

User Manual (คู่มือผู้ใช้งาน)

คำนำ

เอกสารแนะนำการเริ่มต้นใช้งานแอพพลิเคชัน Digital Shuttle Schedule Screen (on Browser) นี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางเบื้องต้น สำหรับผู้ที่ต้องการใช้งานแอพพลิเคชัน Digital Shuttle Schedule Screen ซึ่งเป็นแอพพลิเคชันแสดงตารางเวลาเดินรถขนส่งพัสดุของทางบริษัท ดีอีซ แอล เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อใช้แสดงตารางเวลาเดินรถ ประกอบไปด้วยการเดินรถ 2 รูปแบบคือ Service Center และ Cut Off

ผู้จัดทำหวังว่าเอกสารแนะนำนี้ จะเป็นประโยชน์กับผู้สนใจใช้งานโปรแกรม Digital Shuttle Schedule Screen และหากมี คำแนะนำเพื่อการปรับปรุง ผู้จัดทำขออน้อมรับมาแก้ไขหรือพัฒนาต่อไป

ณัฐพล ครบกลาง

มกราคม 2563

สารบัญ

หน้า

คำนำ	ก
การติดตั้งโปรแกรม	1
การติดตั้งโปรแกรม XAMPP	1
การติดตั้งโปรแกรม NodeJS	6
การติดตั้งคลังโปรแกรมเสริมและสร้างเชิฟเวอร์	8
การใช้งาน	11
การนำเข้าไฟล์ฐานข้อมูล	11
การเพิ่มข้อมูลช่วงเวลาเดินรถ	14
การแก้ไขข้อมูลช่วงเวลาเดินรถ	17
การลบข้อมูลช่วงเวลาเดินรถ	20
การแก้ไขข้อมูลตารางเวลาเดินรถ	22
- ตารางเดินรถแบบ Service Center	22
- ตารางเดินรถแบบ Cut Off	24
การแก้ไขไฟล์วิดีโอนำเสนอ	26
รูปแบบการแสดงผล	29
- ตารางเดินรถแบบ Service Center	29
- ตารางเดินรถแบบ Cut Off	31

การติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม XAMPP

ก่อนที่จะไปติดตั้งโปรแกรม XAMPP ก่อนอื่นเราต้องมาทำความรู้จักกับเจ้าโปรแกรม XAMPP กัน ก่อนครับ XAMPP คือโปรแกรมสำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเรามาให้ทำงานในลักษณะของ Webserver ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจะเป็นทั้งเครื่องแม่ และเครื่องลูกในเครื่องเดียวกัน เรียกได้ว่า 2in1 นั่นเองครับ

โดยเจ้าโปรแกรมนี้มีติ่งที่ว่า ไม่ต้องเชื่อมต่อกับ Internet ก็สามารถทดสอบกับเว็บไซต์ที่เราสร้างขึ้นมาได้ทุกที่ทุกเวลา อีกทั้งยังประหยัดเวลาและไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ซึ่งในปัจจุบันนี้ได้รับความนิยมจากผู้ใช้ CMS ใน การสร้างเว็บไซต์ โดยในวันนี้ทาง Web Development จะมาสอนวิธี การติดตั้ง XAMPP ใน Windows ด้วย 10 ขั้นตอนที่แสนจะง่ายดาย

ขั้นตอนที่ 1

เปิดเบราว์เซอร์ขึ้นมา แล้วเข้าไปที่เว็บไซต์ <https://www.apachefriends.org/index.html> สามารถเข้าได้ทั้งเบราว์เซอร์ Google Chrome, Firefox, IE หลังจากเปิดเข้าไปแล้วหน้าตาของโปรแกรมก็จะเป็นแบบนี้ครับ

The screenshot shows the Apache Friends website with the URL <https://www.apachefriends.org/index.html> in the address bar. The main header features the Apache Friends logo and the text "XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl". Below the header, there's a section titled "What is XAMPP?" with a brief description: "XAMPP is the most popular PHP development environment". To the right of this text is a large orange square containing a white "X" logo with a play button icon in the center, and the word "XAMPP" below it. At the bottom of the page, there are four download links: "Download" (green arrow pointing right), "XAMPP for Windows 7.2.4 (PHP 7.2.4)", "XAMPP for Linux 7.2.4 (PHP 7.2.4)", and "XAMPP for OS X XAMPP-VM (PHP 7.2.4)".

ขั้นตอนที่ 2

จากนั้นก็คลิกลิงก์ดาวน์โหลดได้เลยครับ ในส่วนนี้ผมจะดาวน์โหลดลง Windows ผูก็คลิกที่ XAMPP

For Windows

https://www.apachefriends.org/index.html

Apache Friends Download Add-ons Hosting Community About Search... EN

XAMPP Apache + MariaDB + PHP + Perl

What is XAMPP?

XAMPP is the most popular PHP development environment

XAMPP is a completely free, easy to install Apache distribution containing MariaDB, PHP, and Perl. The XAMPP open source package has been set up to be incredibly easy to install and to use.

Download Click here for other versions

XAMPP for Windows 7.2.4 (PHP 7.2.4)

XAMPP for Linux 7.2.4 (PHP 7.2.4)

XAMPP for OS X XAMPP-VM (PHP 7.2.4)

XAMPP

ขั้นตอนที่ 3

ก็นำร่องระบบทำการดาวน์โหลดให้เสร็จเรียบร้อย

Reading
Be sure to read the install instructions and FAQs:

- Linux FAQs
- Windows FAQs
- OS X FAQs
- OS X XAMPP-VM FAQs

You can find additional help on our forums or Stack Overflow.

Add-ons

Bitnami provides a free all-in-one tool to install Drupal, Joomla!, WordPress and many other popular open source apps on top of XAMPP. Visit Bitnami XAMPP or click to see full list of add-ons for XAMPP.

Community
XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our Forums, adding yourself to the Mailing List, and liking us on Facebook, following our exploits on Twitter, or adding us to your Google+ circles. Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

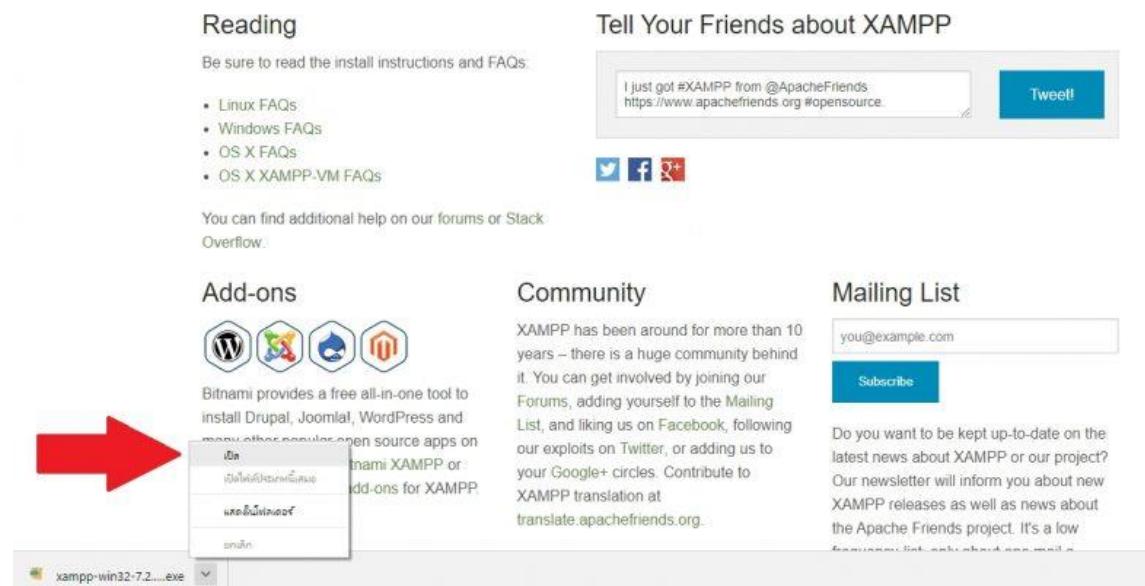
Tell Your Friends about XAMPP
I just got XAMPP from @ApacheFriends https://www.apachefriends.org #opensource.
Tweet!

Mailing List
you@example.com
Subscribe

Do you want to be kept up-to-date on the latest news about XAMPP or our project? Our newsletter will inform you about new XAMPP releases as well as news about the Apache Friends project. It's a low

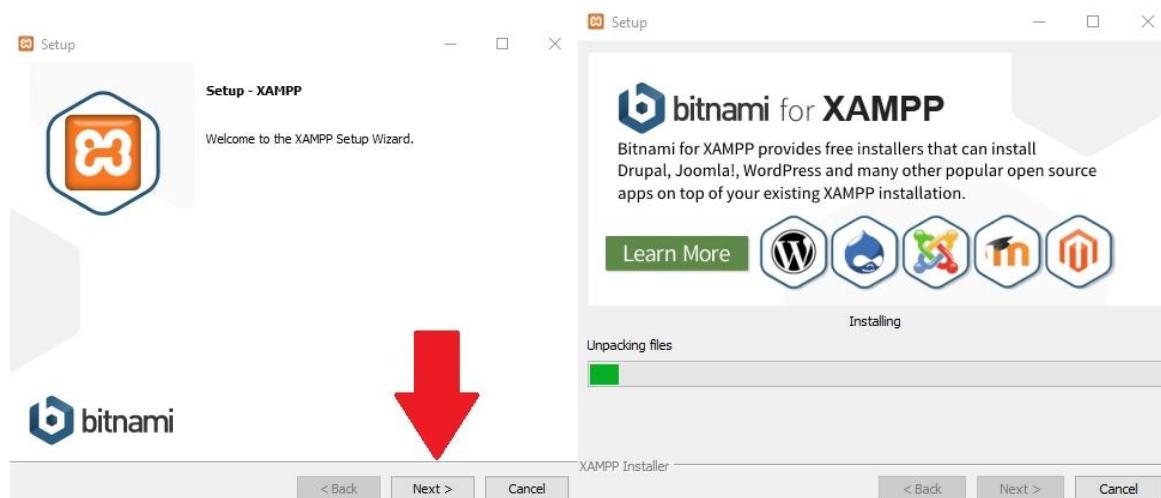
ขั้นตอนที่ 4

เมื่อระบบทำการดาวน์โหลดเรียบร้อยแล้ว เราก็ทำการเปิดไฟล์ที่เราทำการดาวน์โหลดขึ้นมาได้เลยครับ



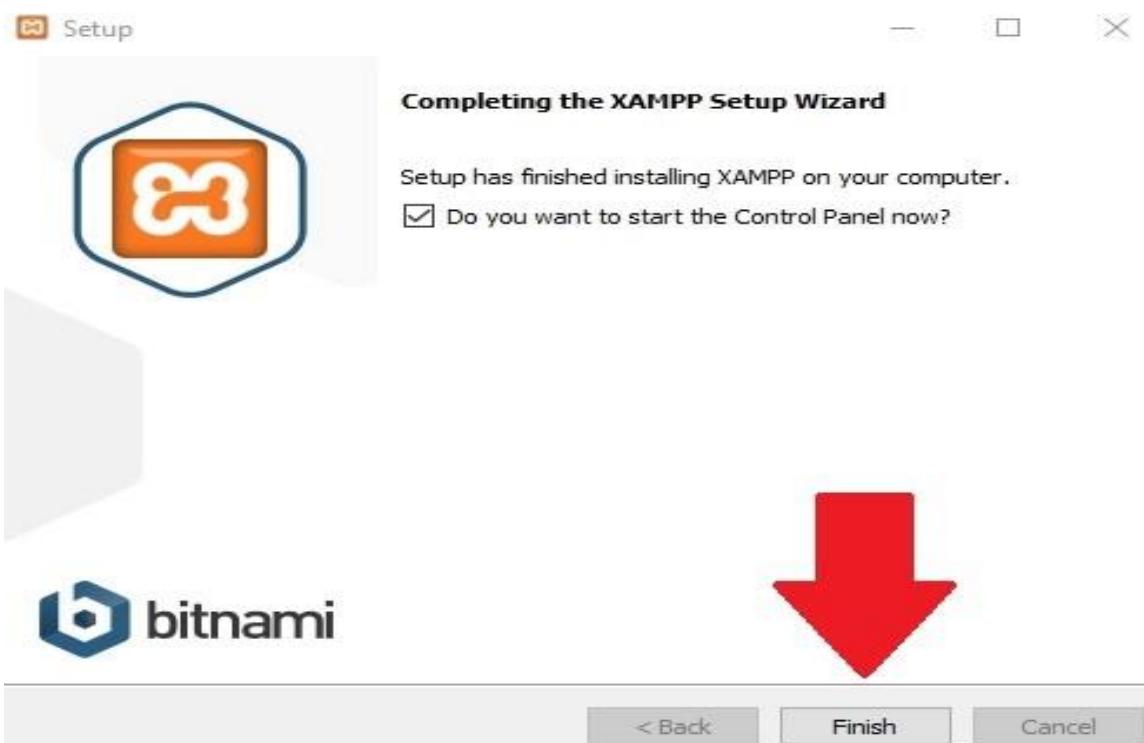
ขั้นตอนที่ 5

เมื่อเราทำการกดคำว่า “เปิด” ก็จะมีหน้าต่าง Setup-XAMPP ปรากฏขึ้นมา ให้เรากดที่คำว่า Next โดยกดไปเรื่อยๆ เลยครับ



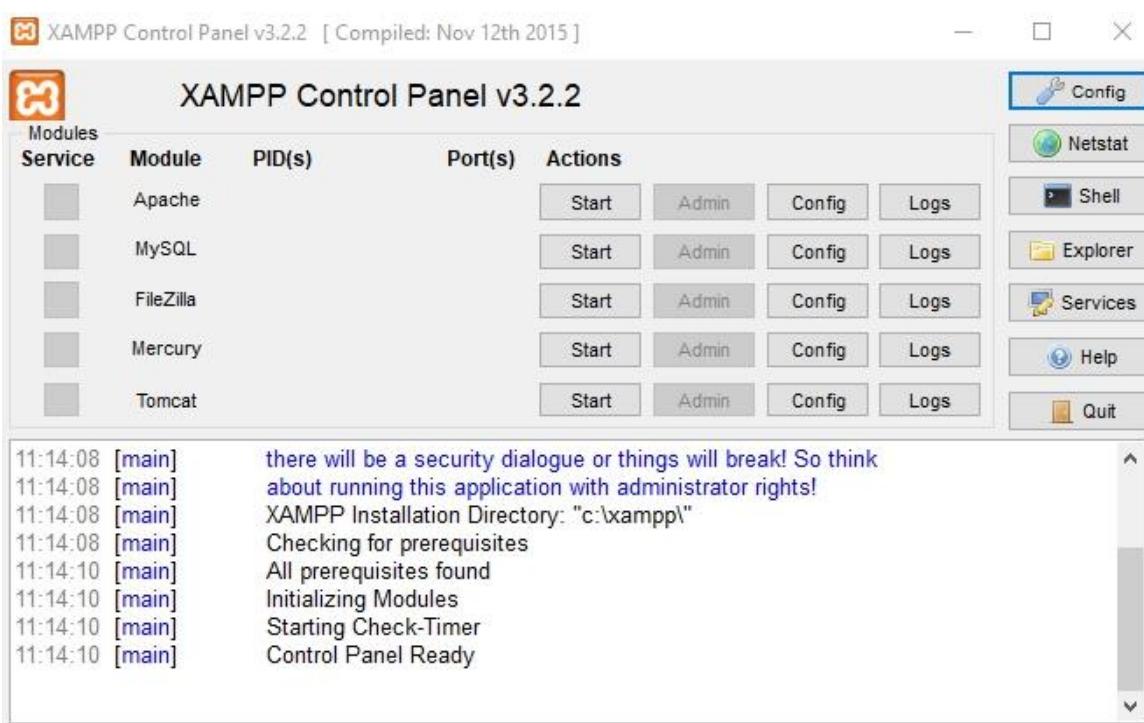
ขั้นตอนที่ 6

จากนั้นโปรแกรม XAMPP ก็จะทำงานของมันต่อไปเรื่อยๆ กระทั่งมีหน้าต่างใหม่ปรากฏขึ้นมาถามว่า จะเริ่มเปิดใช้งาน XAMPP เลยหรือไม่ ซึ่งแน่นอนว่าเราจะต้องลองใช้ของใหม่ เมื่อพร้อมแล้วคลิก Finish ได้เลยครับ



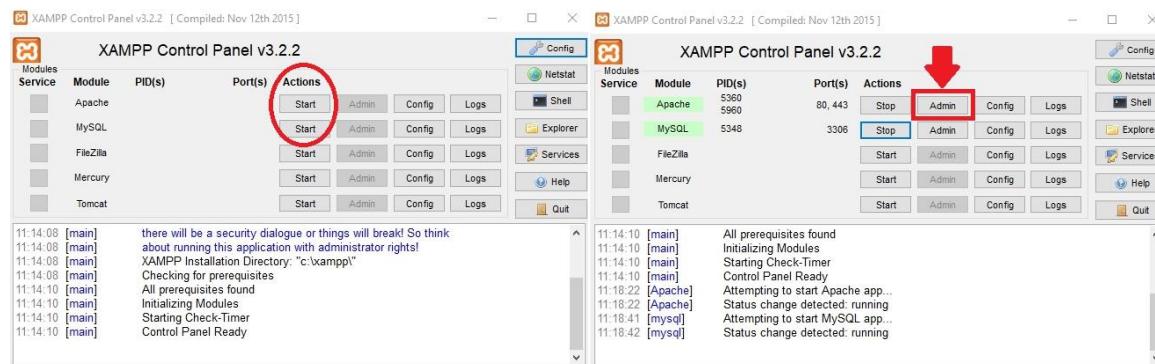
ขั้นตอนที่ 7

เมื่อเรากดที่ Finish ระบบก็จะเปิดหน้าต่างดังตัวอย่างด้านล่างขึ้นมาให้อัตโนมัติครับ



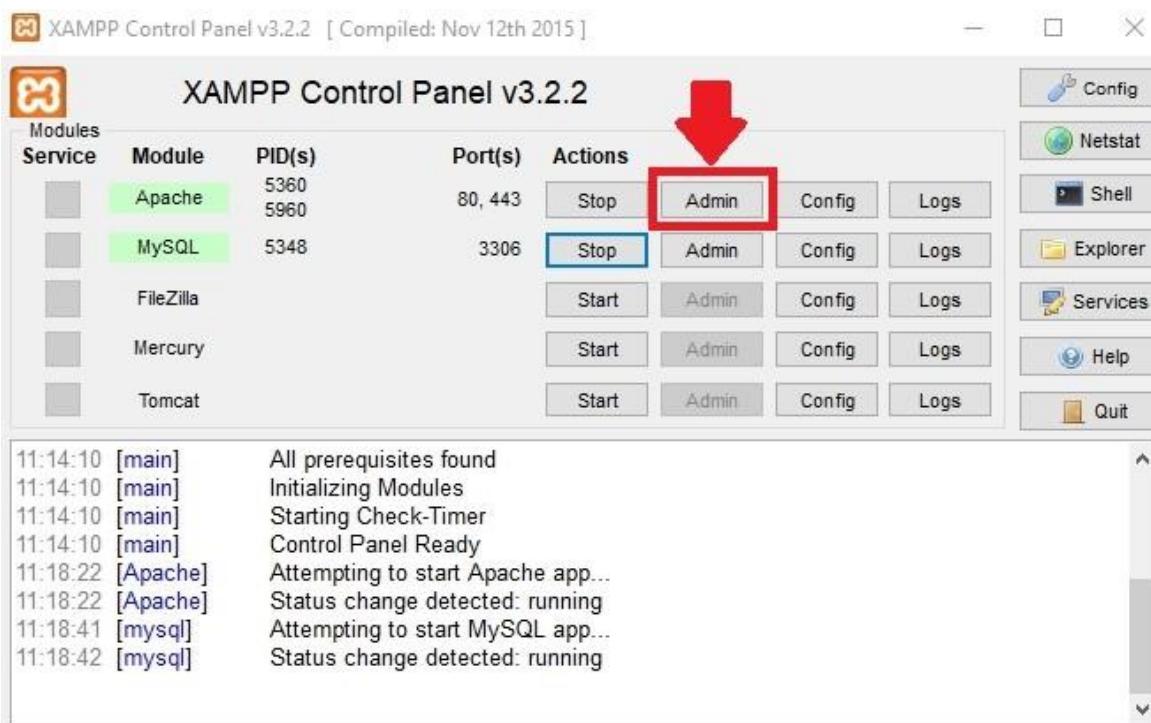
ขั้นตอนที่ 8

เปิด Apache กับ MySQL components. หรือเปิด components อื่นๆ ที่จะใช้ โดยกดไปที่คำว่า Start หากมีการทำงานถูกต้อง สถานะจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวตามตัวอย่างด้านล่างเลยครับ



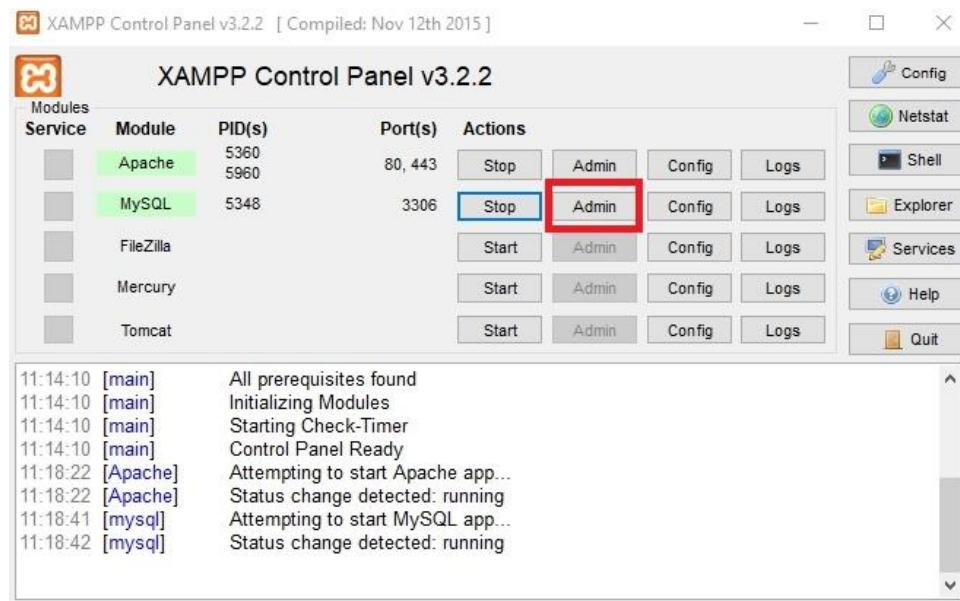
ขั้นตอนที่ 9

ยืนยันการติดตั้ง Apache โดยคลิกไปที่ Admin ของ Apache ใน Control Panel



ขั้นตอนที่ 10

ยืนยันการติดตั้ง MySQL โดยคลิกไปที่ Admin ของ MySQL ใน XAMPP Control Panel พอยืนยันเสร็จสิ้นแล้วก็เท่ากับติดตั้ง XAMPP ลงในคอมพิวเตอร์เรียบร้อย และให้เราเปิดเบราว์เซอร์แล้วพิมพ์ “localhost” ในแถบ address เพื่อไปยังหน้าที่แจ้งว่าคุณติดตั้ง XAMPP ในระบบเรียบร้อยแล้ว

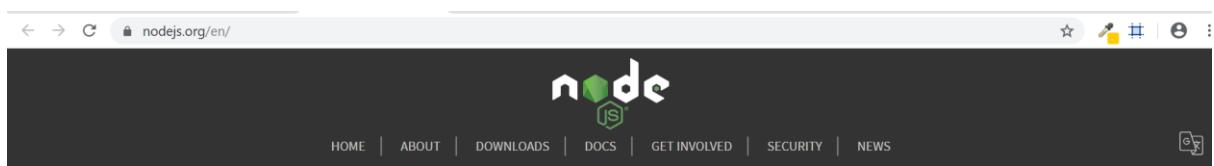


การติดตั้งโปรแกรม NodeJS

Node JS คืออะไร เป็นภาษา JavaScript เพื่อใช้งานได้ทั้งในฝั่งของ Server และ Client โดยรวม Environment ต่าง ๆ เพื่อให้เราสามารถเขียนโปรแกรมใช้งานบนฝั่ง Server ได้ อาจเรียกได้ว่าเป็น Platform นั่นเอง อีกทั้งยังขึ้นชื่อในด้านความเร็วของการประมวลผล จึงทำให้ Application ที่เขียนด้วย Node.js นั้นมีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ซึ่งทาง Google ได้พัฒนาขึ้นมาเป็นแบบ Open source ดังนั้นจึงทำให้เราสามารถใช้งานกันได้อย่างหลากหลาย

ขั้นตอนที่ 1

เข้าเว็บไซต์ nodejs.org และทำการดาวน์โหลดเวอร์ชัน v12.13.1



Node.js® is a JavaScript runtime built on Chrome's V8 JavaScript engine.

Download for Windows (x64)

12.14.1 LTS

Recommended For Most Users

13.6.0 Current

Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#) [Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

Or have a look at the [Long Term Support \(LTS\) schedule](#).

Sign up for [Node.js Everywhere](#), the official Node.js Monthly Newsletter.

ขั้นตอนที่ 2

เมื่อดาวน์โหลดเสร็จแล้ว จะได้ตัว Install NodeJS มา ให้ทำการ Double click เพื่อติดตั้ง



node-v12.13.1-x

64

ขั้นตอนที่ 3

การลงโปรแกรมก็กด Next ไป และเลือกที่อยู่สำหรับติดตั้งโปรแกรม



ขั้นตอนที่ 4

เมื่อเลือกไดร์ร์เสร็จแล้ว ก็กด Install และรอจนเสร็จกระบวนการติดตั้ง



ขั้นตอนที่ 5

กด Finish ก็ถือว่าสิ้นสุดการลงโปรแกรม



ขั้นตอนที่ 6

เข้า Start → cmd → node -v และ npm -v ก็จะแสดงเวอร์ชันของ NodeJS และ NPM ที่ติดตั้งมา หากแสดงผลลัพธ์ตามรูปถือว่าติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

```
C:\Users\hubtraining>node -v
v12.13.1
C:\Users\hubtraining>npm -v
6.12.1
C:\Users\hubtraining>
```

การติดตั้งคลังโปรแกรมเสริมและสร้างเชิฟเวอร์

หลังจากติดตั้ง NodeJS และ NPM เรียบร้อยแล้วแต่ด้วยการจำลองเครื่องแม่ข่ายขึ้นมาเพื่อรันแอพพลิเคชันให้สามารถใช้งานได้นั้น ต้องทำการติดตั้งคลังโปรแกรมเสริม (Package) ต่างๆ อาทิ Express, MySQL ฯลฯ โดยวิธีการติดตั้งจะทำได้โดยขั้นตอนดังต่อไปนี้ (ทำการติดตั้งครั้งเดียว)

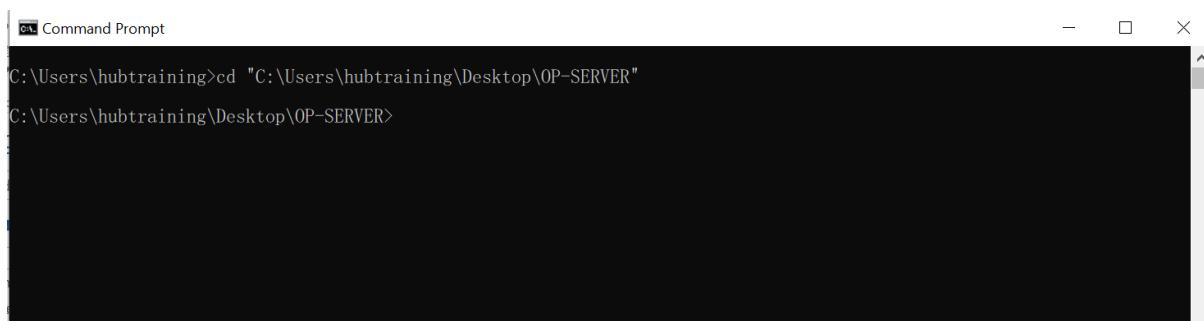
ขั้นตอนที่ 1

กดปุ่มวินโดว์ที่มุมล่างซ้าย จากนั้นเลือก Search และค้นหาคำว่า cmd เพื่อเปิดโปรแกรม Command Prompt เมื่อเปิดแล้วโปรแกรมจะแสดงดังภาพ



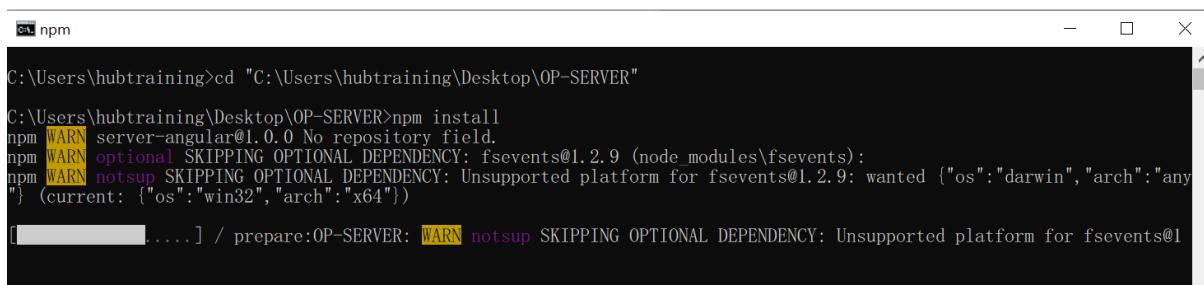
ขั้นตอนที่ 2

พิมพ์คำสั่งเพื่อเข้าไปยังที่อยู่ไฟล์เซิฟเวอร์ “OP-SERVER” (แนบไว้ในไฟล์เดอร์นี้แล้ว) ด้วยคำสั่งนี้ cd “C:\Users\hubtraining\Desktop\OP-SERVER” และกดปุ่ม Enter จะแสดงผลลัพธ์ดังภาพ



ขั้นตอนที่ 3

เมื่อเข้ามาที่ที่อยู่ไฟล์นั้นแล้วให้พิมพ์คำสั่ง npm install เพื่อทำการติดตั้งคลังโปรแกรมเสริม (Package) จะแสดงหน้าจอดังภาพ



ขั้นตอนที่ 4

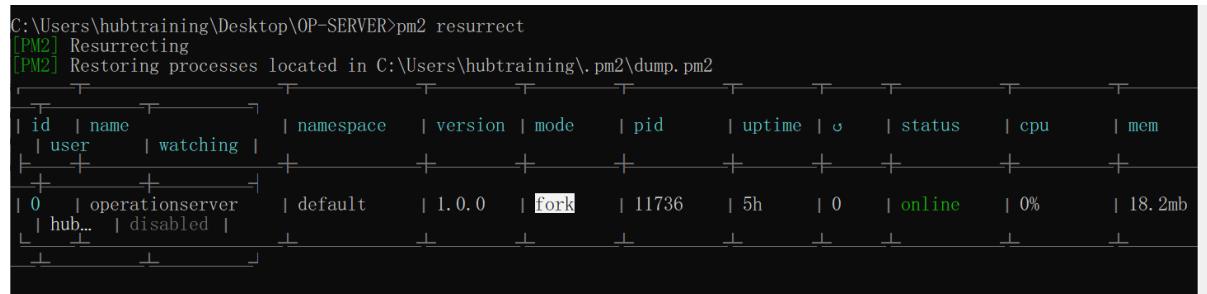
หากทำการติดตั้งเสร็จสิ้นแล้วจะแสดงหน้าจอคล้ายดังภาพ



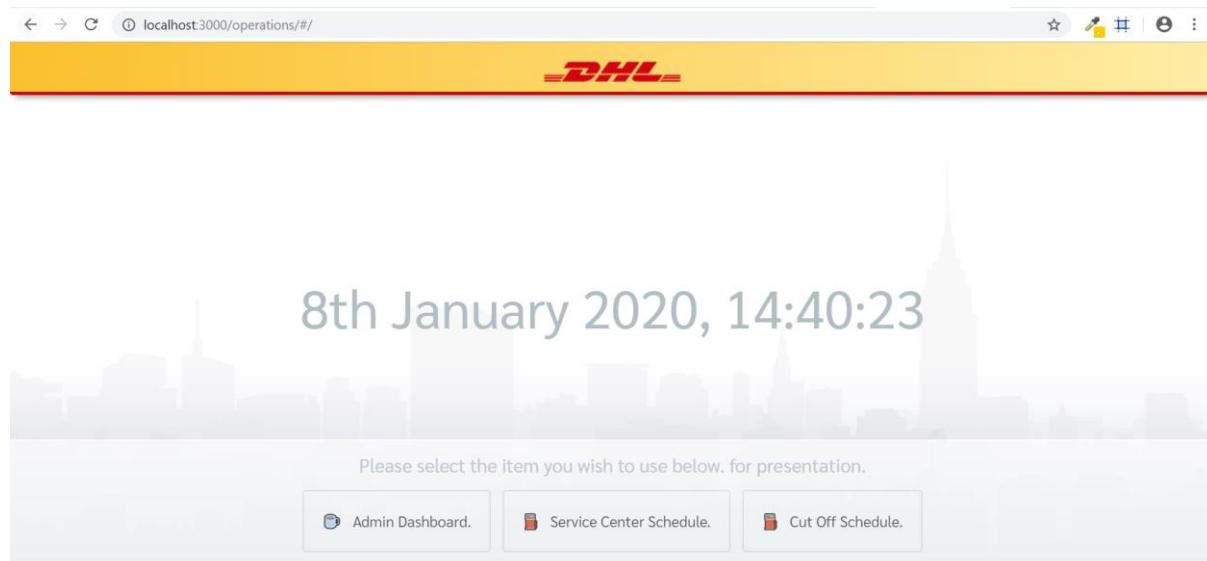
```
C:\Users\hubtraining>cd "C:\Users\hubtraining\Desktop\OP-SERVER"
C:\Users\hubtraining\Desktop\OP-SERVER>npm install
npm WARN server-angular@1.0.0 No repository field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.9 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.9: wanted {"os": "darwin", "arch": "any"} (current: {"os": "win32", "arch": "x64"})
up to date in 12.414s
C:\Users\hubtraining\Desktop\OP-SERVER>
```

ขั้นตอนที่ 5

ทำการสร้างเซิฟเวอร์จำลองขึ้นมาโดยใช้ Package ที่ชื่อว่า PM2 โดยใช้คำสั่งต่อไปนี้ pm2 start main_server.js --name operationserver && pm2 save -force && pm2 resurrect เมื่อสร้างเซิฟเวอร์เสร็จแล้วจะแสดงดังภาพ เสร็จสิ้นกระบวนการติดตั้ง โดยสามารถทดสอบเข้าลิ้งค์ระบบตามนี้ <http://localhost:3000/operations/#/>



```
C:\Users\hubtraining\Desktop\OP-SERVER>pm2 resurrect
[PM2] Resurrecting
[PM2] Restoring processes located in C:\Users\hubtraining\.pm2\dump.pm2
+---+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name   | namespace | version | mode  | pid   | uptime |  o  | status |  cpu  | mem
+---+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 0  | operationserver | default | 1.0.0 | fork | 11736 | 5h    | 0  | online | 0%   | 18.2mb
| hub... | disabled |          |        |       |       |        |       |       |       |
+---+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

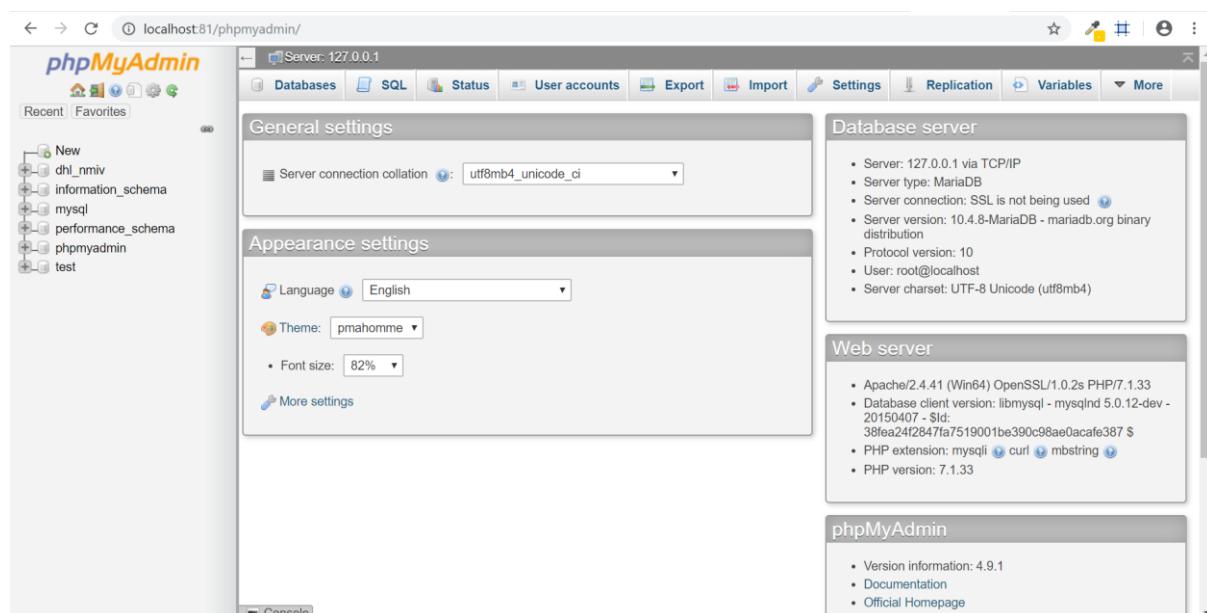
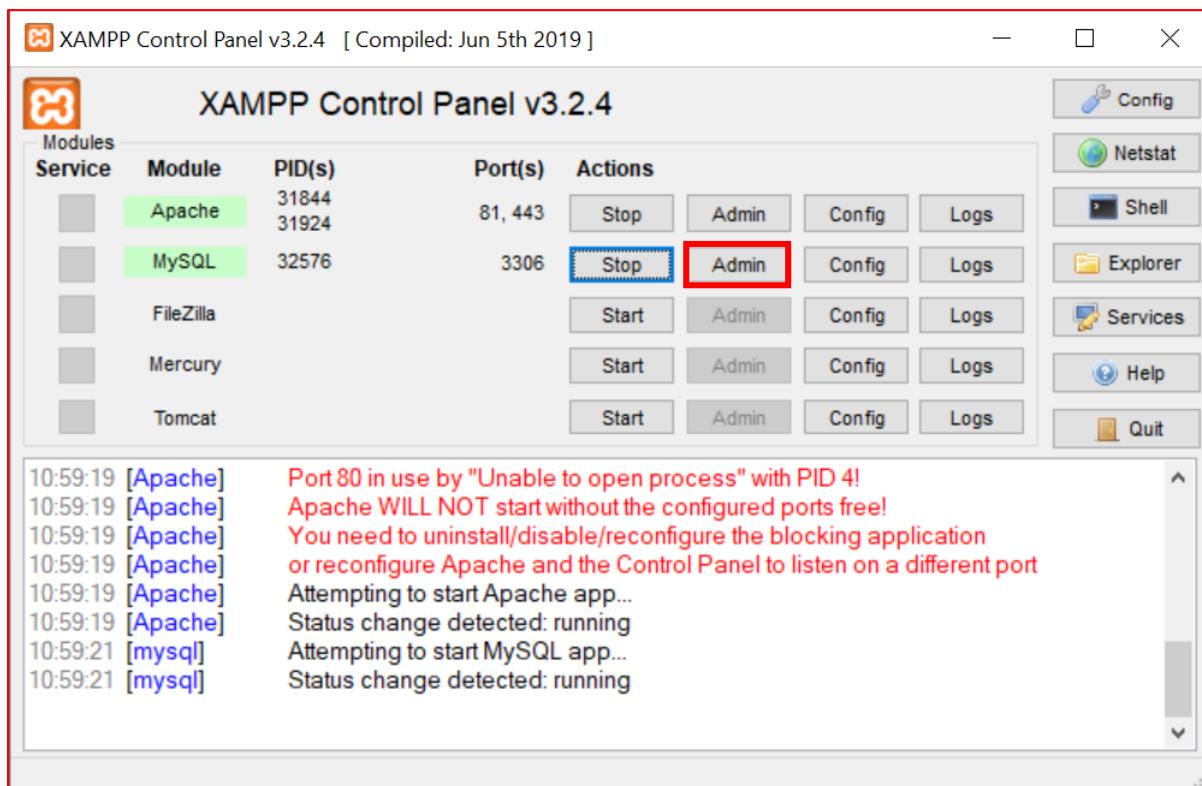


การใช้งาน

การนำเข้าไฟล์ฐานข้อมูล

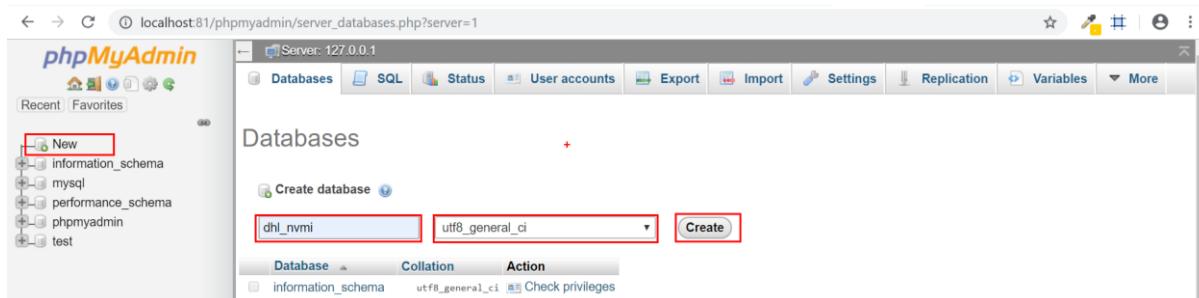
เมื่อทำการติดตั้งโปรแกรม และ สร้างเซิฟเวอร์จำลองขึ้นมาเรียบร้อยแล้ว ระบบก็พร้อมใช้งานแล้ว เพียงแต่ขาดฐานข้อมูลที่จะใช้จัดเก็บข้อมูล ให้ผู้ใช้งานทำการนำเข้าไฟล์ฐานข้อมูลดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เปิดโปรแกรม XAMPP ขึ้นมาและกด Start Process ของ Apache และ MySQL และทำการกดปุ่ม Admin ที่acco MySQL เพื่อเปิดหน้าจอจัดการฐานข้อมูล ดังภาพ

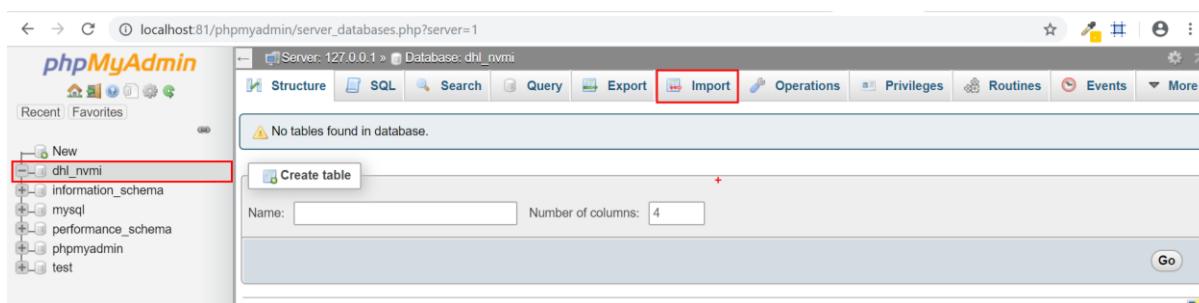


บริษัท ดีอีซแอล เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด

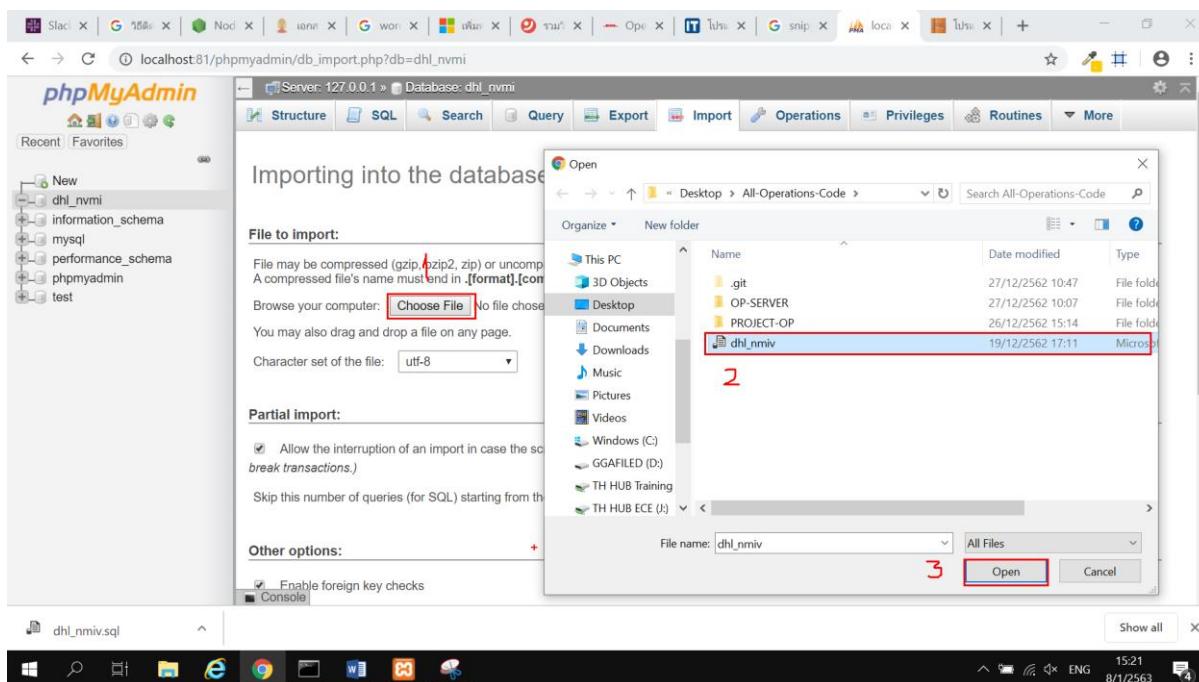
ขั้นตอนที่ 2 กดปุ่ม New จากนั้นตั้งชื่อ Database ว่า “dhl_nmiv” และเลือกการเข้ารหัสเป็น utf8_general_ci และกด Create



ขั้นตอนที่ 3 จะปรากฏข้อมูลที่เพิ่งเพิ่มเข้าไปในด้านซ้ายมือ จากนั้นกดปุ่ม Import เพื่อนำเข้าไฟล์



ขั้นตอนที่ 4 กด Choose File เพื่อเลือกไฟล์ระบบจะแสดงหน้าต่างเลือกไฟล์ให้เลือกไฟล์ชื่อว่า “dhl_nmiv” ที่อยู่ในโฟลเดอร์เดียวกันกับเอกสารนี้ จากนั้นกด Open



ขั้นตอนที่ 5 กดปุ่ม Go เพื่อเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล หากสำเร็จจะแสดงผลลัพธ์ดังภาพ ถือเสร็จสิ้น

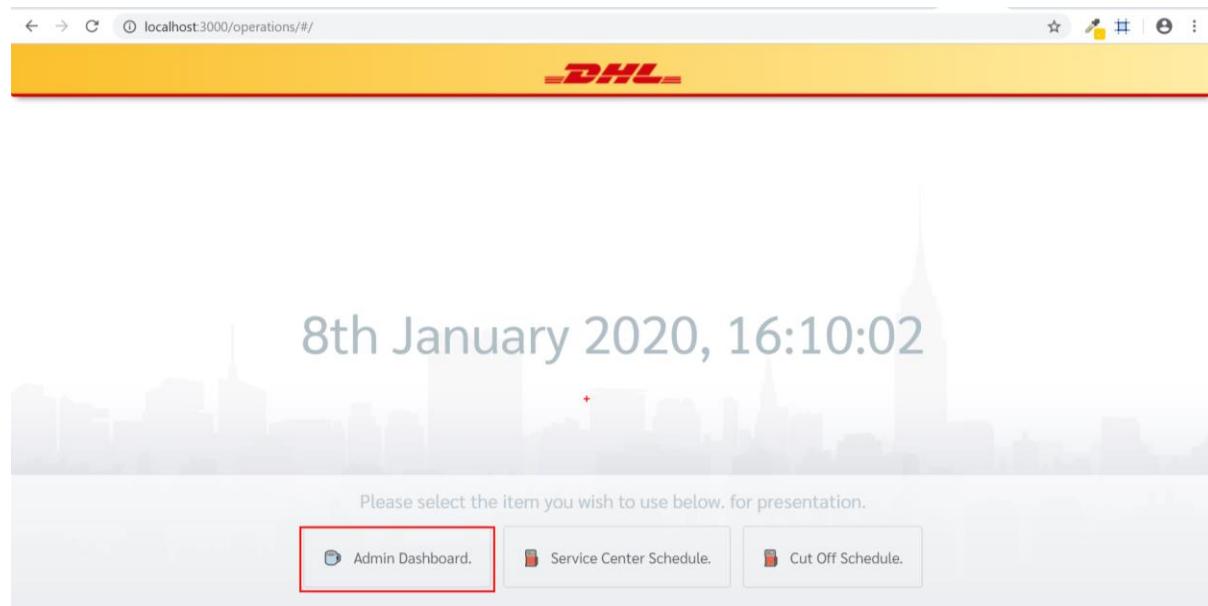
กระบวนการ

The screenshot shows two consecutive screenshots of the phpMyAdmin interface. In the first screenshot, the 'Import' tab is selected under the 'dhl_nvimi' database. The 'Format' dropdown is set to 'SQL'. A red box highlights the 'Go' button. In the second screenshot, the import process has completed successfully, displaying a green message: 'Import has been successfully finished, 28 queries executed. (dhl_nmiv.sql)'. Below this, several green messages indicate that MySQL returned empty result sets for various queries, such as 'SET AUTOCOMMIT = 0' and 'START TRANSACTION'. The bottom of the interface shows a 'Console' section.

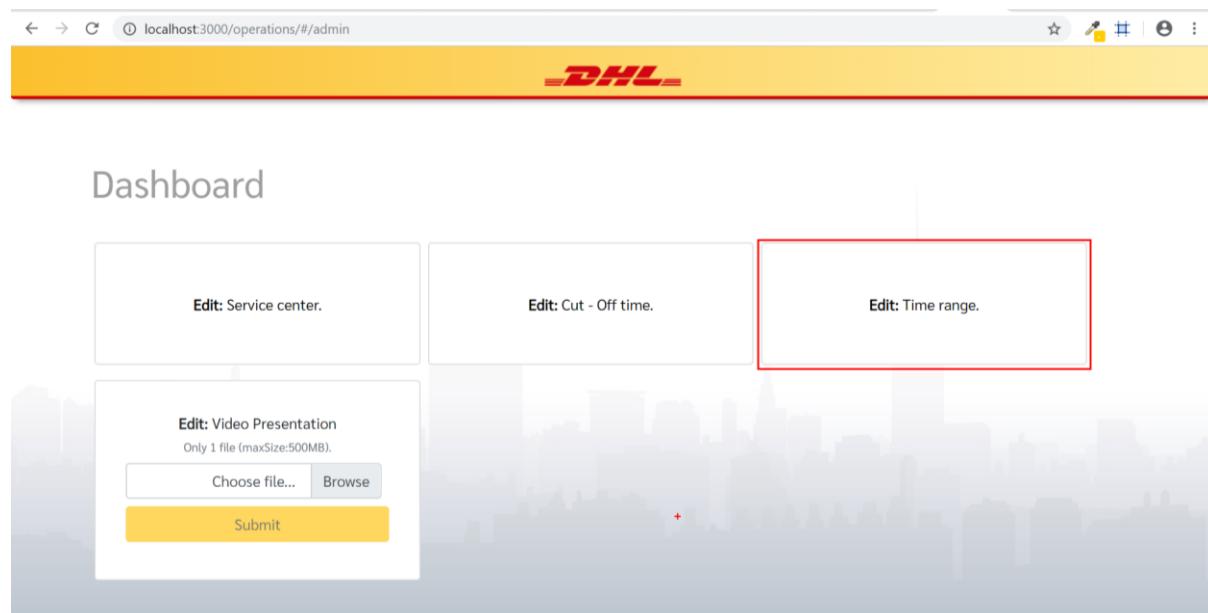
การเพิ่มข้อมูลช่วงเวลาเดินรถ

ประกอบไปด้วยการเพิ่มข้อมูลช่วงระยะเวลาแสดงผลของตารางเวลาทั้งของ Service Center และ Cut Off ซึ่งวิธีการใช้งานสามารถทำได้โดยง่ายตามขั้นตอนต่อไปนี้

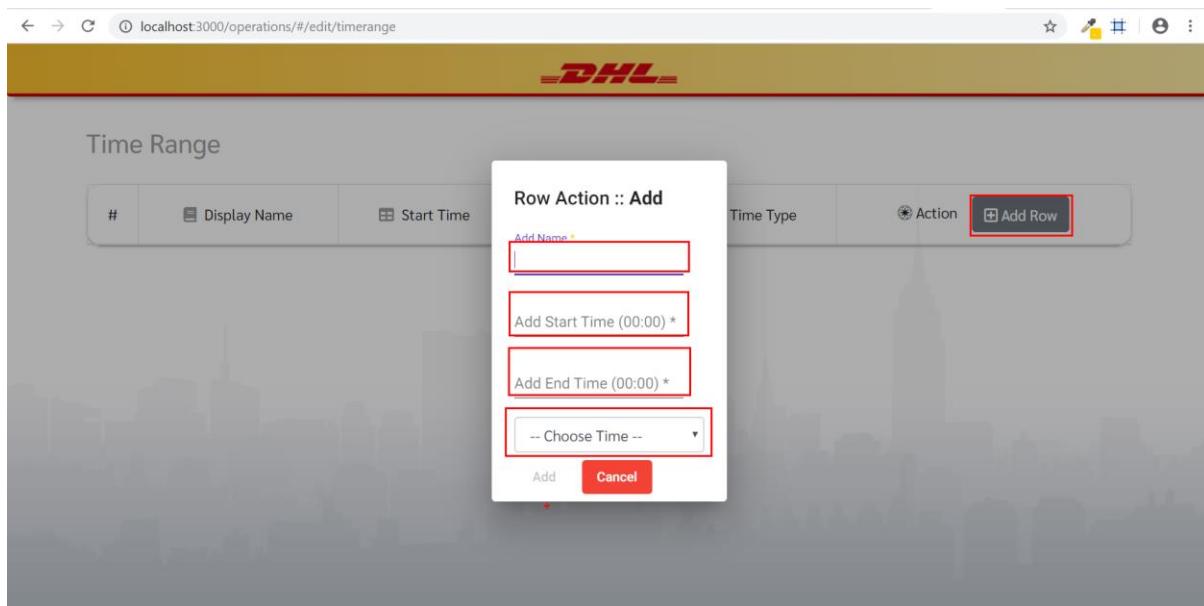
ขั้นตอนที่ 1 สำหรับวิธีการเพิ่มช่วงระยะเวลาสำหรับแสดงบนหน้าจอ้นน์สามารถทำได้โดยการเข้ามาที่ลิงค์ <http://localhost:3000/operations/#/> และกดปุ่ม “Admin Dashboard”



ขั้นตอนที่ 2 กดเลือกที่ปุ่ม “Edit: Time range” เพื่อเข้าไปยังหน้าแก้ไขข้อมูล



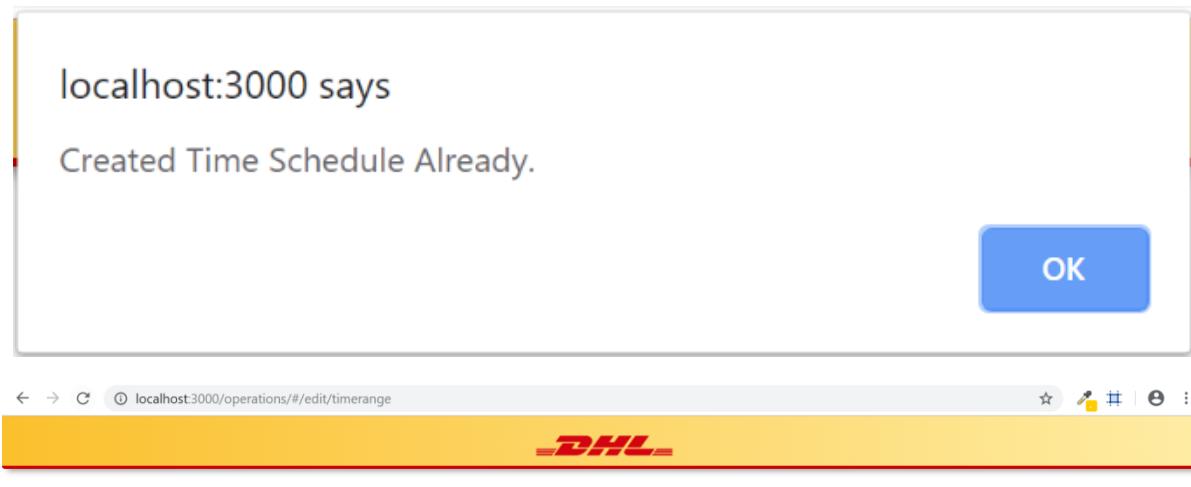
ขั้นตอนที่ 3 จะพบกับหน้าระบบสำหรับจัดการช่วงเวลา เมื่อต้องการเพิ่มช่วงเวลาให้กดปุ่ม “Add Row” และเพิ่ม ชื่อช่วงเวลา เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด และเลือกประเภท ตามลำดับ เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด จะต้องอยู่ในรูปแบบ 00:00 หรือ 00:00:00 เช่น 05:13 หรือ 05:13:00 และทำการเลือกประเภทตารางเดินรถมีให้เลือกดังนี้ Service Center และ Cut Off เมื่อกรอกข้อมูลหมดทุกช่องแล้ว ระบบจะอนุญาตให้กดปุ่ม Add



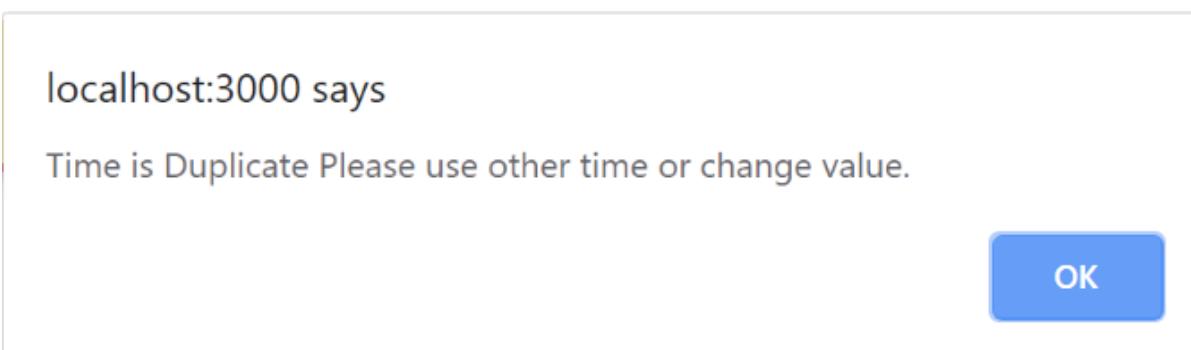
หากใส่ไม่ถูกรูปแบบระบบจะแจ้งเตือนสีแดงดังนี้ และไม่สามารถกดบันทึกที่ปุ่ม “Add” ได้ ตามภาพด้านซ้าย และถ้าถูกรูปแบบปุ่มจะแสดงตามรูปด้านขวา

<h3>Row Action :: Add</h3> <p>Add Name *</p> <p>ทดสอบเวลาที่ 1</p> <hr/> <p>Add Start Time (00:00) *</p> <p>08:00</p> <hr/> <p>Add End Time (00:00) *</p> <p>1</p> <hr/> <p>Cut Off</p> <p>Add Cancel</p>	<h3>Row Action :: Add</h3> <p>Add Name *</p> <p>ทดสอบเวลาที่ 1</p> <hr/> <p>Add Start Time (00:00) *</p> <p>08:00</p> <hr/> <p>Add End Time (00:00) *</p> <p>10:00</p> <hr/> <p>Cut Off</p> <p>Add Cancel</p>
---	---

ขั้นตอนที่ 4 เมื่อกดบันทึกแล้วระบบจะทำการตรวจสอบช่วงเวลาที่เพิ่มเข้าไป ว่าทับช้อนกับช่วงเวลาอื่น ๆ ในประเภทที่เลือกหรือไม่ หากไม่ทับช้อนช่วงเวลาใด ๆ ระบบจะแจ้งว่าการเพิ่มข้อมูลสำเร็จแล้วและจะแสดงผลลัพธ์ดังภาพ



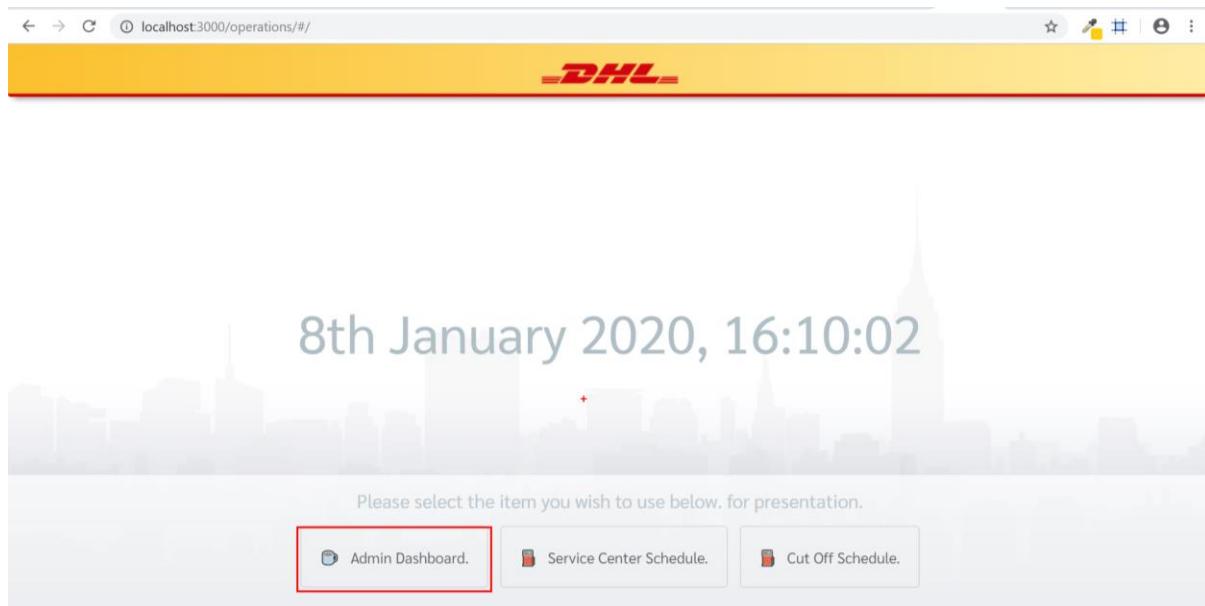
หากทับช้อนช่วงเวลาอื่น ๆ ในประเภทที่เลือกจะไม่สามารถเพิ่มลงระบบได้ และจะแจ้งเตือนเพื่อให้ผู้ใช้งานทราบดังนี้



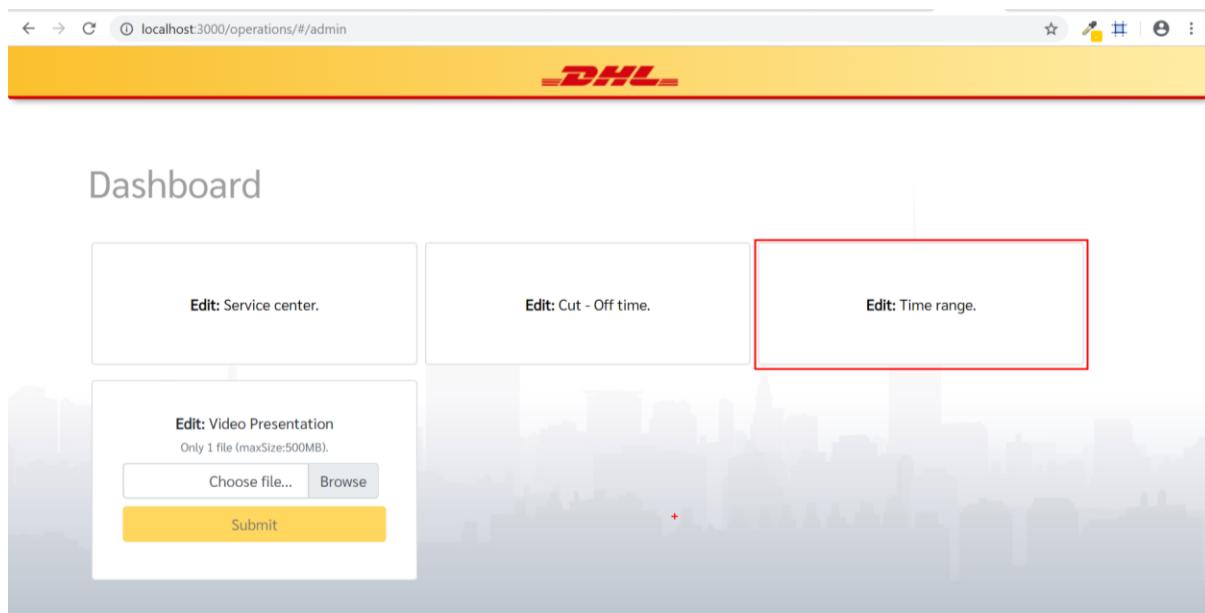
การแก้ไขข้อมูลช่วงเวลาเดินรถ

ประกอบไปด้วยการแก้ไขข้อมูลช่วงระยะเวลาแสดงผลของตารางเวลาทั้งของ Service Center และ Cut Off ซึ่งวิธีการใช้งานสามารถทำได้โดยจ่ายตามขั้นตอนต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 สำหรับวิธีการแก้ไขช่วงระยะเวลาสำหรับแสดงบนหน้าจอ้นสามารถทำได้โดยการเข้ามาที่ลิงค์ <http://localhost:3000/operations/#/> และกดปุ่ม “Admin Dashboard”



ขั้นตอนที่ 2 กดเลือกที่ปุ่ม “Edit: Time range” เพื่อเข้าไปยังหน้าแก้ไขข้อมูล



ขั้นตอนที่ 3 เมื่อเข้ามาแล้วจะพบกับข้อมูลช่วงระยะเวลาต่าง ๆ ที่ผู้ใช้งานเคยบันทึกไว้แล้ว หากต้องการแก้ไขให้ทำการเลือกชุดข้อมูลที่ต้องการและกดปุ่ม “Edit” ดังภาพ

#	Display Name	Start Time	End Time	Time Type	Action
1	ทดสอบเวลาที่ 1	08:00:00	10:00:00	Cut Off	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

ขั้นตอนที่ 4 เมื่อกดปุ่ม “Edit” ระบบจะแสดงหน้าต่างให้ทำการแก้ไขข้อมูลประกอบเป็นวัย ชื่อช่วงเวลา เวลาเริ่มต้น เวลาสิ้นสุด ตามลำดับ (ไม่สามารถแก้ไขประเภทได้ ต้องสร้างใหม่เท่านั้น) เวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดจะต้องอยู่ในรูปแบบ 00:00 หรือ 00:00:00 เช่น 05:13 หรือ 05:13:00 เมื่อกรอกข้อมูลหมดทุกช่องแล้วให้กดปุ่ม “Update” เพื่อบันทึกข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง หากไม่ต้องการบันทึกให้กดที่ปุ่ม “Cancel” เพื่อยกเลิกการทำงาน

Row Action :: Update

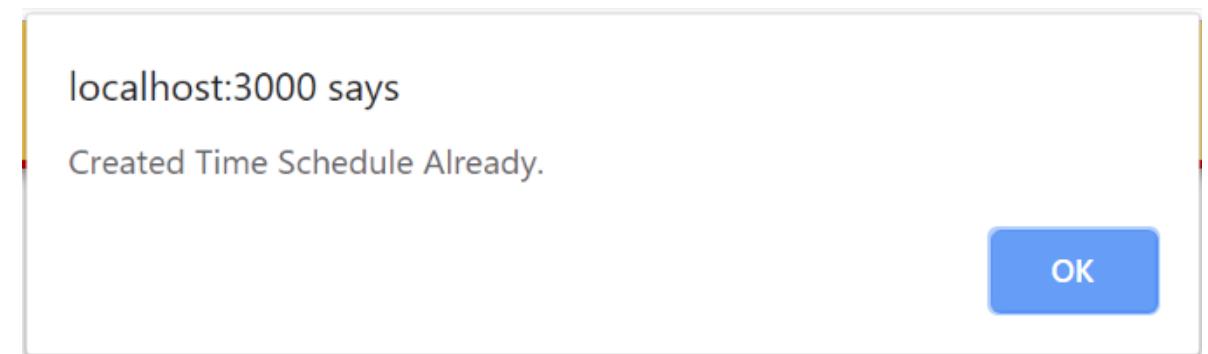
Update Name *

Update Start Time (00:00) *

Update End Time (00:00) *

Time Type

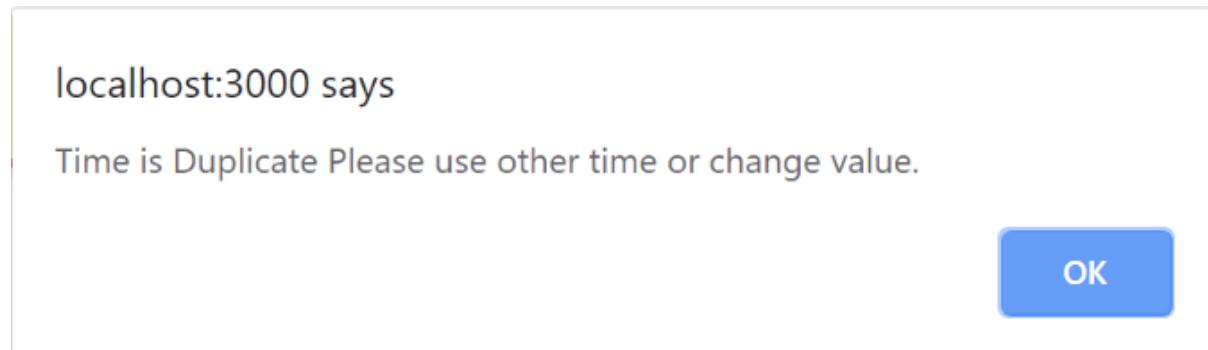
ขั้นตอนที่ 5 เมื่อกดบันทึกแล้วระบบจะทำการตรวจสอบช่วงเวลาที่เพิ่มเข้าไป ว่าทับช้อนกับช่วงเวลาอื่น ๆ ในประเภทที่เลือกหรือไม่ หากไม่ทับช้อนช่วงเวลาได้ ระบบจะแจ้งว่าการเพิ่มข้อมูลสำเร็จแล้วและจะแสดงผลลัพธ์ดังภาพ



Time Range

#	Display Name	Start Time	End Time	Time Type	Action
1	ทดสอบเวลาที่ 1 แก้ไข	08:00:00	10:00:00	Cut Off	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

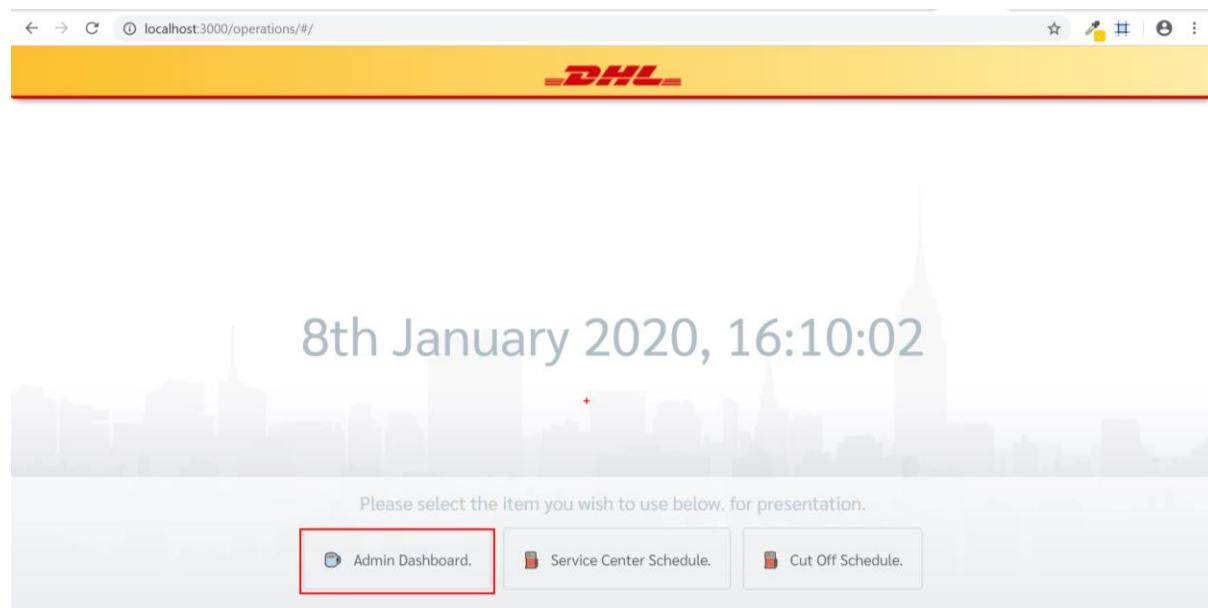
หากทับช้อนช่วงเวลาอื่น ๆ ในประเภทที่เลือกจะไม่สามารถบันทึกลงระบบได้ และจะแจ้งเตือนเพื่อให้ผู้ใช้งานทราบดังนี้



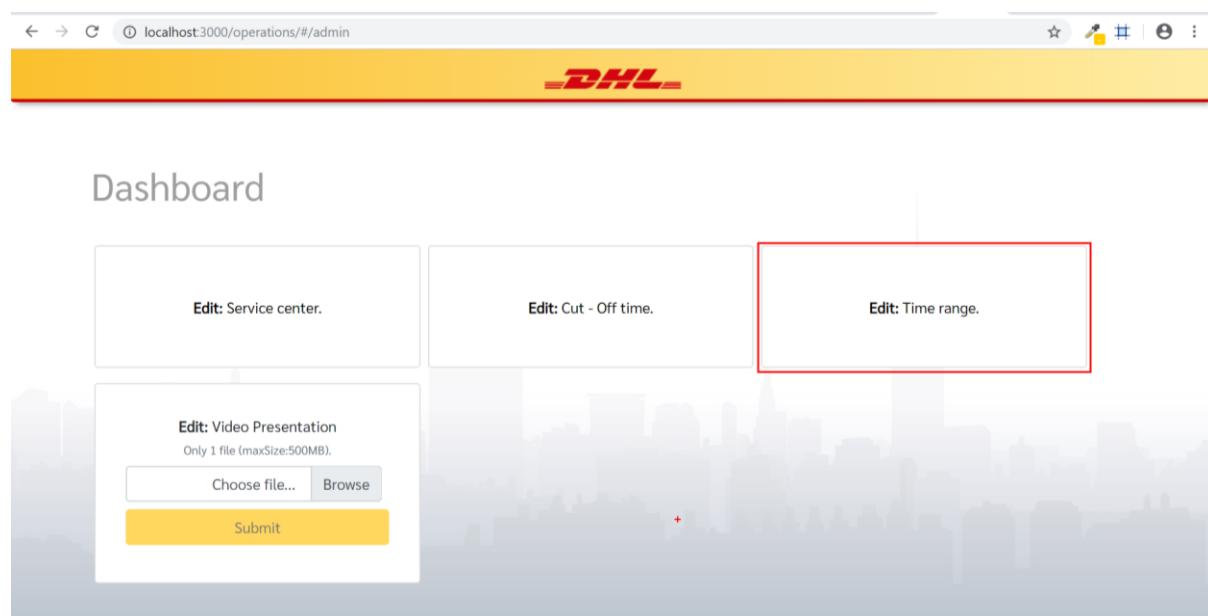
การลบข้อมูลช่วงเวลาเดินรถ

ประกอบไปด้วยการลบข้อมูลช่วงระยะเวลาแสดงผลของตารางเวลาทั้งของ Service Center และ Cut Off ซึ่งวิธีการใช้งานสามารถทำได้โดยจ่ายตามขั้นตอนต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 สำหรับวิธีการลบช่วงระยะเวลาสำหรับแสดงบนหน้าจอ้นสามารถทำได้โดยการเข้ามาที่ลิงค์ <http://localhost:3000/operations/#/> และกดปุ่ม “Admin Dashboard”

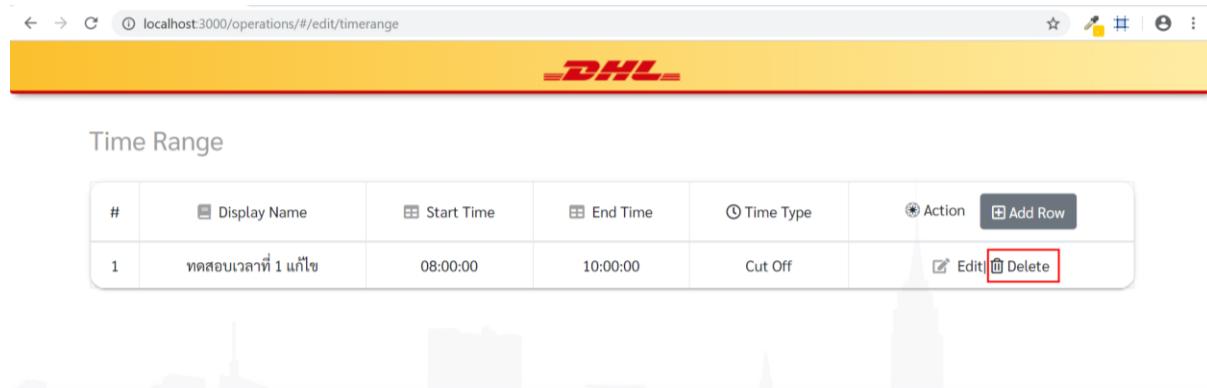


ขั้นตอนที่ 2 กดเลือกที่ปุ่ม “Edit: Time range” เพื่อเข้าไปยังหน้าแก้ไขข้อมูล



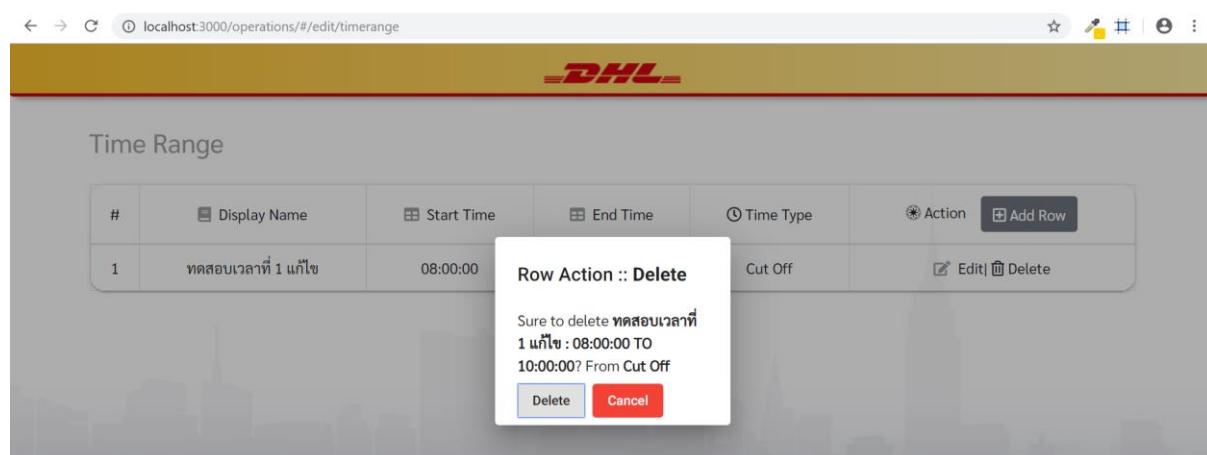
บริษัท ดีอีซแอล เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอนที่ 3 เมื่อเข้ามาแล้วจะพบกับข้อมูลช่วงระยะเวลาต่าง ๆ ที่ผู้ใช้งานเคยบันทึกไว้แล้ว หากต้องการลบให้ทำการเลือกชุดข้อมูลที่ต้องการและกดปุ่ม “Delete” ดังภาพ



#	Display Name	Start Time	End Time	Time Type	Action	Add Row
1	ทดสอบเวลาที่ 1 แก้ไข	08:00:00	10:00:00	Cut Off	Edit Delete	

ขั้นตอนที่ 4 เมื่อกดปุ่ม “Delete” ระบบจะแสดงหน้าต่างบอกรายละเอียดของข้อมูลที่ผู้ใช้งานต้องการลบ หากยืนยันที่จะลบข้อมูลให้กดปุ่ม “Delete” หากเปลี่ยนใจให้กดปุ่ม “Cancel” เมื่อทำการลบเรียบร้อยแล้ว จะแจ้งเตือนดังภาพ



Row Action :: Delete

Sure to delete ทดสอบเวลาที่ 1 แก้ไข : 08:00:00 TO 10:00:00? From Cut Off

Delete Cancel

localhost:3000 says

Delete Time Schedule Already.

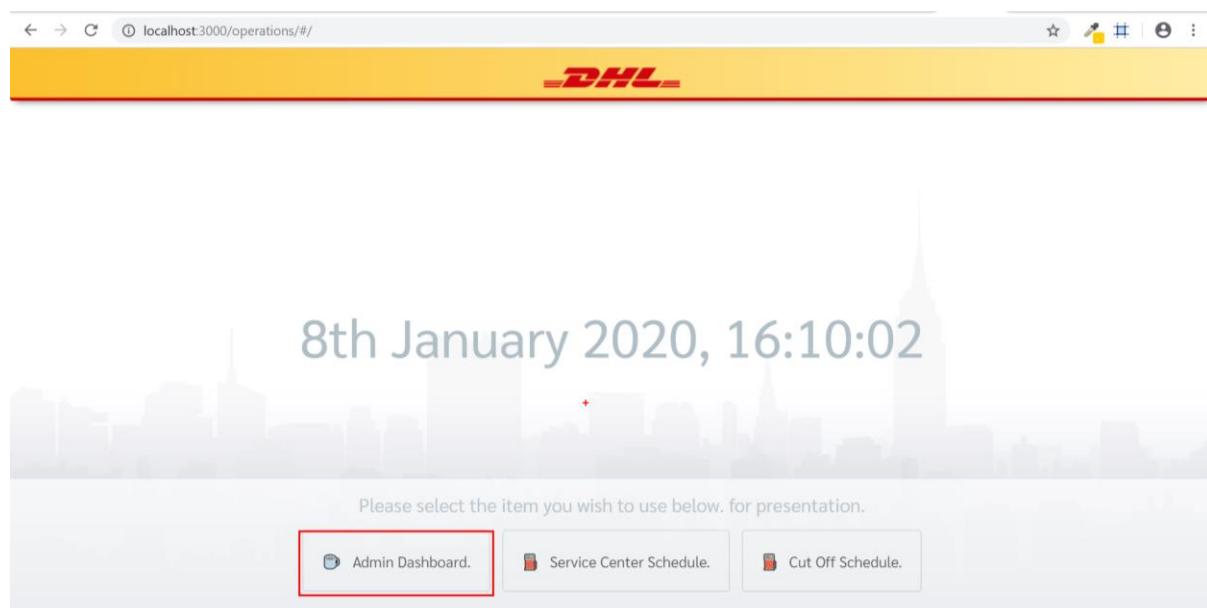
OK

การแก้ไขข้อมูลตารางเวลาเดินรถ

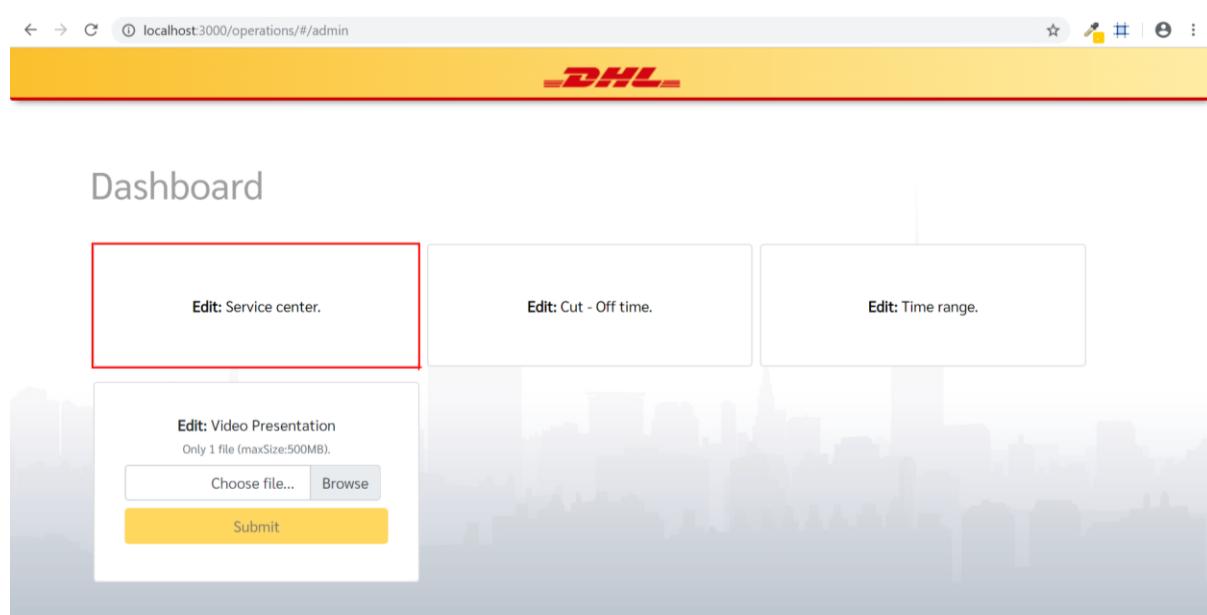
ตารางเดินรถแบบ Service Center

ประกอบไปด้วยการแก้ไขข้อมูลตารางเดินรถเวลาแสดงผลของตารางเวลาของ Service Center ซึ่งวิธีการใช้งานสามารถทำได้โดยง่ายตามขั้นตอนต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 สำหรับวิธีการแก้ไขข้อมูลตารางเดินรถเวลาแสดงผลของตารางเวลาของ Service Center นั้นสามารถทำได้โดยการเข้ามาที่ลิงค์ <http://localhost:3000/operations/#/> และกดปุ่ม “Admin Dashboard”



ขั้นตอนที่ 2 ให้กดที่ปุ่ม “Edit: Service center.” เพื่อเข้าไปยังหน้าแก้ไขข้อมูล



บริษัท ดีอีซแอล เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอนที่ 3 ระบบจะให้ผู้ใช้งานได้ทำการเลือกช่วงระยะเวลาที่มีในระบบ (ของประเภท Service Center เท่านั้น) เมื่อทำการเลือกช่วงระยะเวลาที่จะแก้ไขแล้วให้กดปุ่ม “Select” ระบบจะแสดงหน้าแก้ไขขึ้นมาดังภาพ

The screenshot shows a web browser window for 'localhost:3000/operations/#/edit/servicecenter'. At the top, there's a yellow header bar with the DHL logo. Below it, the text 'BKK-HUB Service Center.' is displayed. A 'Time Range' dropdown menu is open, showing two options: 'ทดลองเวลาที่ 2.1 ("FROM" 00:00:00 "TO" 23:59:00)' and '-- Choose Time --'. A red box highlights the first option, and a red-bordered 'Select' button is to its right.

The screenshot shows the same web browser window. Below the time range selection, there is an 'EDITABLE TABLE' section with the heading 'Click field for edition [Auto Save]'. The table has columns for 'Operating Day', 'Service Center / Cycle (Source)', and four columns for each car number (A, B, C, D). Each cell contains a numeric value and a small orange 'Clear' button. The table is organized into sections for different service centers: APD, NBK, GDR, LZB/EGW, NKR, RMT, TZB, ZVB, and PCB. A red box highlights the 'APD' section.

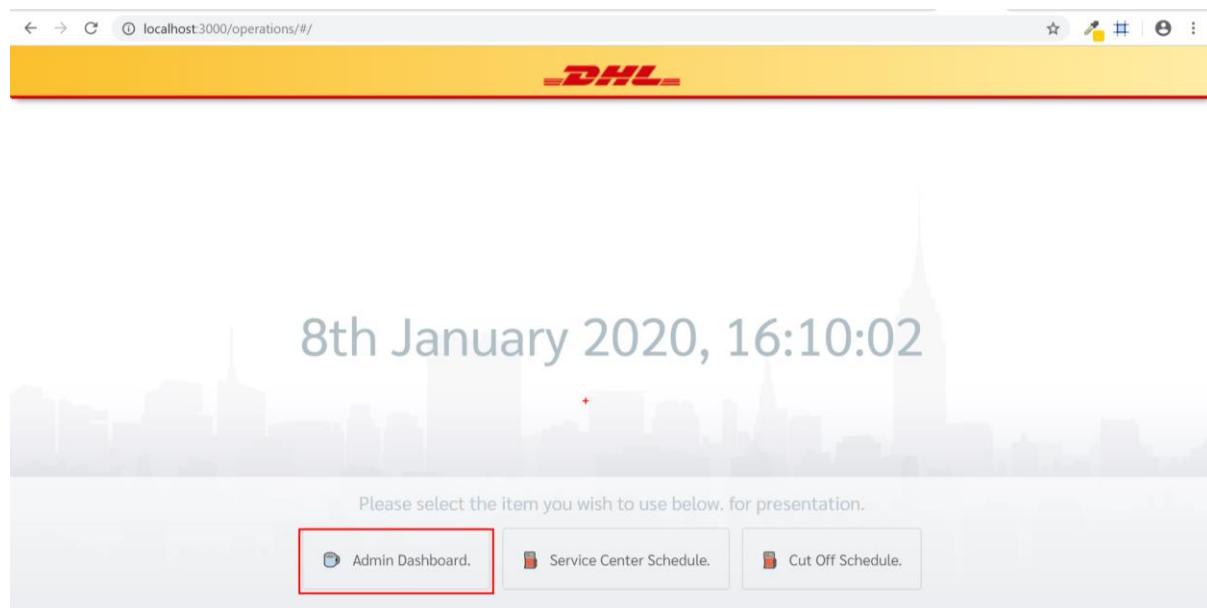
ขั้นตอนที่ 4 ต้องการแก้ไขช่องใดให้ลากเมาส์และกดที่ช่องนั้น ๆ เพื่อทำการแก้ไข ระบบจะบันทึกให้อัตโนมัติ

The screenshot shows the same web browser window. The 'EDITABLE TABLE' section now displays changes made in the previous step. In the 'APD' row, the 'A' column for Car No. 1 has been changed from '00:00' to '00:00'. Red boxes highlight both the original '00:00' and the new value '00:00'. The rest of the table remains the same, with other service centers like NBK still showing their original values.

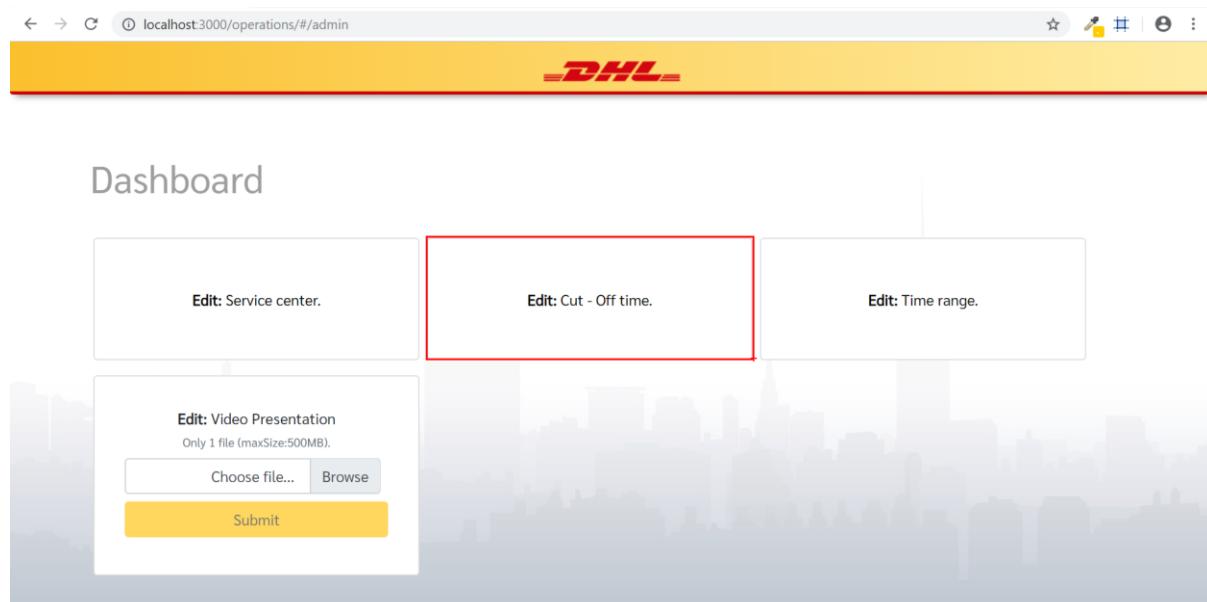
ตารางเดินรถแบบ Cut Off

ประกอบไปด้วยการแก้ไขข้อมูลตารางเดินรถเวลาแสดงผลของตารางเวลาของ Cut Off ซึ่งวิธีการใช้งานสามารถทำได้โดยจ่ายตามขั้นตอนต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 สำหรับวิธีการแก้ไขข้อมูลตารางเดินรถเวลาแสดงผลของตารางเวลาของ Cut Off นั้นสามารถทำได้โดยการเข้ามาที่ลิงค์ <http://localhost:3000/operations/#/> และกดปุ่ม “Admin Dashboard”



ขั้นตอนที่ 2 ให้กดที่ปุ่ม “Edit: Cut-Off time.” เพื่อเข้าไปยังหน้าแก้ไขข้อมูล



บริษัท ดีอีซแอล เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด

ขั้นตอนที่ 3 ระบบจะให้ผู้ใช้งานได้ทำการเลือกช่วงระยะเวลาที่มีในระบบ (ของประเภท Cut Off เท่านั้น)
เมื่อทำการเลือกช่วงระยะเวลาที่จะแก้ไขแล้วให้กดปุ่ม “Select” ระบบจะแสดงหน้าแก้ไขขึ้นมาดังภาพ

The screenshot shows a web-based application interface for configuring 'Cut Off' times. At the top, there's a yellow header bar with the DHL logo. Below it, the main title 'Cut Off' is displayed. A 'Time Range' section contains a dropdown menu with two options: 'ทดลองเวลาที่ 1.1 ("FROM" 05:00:00 "TO" 09:00:00)' and 'ทดลองเวลาที่ 1.2 ("FROM" 20:00:00 "TO" 23:59:00)'. To the right of the dropdown is a yellow 'Select' button. The background features a faint silhouette of a city skyline.

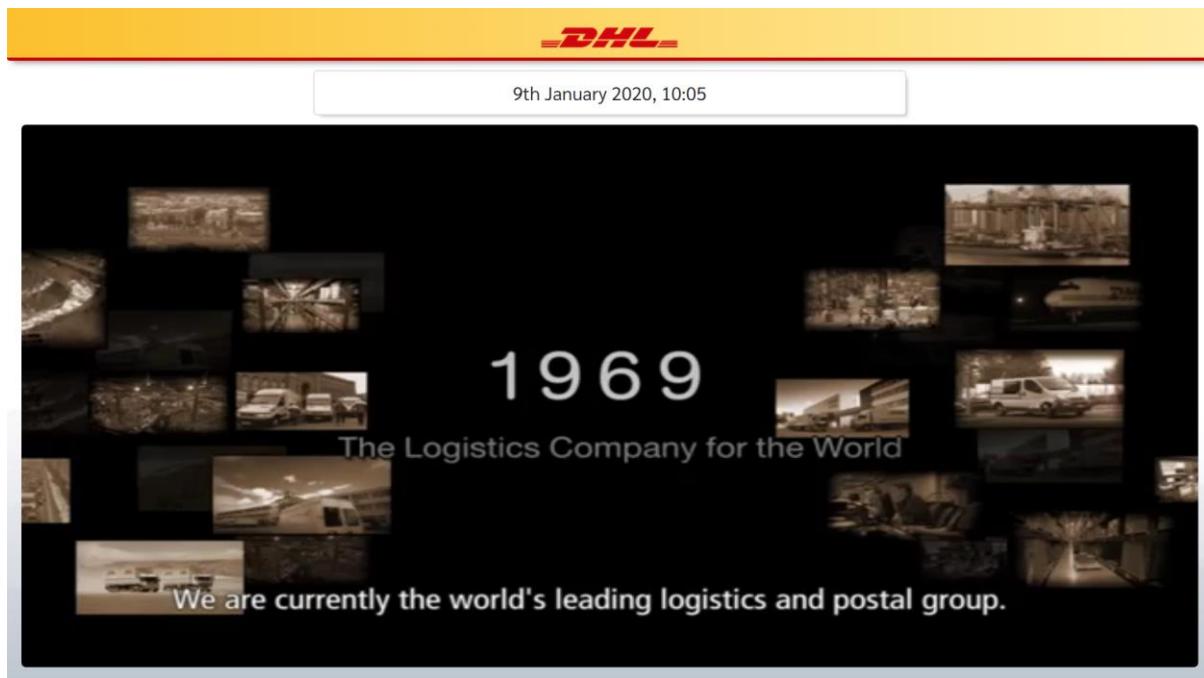
This screenshot shows the same 'Cut Off' configuration page after a selection has been made. The 'Time Range' dropdown now only displays the selected range: 'ทดลองเวลาที่ 1.1 ("FROM" 05:00:00 "TO" 09:00:00)'. Below this, a message says 'Select time range that you want to edit or add time schedule.' The main area features an 'EDITABLE TABLE' with the following columns: 'Cut Off Source', 'Cut Off Destination', 'Car No. 1-2-3-4', 'Car No. 5', 'Car No. 6', 'Car No. 7', and 'Control.'. There are 10 rows in the table, each corresponding to a different vehicle ('Car No.') from 1 to 10. Each row includes a 'Clear' button under the 'Control.' column. The table is currently empty, with all fields set to '00:00'.

ขั้นตอนที่ 4 ต้องการแก้ไขช่องใดให้ลากเม้าส์และกดที่ช่องนั้น ๆ เพื่อทำการแก้ไข ระบบจะบันทึกให้อัตโนมัติ

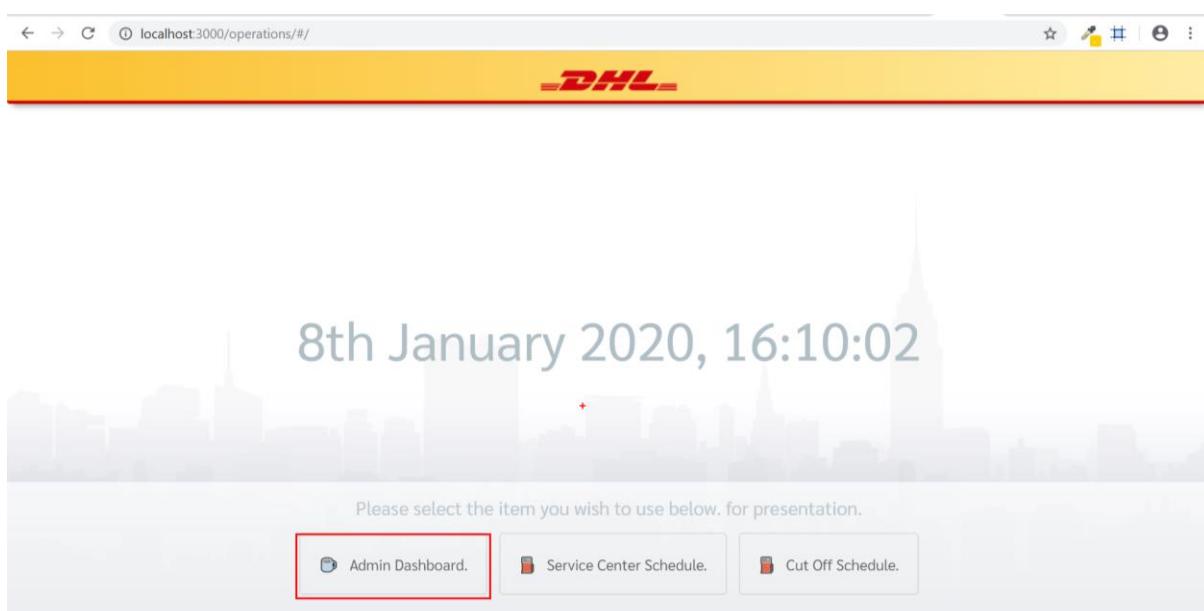
This screenshot shows the configuration page again, but with specific cells in the table highlighted in red. In the 'Cut Off Source' column, the first two rows ('001' and '002') are highlighted. In the 'Cut Off Destination' column, the first two rows ('001' and '002') are highlighted. In the 'Car No. 1-2-3-4' column, the first two rows ('00:00' and '00:00') are highlighted. This visual cue indicates which cells the user needs to interact with to make changes.

การแก้ไขไฟล์วิดีโอนำเสนอ

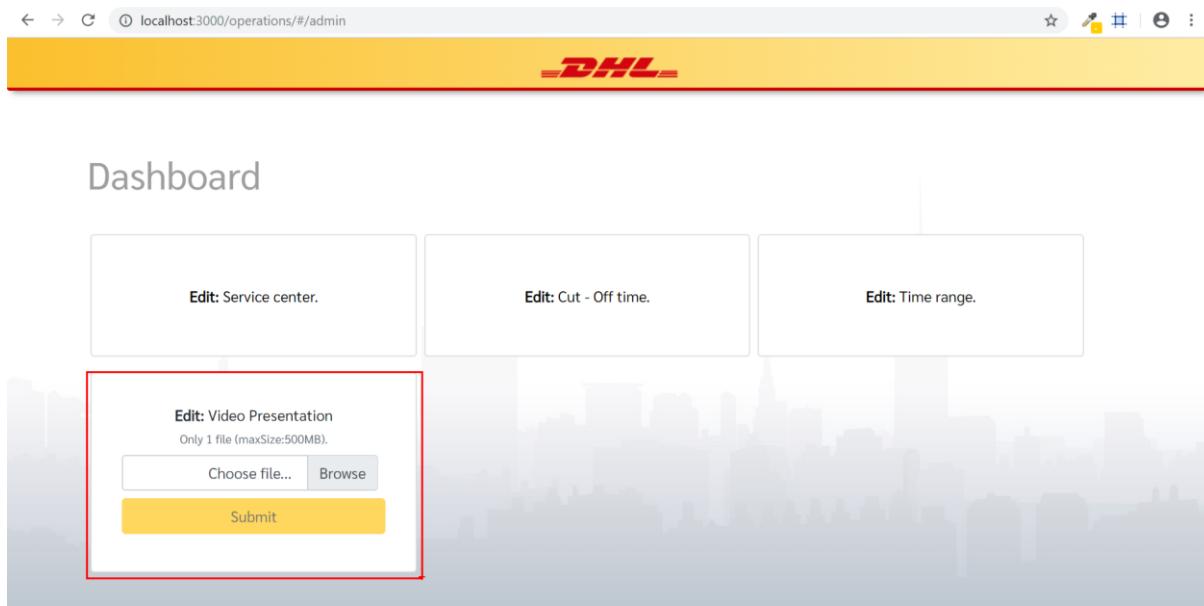
ในการแสดงตารางเวลาขึ้นเมื่อในช่วงระยะเวลาขั้นตอนนี้ไม่มีข้อมูลตารางเวลาที่จะต้องแสดง ระบบจะเปลี่ยนหน้าแสดงตารางเดินรถมาเป็นหน้าแสดงวิดีโอนำเสนอ ทั้งนี้หากผู้ใช้งานต้องการเปลี่ยนไฟล์วิดีโอนำเสนออัปเดตตามขั้นตอนดังต่อไปนี้



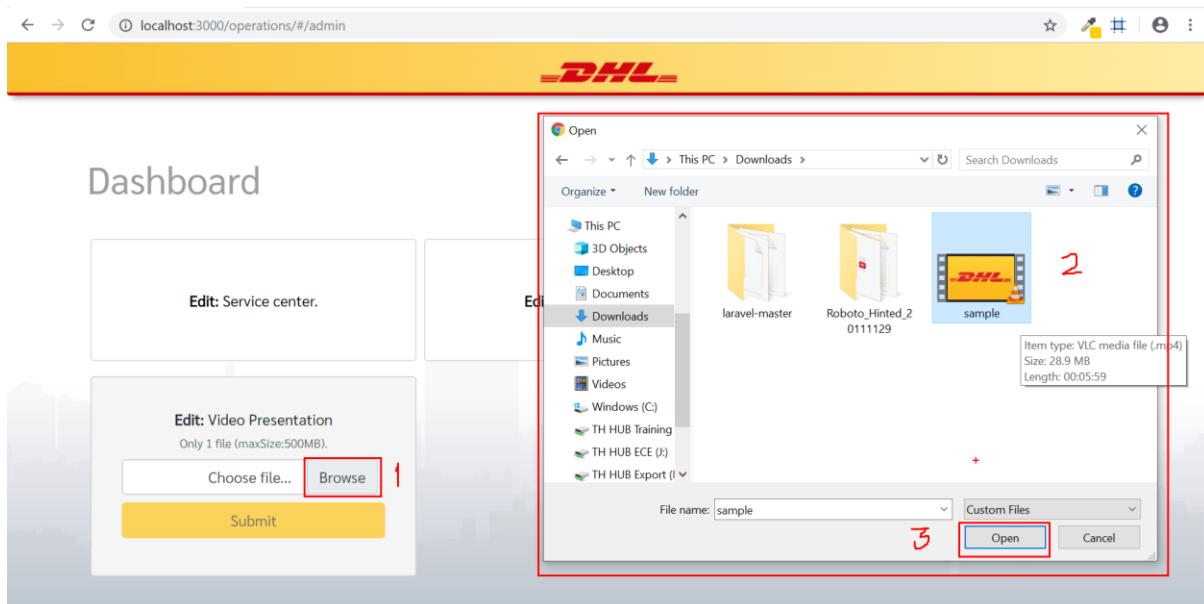
ขั้นตอนที่ 1 สำหรับวิธีการแก้ไขไฟล์วิดีโอนำเสนออัปเดตตามขั้นตอนที่ลิงค์ <http://localhost:3000/operations/#/> และกดปุ่ม “Admin Dashboard”



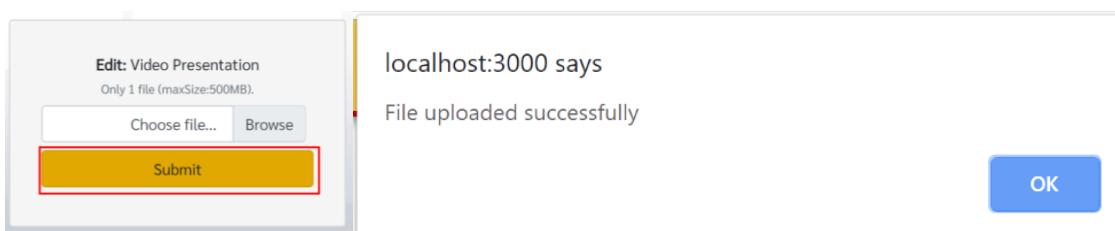
ขั้นตอนที่ 2 จะพบกับหน้า Dashboard โดยส่วนจัดการไฟล์วิดีโอนำเสนอจะอยู่ในกรอบสีแดง ดังภาพ



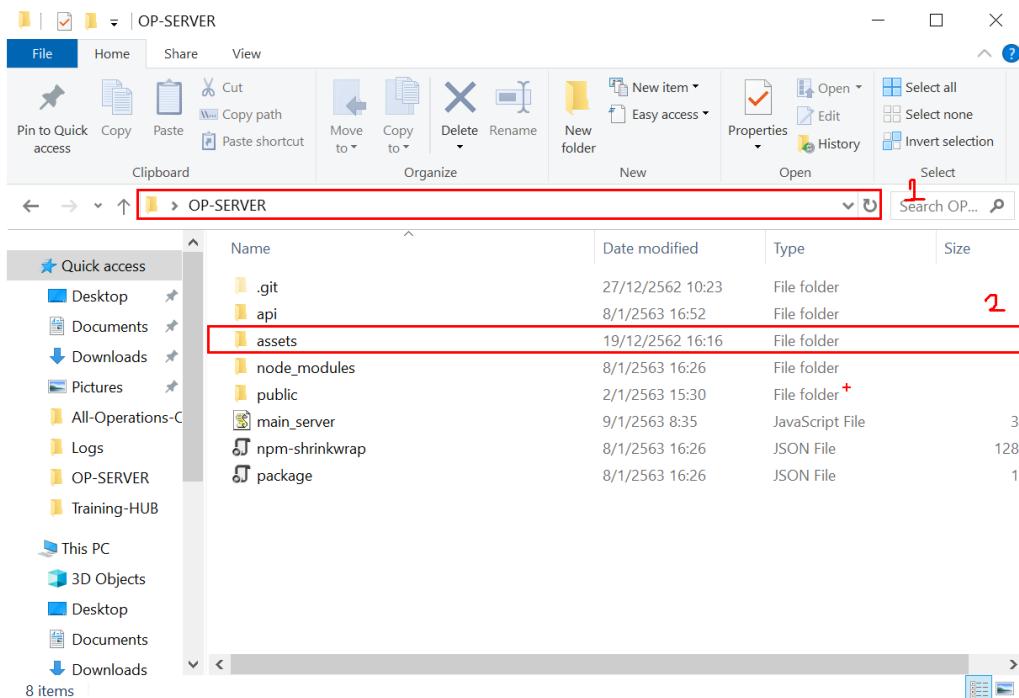
ขั้นตอนที่ 3 วิธีเปลี่ยนไฟล์วิดีโอให้ทำการกดปุ่ม “Browse” เพื่อเปิดหน้าต่างสำหรับเลือกไฟล์ดังหมายเลขที่ 2 เมื่อไฟล์เสร็จแล้วให้กดปุ่ม “Open” เพื่อยืนยัน



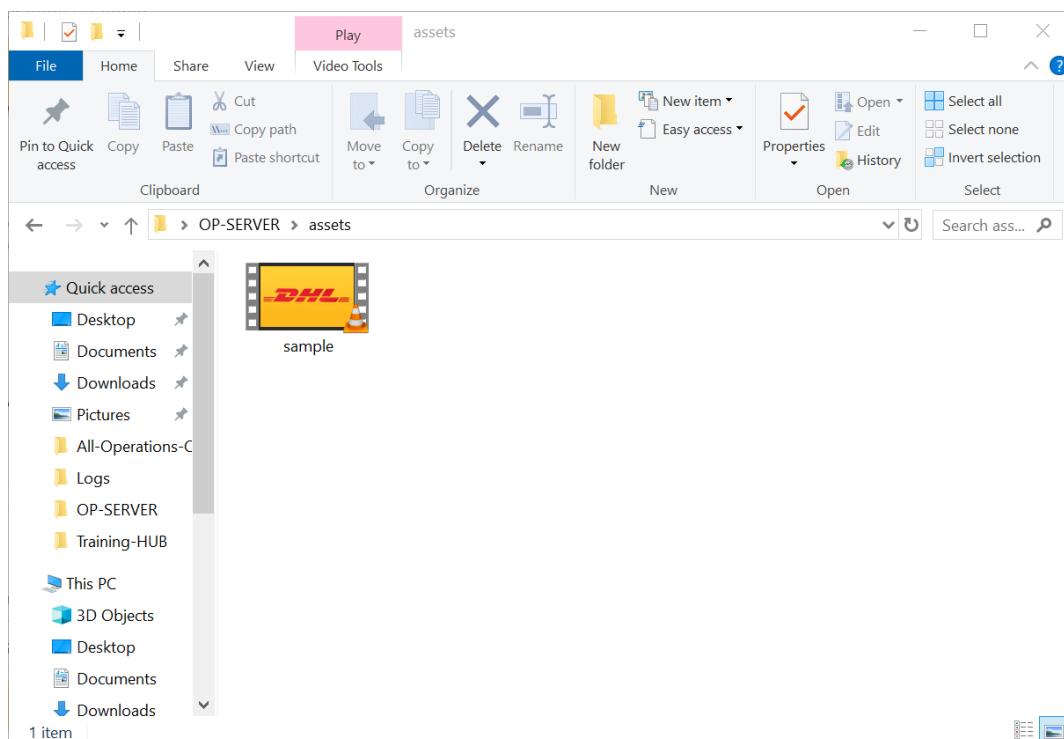
ขั้นตอนที่ 4 หากเลือกไฟล์แล้วปุ่ม “Submit” จึงจะสามารถใช้งานได้ เมื่อปุ่มใช้งานได้แล้วให้ทำการกดเพื่ออัปโหลดไฟล์วิดีโอไปเก็บไว้ยังโฟลเดอร์ที่เซิฟเวอร์กำหนดไว้ เมื่ออัปโหลดสำเร็จระบบจะแจ้งเตือนให้ทราบ



ขั้นตอนที่ 5 หรือหากต้องการอัปโหลดไฟล์ โดยไม่ใช้งานผ่านระบบ สามารถทำได้โดย คัดลอก/ย้าย ไฟล์มาที่ โฟลเดอร์เชิฟเวอร์นี้ “OP-SERVER → assets” ดังภาพ



เมื่อเข้ามาที่โฟลเดอร์ “assets” และจะพบไฟล์วิดีโอด้วยชื่อว่า “sample.mp4” ให้ทำการลบไฟล์วิดีโอนี้ ทิ้ง แล้ว คัดลอก/ย้าย ไฟล์ที่ต้องการมาใส่แทน และต้องทำการเปลี่ยนชื่อไฟล์เป็นชื่อ “sample” ไม่อย่างนั้น ระบบจะไม่สามารถแสดงวิดีโอด้วย

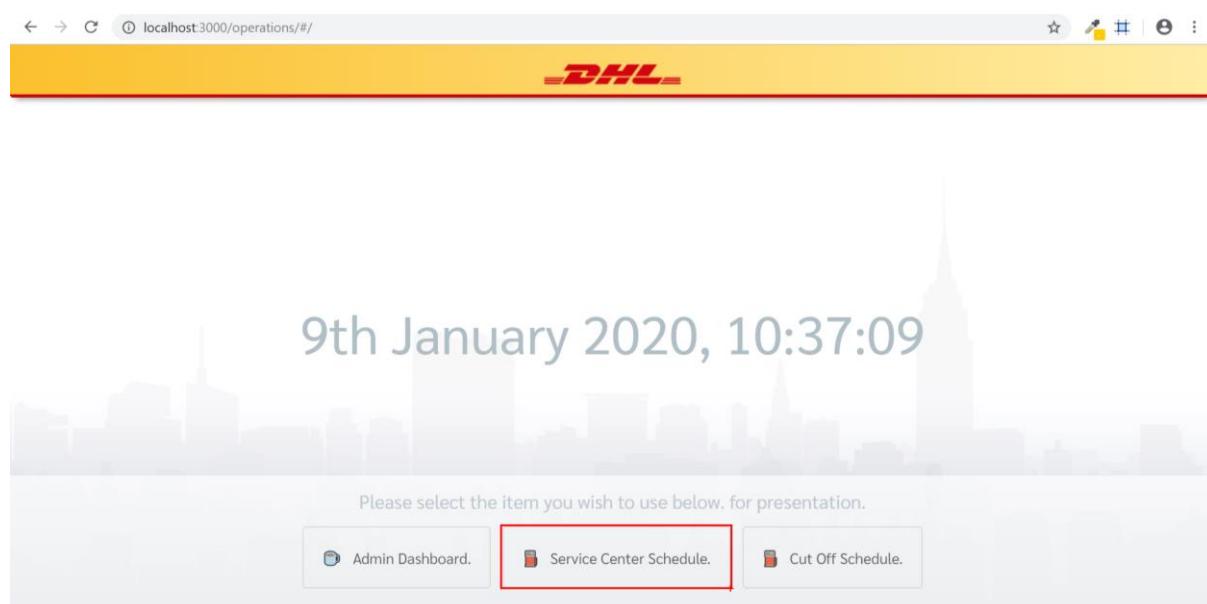


รูปแบบการแสดงผล

ตารางเดินรถแบบ Service Center

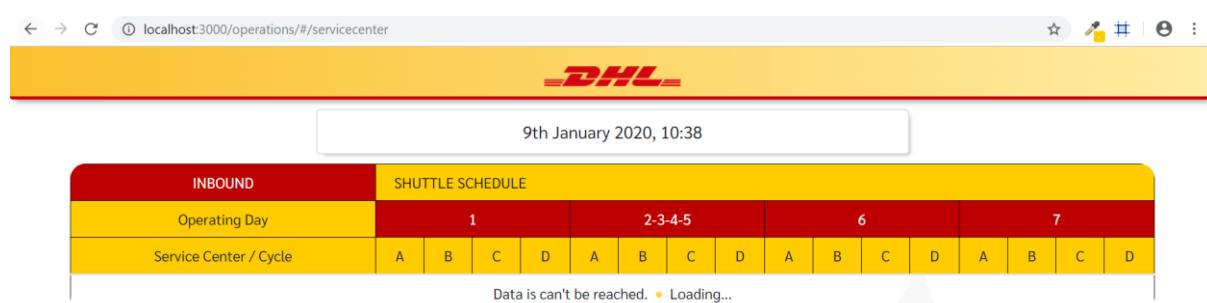
ส่วนนี้จะเป็นการอธิบายวิธีการเปิดแสดงหน้าต่างแสดงเวลาประจำ Service Center ซึ่งสามารถทำได้ตามวิธีดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 สำหรับวิธีการเปิดหน้าต่างแสดงเวลาประจำ Service Center เพื่อแสดงบนหน้าจอัตน์สามารถทำได้โดยการเข้ามาที่ลิงค์ <http://localhost:3000/operations/#/> และกดปุ่ม “Service Center Schedule.”



The screenshot shows a web application interface for DHL. At the top, there is a navigation bar with icons for back, forward, refresh, and search, followed by the URL "localhost:3000/operations/#/" and a list of browser tabs. Below the navigation is a yellow header bar with the DHL logo. The main content area has a light gray background featuring a faint silhouette of a city skyline. In the center, the text "9th January 2020, 10:37:09" is displayed in a large, semi-transparent font. Below this, a message says "Please select the item you wish to use below. for presentation." There are three buttons at the bottom of this section: "Admin Dashboard.", "Service Center Schedule." (which is highlighted with a red border), and "Cut Off Schedule.". The entire interface is framed by a thin black border.

ขั้นตอนที่ 2 ระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับแสดงเวลาเดินรถ โดยจะทำการตรวจสอบว่าช่วงเวลาในขณะนั้นมีตารางเดินรถที่ต้องแสดงหรือไม่ (ใช้เวลาประมาณ 10 วินาที)



The screenshot shows the same web application after the "Service Center Schedule." button was clicked. The interface remains largely the same, with the date and time at the top and the three buttons below. However, the main content area now displays a detailed shuttle schedule table. The table has a red header row with columns for "INBOUND" and "SHUTTLE SCHEDULE". The "SHUTTLE SCHEDULE" column is further divided into four sub-columns labeled "1", "2-3-4-5", "6", and "7". The "Operating Day" column lists "Service Center / Cycle". The table cells contain letters A, B, C, and D, likely representing different service points or times. A message at the bottom of the table area says "Data is can't be reached. • Loading...". The entire interface is framed by a thin black border.

ขั้นตอนที่ 3 หากทำการตรวจสอบแล้วมีตารางเวลาเดินรถที่ต้องแสดงในขณะนี้ระบบจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพ

INBOUND	SHUTTLE SCHEDULE															
	1		2-3-4-5				6				7					
Operating Day	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
Service Center / Cycle	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D
APD	06:00	12:00	00:00	17:30	07:25	12:00	00:00	17:30	07:25	12:00	00:00	00:00	08:15	00:00	00:00	00:00
NBK	05:50	12:00	00:00	17:30	07:25	12:00	00:00	17:30	07:25	12:00	00:00	00:00	08:15	00:00	00:00	00:00
GDR	06:00	12:00	00:00	00:00	07:25	12:00	00:00	00:00	07:25	12:00	00:00	00:00	08:15	00:00	00:00	00:00
LZB/EGW	05:00	12:00	00:00	00:00	07:25	12:00	00:00	00:00	07:25	12:00	00:00	00:00	08:15	00:00	00:00	00:00
NKR	06:00	00:00	00:00	00:00	07:25	00:00	00:00	00:00	07:25	00:00	00:00	00:00	08:15	00:00	00:00	00:00
RMT	06:00	12:00	00:00	00:00	07:25	12:00	00:00	00:00	07:25	12:00	00:00	00:00	08:15	00:00	00:00	00:00
TZB	06:00	12:00	00:00	00:00	07:25	12:00	00:00	00:00	07:25	12:00	00:00	00:00	08:15	00:00	00:00	00:00
ZVB	06:00	12:00	00:00	17:35	07:30	12:00	00:00	17:30	07:25	12:00	00:00	00:00	08:15	00:00	00:00	00:00
PCB	06:00	00:00	00:00	00:00	07:25	00:00	00:00	00:00	07:25	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

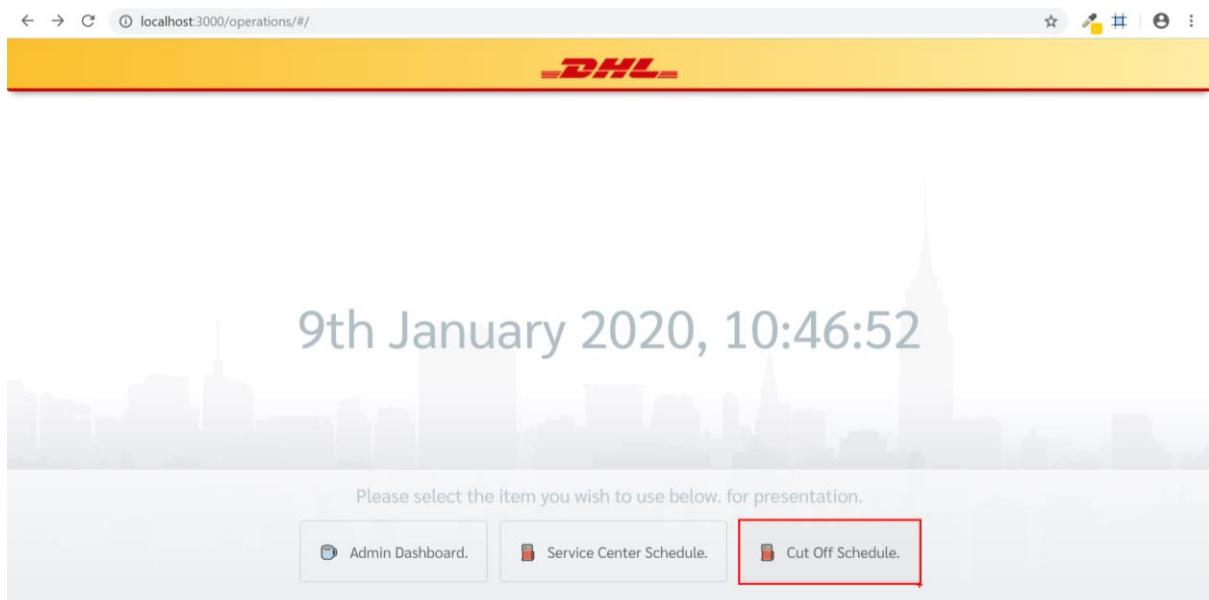
หากไม่มีตารางเวลาที่จะต้องแสดงในขณะนี้ระบบจะแสดงหน้าต่างวิดีโอนำเสนอ ดังภาพ ซึ่งระบบจะเปลี่ยนกลับมาให้อัตโนมัติหากพบว่าถึงเวลาแสดงตารางเดินรถ



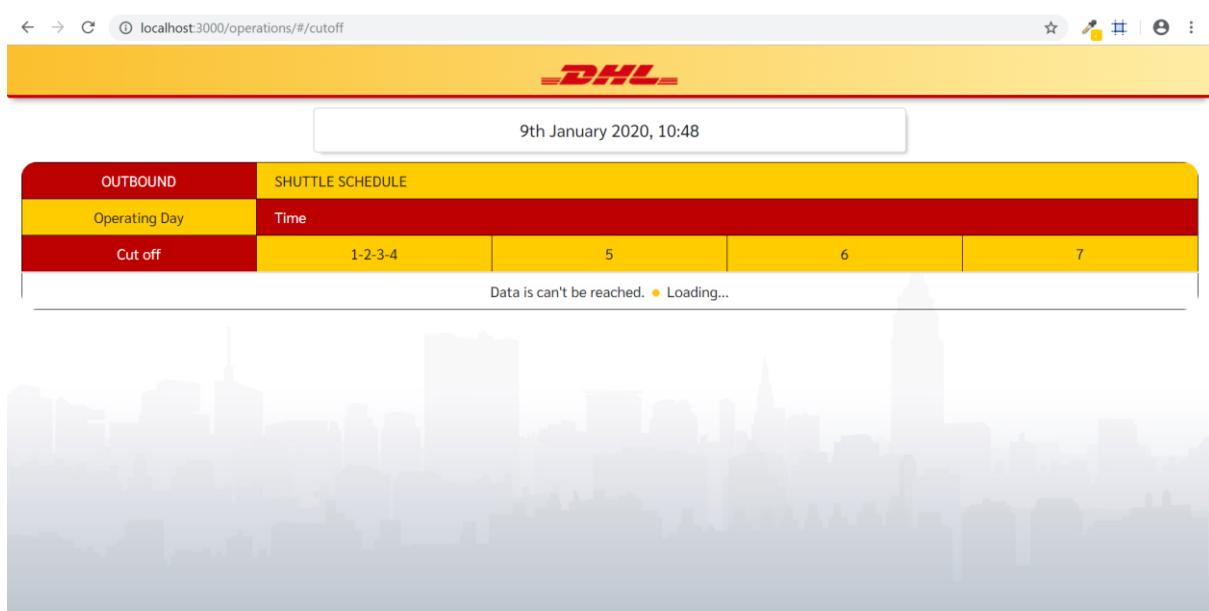
ตารางเดินรถแบบ Cut Off

ส่วนนี้จะเป็นการอธิบายวิธีการเปิดแสดงหน้าต่างแสดงเวลาประจำ Cut Off ซึ่งสามารถทำได้ตามวิธีดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 สำหรับวิธีการเปิดหน้าต่างแสดงเวลาประจำ Cut Off เพื่อแสดงบนหน้าจอหน้าจอสามารถทำได้โดยการเข้ามาที่ลิงค์ <http://localhost:3000/operations/#/> และกดปุ่ม “Cut Off Schedule.”



ขั้นตอนที่ 2 ระบบจะแสดงหน้าต่างสำหรับแสดงเวลาเดินรถ โดยจะทำการตรวจสอบว่าช่วงเวลาในขณะนั้นมีตารางเดินรถที่ต้องแสดงหรือไม่ (ใช้เวลาประมาณ 10 วินาที)



ขั้นตอนที่ 3 หากทำการตรวจสอบแล้วมีตารางเวลาเดินรถที่ต้องแสดงในขณะนี้ระบบจะแสดงหน้าต่าง ดังภาพ

OUTBOUND	SHUTTLE SCHEDULE				
	Operating Day	Time			
Cut off	1-2-3-4	5	6	7	
LD Cut off 1 NCY	20:00	21:00	19:30	19:30	
LD Cut off 2 COY	20:30	21:25	20:00	00:00	
LD Cut off 3 SPILL	20:45	21:40	20:15	00:00	
8K3S Cut off 4	21:30	21:30	21:30	00:00	
Cut off 5	00:00	00:00	00:00	00:00	
Cut off 6	00:00	00:00	00:00	00:00	
Cut off 7	00:00	00:00	00:00	00:00	
Cut off 8	00:00	00:00	00:00	00:00	
Cut off 9	00:00	00:00	00:00	00:00	

หากไม่มีตารางเวลาที่จะต้องแสดงในขณะนี้ระบบจะแสดงหน้าต่างวิดีโอนำเสนอ ดังภาพ ซึ่งระบบจะเปลี่ยนกลับมาให้อัตโนมัติหากพบว่าถึงเวลาแสดงตารางเดินรถ

