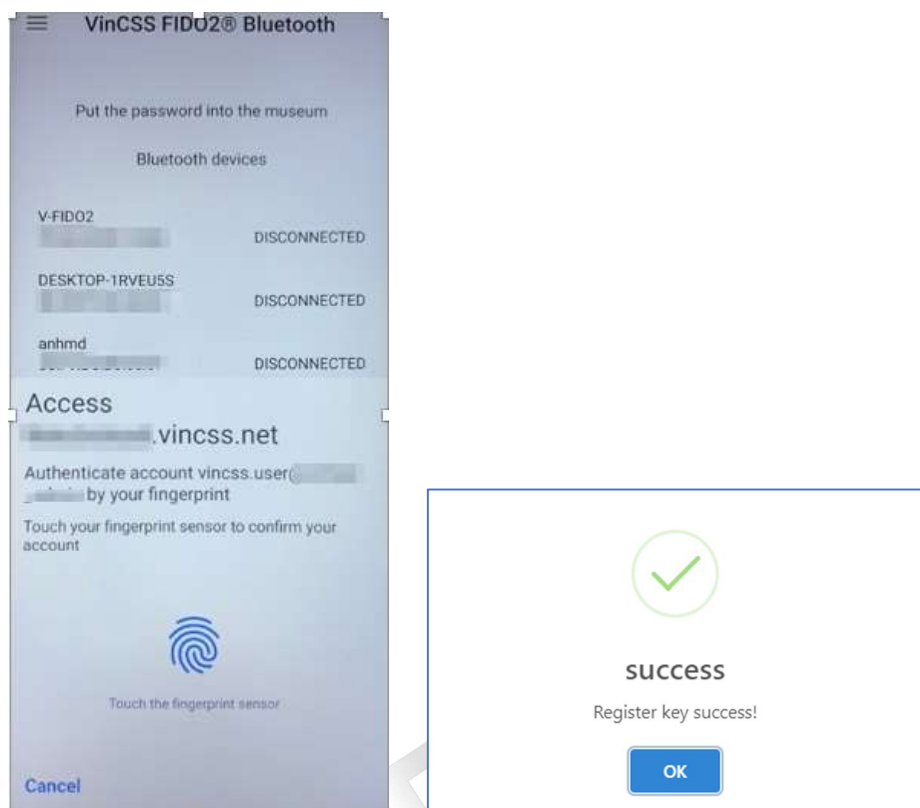
- Chọn **OK** để tiếp tục quá trình đăng ký khóa bảo mật.



- Máy tính hiển thị yêu cầu người dùng kích hoạt khóa bảo mật, người dùng thực hiện thao tác xác thực trên điện thoại đang kết nối.

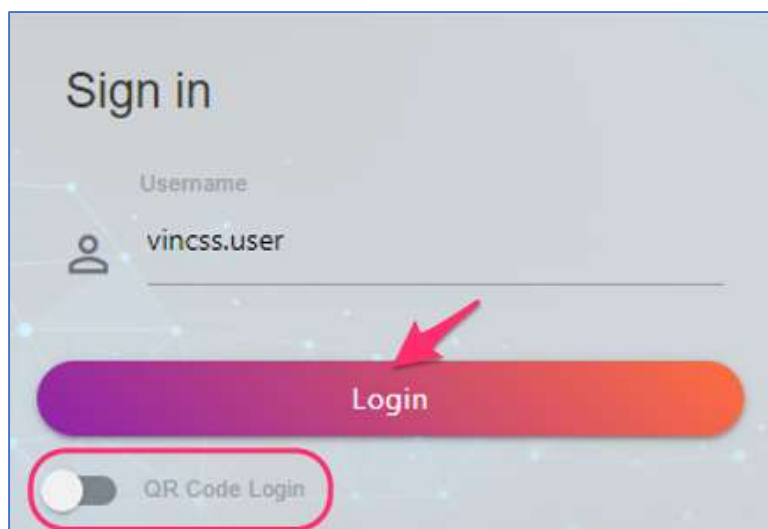


- Xác thực vân tay hoặc mã PIN (theo yêu cầu của thiết bị). Sau khi xác thực hoàn tất ứng dụng hiển thị thông báo đăng ký khoá bảo mật thành công.

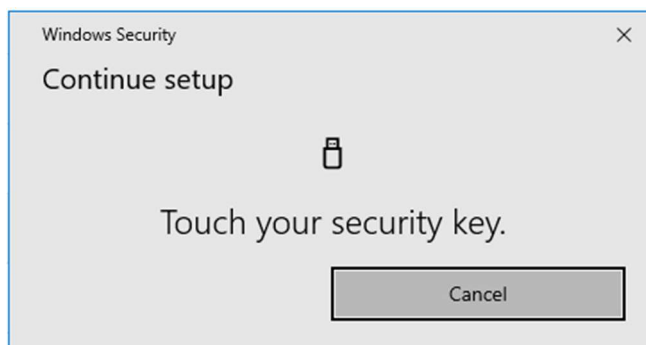


#### II.2.4.3. Đăng nhập hệ thống

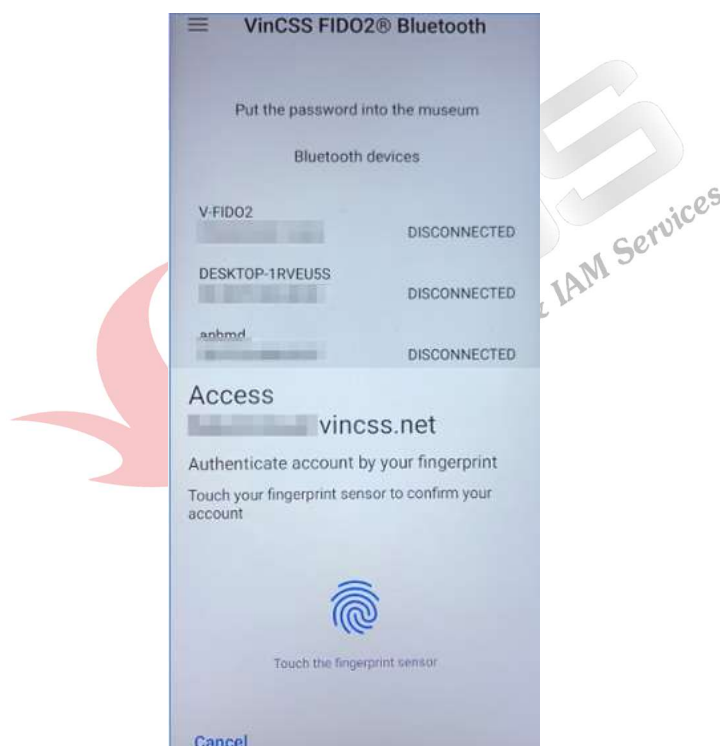
- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua Bluetooth theo hướng dẫn phần II.2.4.1.
- Với các ứng dụng tích hợp phương thức xác thực không mật khẩu FIDO2, trên màn hình đăng nhập điền thông tin username (*chỉ điền chữ thường*) sau đó chọn **Login** (lưu ý: *không bật QR Code Login*).



- Máy tính hiển thị yêu cầu người dùng chạm vào khoá bảo mật, người dùng sẽ thực hiện thao tác xác thực điện thoại đang kết nối.



- Xác thực vân tay hoặc mã PIN trên điện thoại (theo yêu cầu của thiết bị) để hoàn tất quá trình đăng nhập.



## THAM KHẢO

- Hệ sinh thái VinCSS FIDO2: <https://passwordless.vincss.net>
- Kênh Youtube VinCSS:  
[https://www.youtube.com/channel/UCNtS\\_7d4GtyecE2HCpJSr7g](https://www.youtube.com/channel/UCNtS_7d4GtyecE2HCpJSr7g)
- Các câu hỏi thường gặp: <https://passwordless.vincss.net/hotro>

