

# NEON IoT PLATFORM

## Hướng Dẫn Chạy Demo Ô Cắm Điện Bằng Ứng Dụng Mô Phỏng

**Document Number: 01-RD-IoT-SW-UG-01**

**Revision Number: 01**

Created By	Thang Le	N/A	N/A
Role	Software engineer	N/A	N/A
Email	thang.le@lecompany.co	N/A	N/A
Approved By	N/A	N/A	N/A
Role	N/A	N/A	N/A
Email	N/A	N/A	N/A
Approved Date (YMD)	2018-05-16	N/A	N/A

---

## NOTICE OF COPYRIGHT & PROPRIETARY RIGHTS

© The LE company. 2018 - 2019. All rights reserved. Website: [www.lecompany.co](http://www.lecompany.co)

*The contents of this document are the property of The LE company. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, except as permitted by written license agreement with The LE company.*

*The LE Company has made every reasonable attempt to ensure the completeness and accuracy of this document, however, the information contained in this document is subject to change without notice, and does not represent a commitment on the part of The LE company. The LE company is not liable for any damage incurred by the user as a result.*

*Any attached software listings, drawings, etc. are enclosed for information purposes only. No guarantee is made about suitability of its use in any particular system or application. Reproduction in whole or in part is strictly prohibited, except as permitted by written license agreement with The LE company. All brand and product names mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of their respective organizations.*

---

## Table of Contents

<b>1.</b>	<b><i>Giới Thiệu</i></b> .....	<b>4</b>
1.1	Ổ Cắm Điện Wi-Fi Điều Khiển Từ Xa Qua Internet .....	4
1.2	Chạy Thử Ổ Cắm Điện Bằng Công Cụ Mô Phỏng .....	4
<b>2.</b>	<b><i>Bắt Đầu Chạy Mô Phỏng Ổ Cắm Điện Wi-Fi</i></b> .....	<b>5</b>
2.1	Bước 1: .....	5
2.2	Bước 2: .....	5

## 1. Giới Thiệu

### 1.1 Ổ Cắm Điện Wi-Fi Điều Khiển Từ Xa Qua Internet

Ổ cắm điện điều khiển từ xa qua internet, có tích hợp các cảm biến nhiệt độ, độ ẩm (đất, không khí) là sản phẩm được thiết kế bởi công ty **The Le Company** (Viết gọn: **LE**) nhằm giới thiệu giao thức UHES protocol cho các thiết bị IoT. Các nhà sản xuất ổ cắm điện có thể sử dụng thiết kế của chúng tôi để sản xuất các ổ cắm điện Wi-Fi cho mục đích thương mại. Vui lòng liên hệ chúng tôi qua email [info@lecompany.co](mailto:info@lecompany.co) hay website công ty [www.lecompany.co](http://www.lecompany.co) để biết thêm chi tiết.

### 1.2 Chạy Thử Ổ Cắm Điện Bằng Công Cụ Mô Phỏng

Phần dưới đây sẽ giới thiệu cách thức hoạt động của ổ cắm điện Wi-Fi của công ty **LE** thông qua công cụ mô phỏng. Chúng tôi cũng sẽ giới thiệu mẫu sản phẩm thật của ổ cắm điện Wi-Fi cho mục đích tham chiếu.

Chúng tôi sẽ không sản xuất ổ cắm điện này cho mục đích thương mại nhằm tránh cạnh tranh trực tiếp với các đối tác sản xuất.

## 2. Bắt Đầu Chạy Mô Phỏng Ổ Cắm Điện Wi-Fi

### 2.1 Bước 1:

Truy xuất vào link: <https://neonplatform-nice-hyrax.cfapps.io> hay [www.neonplatform.com](http://www.neonplatform.com)

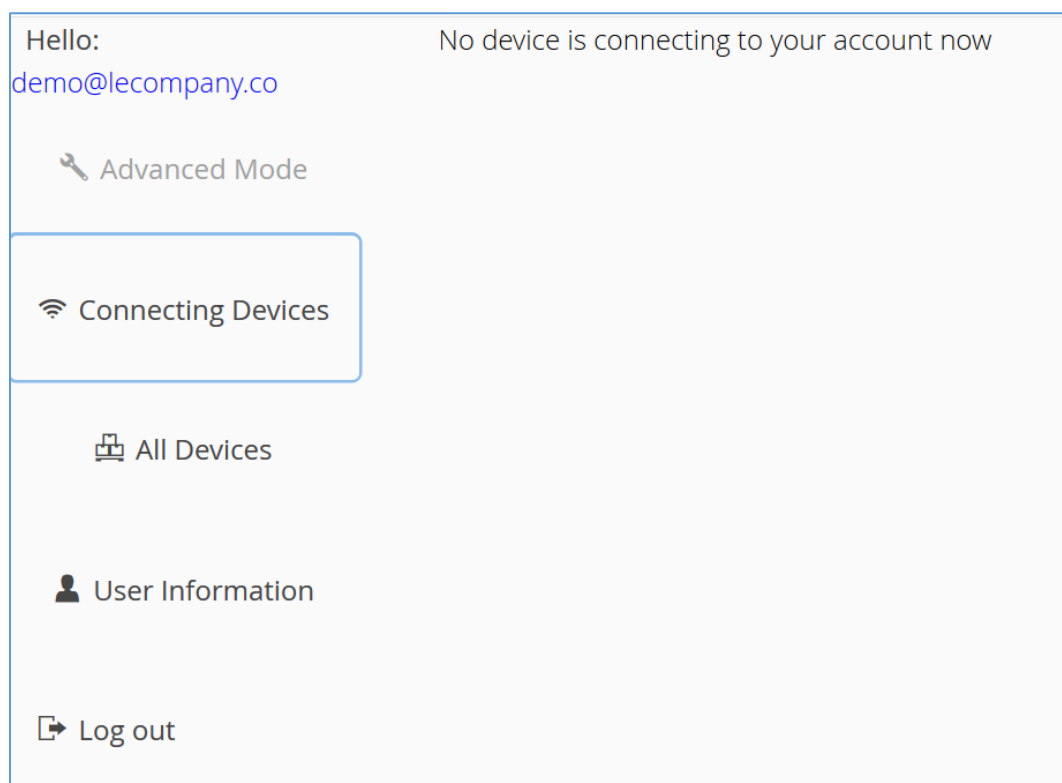
Đây là ứng dụng web cho phép người dung kết nối và điều khiển ổ cắm điện của họ thông qua internet.

Đăng nhập vào ứng dụng với thông tin như sau:

User name: “**demo@lecompany.co**”.

Password: “**demo**”.

Nếu đăng nhập thành công, bạn sẽ vào trang chính của các thiết bị như sau:



**Nhớ đừng logout khỏi trang.**

### 2.2 Bước 2:

Truy xuất vào link sau: <http://104.197.9.103/doc/uhes/index.html>

Đây là chương trình mô phỏng cùng lúc 2 ổ cắm điện. Điểm khác biệt với ổ cắm điện thật là phân cài đặt ban đầu cho ổ cắm được bỏ qua. Ngoài ra các giá trị nhiệt độ, độ ẩm chỉ là giá trị mô phỏng.

Open Connection Close Connection Start Timer Stop Timer Clear Log Copyright 2018, https://lecompany.co

URL 1: wss://neonplatform-nice-hyrax.cfapps.io:4443/services/uhesdevice/20180513037a23c808914d89b8fc4bbc26ffd1950a229df8fa5549e88d8f30e659fa2997

URL 2: wss://neonplatform-nice-hyrax.cfapps.io:4443/services/uhesdevice/20180513a53845e48d0c45739338a133d4c6c6c645d757e4fd9947aa9c584a8a9e23ac6c

**Message device login:**

```
{ "protocolID": "UHES2@1.0@SND", "messageID": "123456789", "priority": "1", "desID": "20171120f9bb5670a3bc4f4fbcd2a628046c60c1c6001a85b4ad4cd69277272f612ef3bd2a", "sourceID": "201711308a49e605b4594a8da64da3088ea12006818eb8445b1b446182e2af533679ea6d", "sessionID": "", "functionID": "0x311", "keyedHashChecksum": "000000000000", "functionArgument": }
```

**Message 1 to Send:**

```
{ "protocolID": "UHES2@1.0@SND", "messageID": "123456", "priority": "1", "desID": "201801126cb4498aff0c477f93db681fbc7c5f2b1e94e7bcc7384cd1b5b1732af41056c0", "sourceID": "20180116daac8f09940548ac8d4fa48be7c921420f83c5cdc1e0453ba5f0fee5b355c93f", "sessionID": "123EF", "functionID": "0x318", "keyedHashChecksum": "000000000000", "functionArgument": }
```

**Message 2 to Send:**

```
{ "protocolID": "UHES2@1.0@SND", "messageID": "123456", "priority": "1", "desID": "201801126cb4498aff0c477f93db681fbc7c5f2b1e94e7bcc7384cd1b5b1732af41056c0", "sourceID": "20180116daac8f09940548ac8d4fa48be7c921420f83c5cdc1e0453ba5f0fee5b355c93f", "sessionID": "123EF", "functionID": "0x318", "keyedHashChecksum": "000000000000", "functionArgument": }
```

**Message 1 to response:**

```
{ "protocolID": "UHES2@1.0@RES", "messageID": "4", "priority": "1", "desID": "201708221e4bcdee12b3414c9c86a6de0e3cab64350564a058044911a837d064fd44d760", "sourceID": "2017110851be98af9a464e2abc3c135610554b160b5817d6b98d420a8a3127923330e022", "sessionID": "123EF", "functionID": "0x314", "keyedHashChecksum": null, "functionArgument": { "argumentID": "OUT01", "argumentValue": "000012@01@NON@NONE" }, }
```

Nhấn nút **“Open Connection”** và chờ đợi cho đến khi nào nút **“Start Timer”** được cho phép.

Tiếp theo nhấn vào nút **“Start Timer”**.

Quay trở lại ứng dụng web ở bước 1. Nhấn vào nút **“Connecting Devices”** bạn sẽ thấy có 2 ổ cắm điện đang kết nối với tài khoản của bạn (demo@lecompany.co) .

Hello: demo@lecompany.co Below are all your activating devices.

Advanced Mode

**Connecting Devices**

All Devices

User Information

Log out

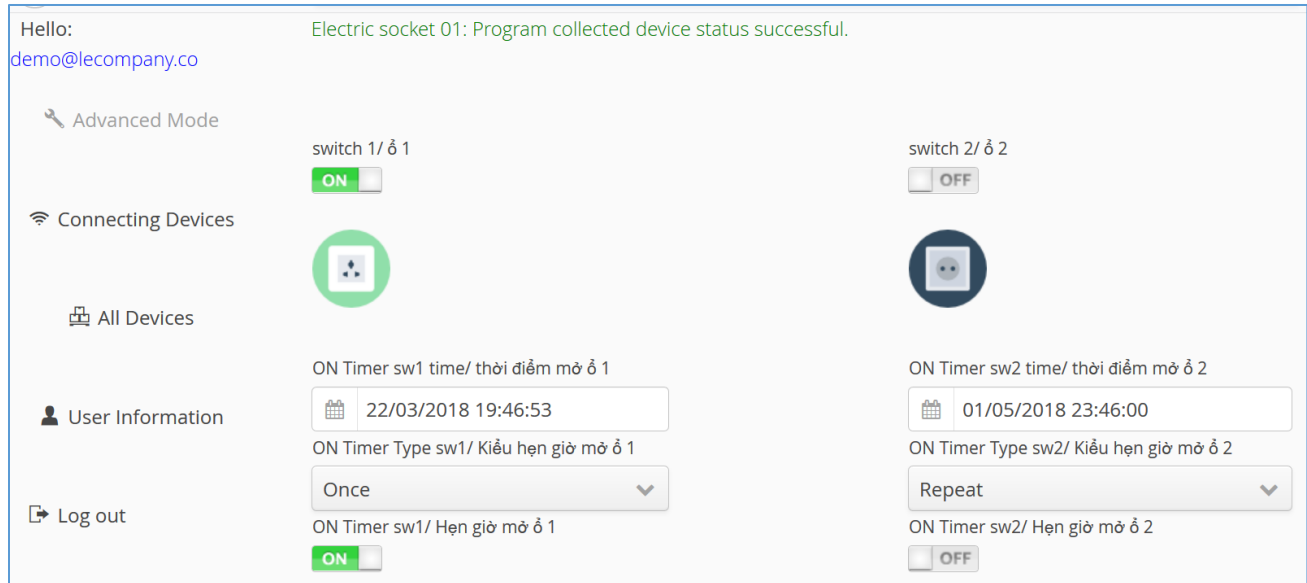
Electric socket 01

Electric socket 02

Nhấn vào bất kỳ một trong 2 biểu tượng ổ cắm trên, bạn sẽ đi vào chi tiết của ổ cắm đó.

Ổ cắm điện mô phỏng có 2 khe cắm, các bộ hẹn giờ mở/tắt và 2 cảm biến nhiệt độ và độ ẩm.

Chương trình mô phỏng (ở bước 2) sẽ cập nhật dữ liệu 5 giây một lần lên server. Để ngừng cập nhật, nhấn nút **“Stop Timer”** trong chương trình mô phỏng ở bước 2.



Nút “**All Devices**” hiển thị tất cả thiết bị mà bạn đã đăng kí. Ở đây chúng tôi đã đăng kí sẵn 2 thiết bị trong tài khoản [demo@lecompany.co](mailto:demo@lecompany.co)

Bạn có thể thay đổi ngôn ngữ sang Tiếng Việt trong phần “**User Information**”.

**Chú ý:** Tài khoản demo được công khai nên có thể được sử dụng bởi bất cứ ai trên thế giới, vì thế nếu có người khác đăng nhập vào ứng dụng bằng tài khoản này thì đăng nhập hiện tại của bạn sẽ tự động thoát. Hoặc ngay cả khi bạn đăng nhập lại ở một thiết bị khác, một trình duyệt khác ... thì đăng nhập hiện tại của bạn sẽ tự thoát.

## Revision History

Date (D/M/Y)	Revision	Description	Author
16/05/2018	01	- Initial version.	Thang Le