คู่มือการติดตั้งระบบ ลงเวลาทำงานนอกสถานที่และการทำงานล่วงเวลา

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม	
Nginx/Windows-1.18.0	1
• Node JS Version 10.16.3	2
Angular Cli	3
 MySQL server Version 5.5 	5
• Java JDK Version 1.8.0_251	16
 Apache-Maven Version 3.6.2 	17
ขั้นตอนการติดตั้งระบบ	
ขั้นตอนในส่วนของ Back - End	
 ขั้นตอนที่ 1 : กำหนด Path ของ Java Jdk และ apache maven 	18
 ขั้นตอนที่ 2 : Build Project ฝั่ง Back – End 	24
 ขั้นตอนที่ 3 : การ Deploy Project 	26
ขั้นตอนในส่วนของ Front - End	
 ขั้นตอนที่ 1 : เปลี่ยน localhost ให้ตรงกับ ฝั่งของ back-end 	27
 ขั้นตอนที่ 2 : Build product ของ project ฝั่ง front-end 	27
 ขั้นตอนที่ 3 : กำหนด Reverse Proxy ใน nginx 	29
 ขั้นตอนที่ 4 : Start Service ด้วยโปรแกรม nginx 	31

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมที่ใช้ในการขึ้นระบบ

- 🕨 ส่วนของ Front End จะมีอยู่ 3 โปรแกรม ได้แก่
 - 1. Nginx/Windows-1.18.0 เป็นโปรแกรมใช้ในการ deploy ในส่วนของ front-end

ขั้นตอนการติดตั้ง Nginx/Windows-1.18.0 มีดังนี้ โดยเลือกติดตั้งแบบ Stable version ดังภาพ

nginx: download

Mainline version

CHANGES nginx-1.17.10 pgp nginx/Windows-1.17.10 pgp

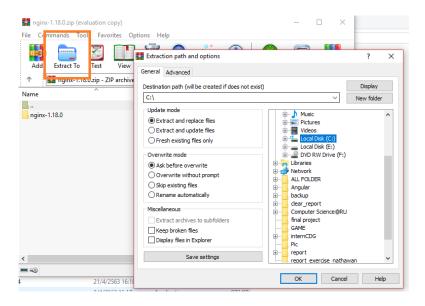
Stable version

CHANGES-1.18 nginx-1.18.0 pgp nginx/Windows-1.18.0 pgp

Legacy versions

<u>CHANGES-1.16</u> <u>nginx-1.16.1 pgp</u> <u>nginx/Windows-1.16.1 pgp</u> <u>CHANGES-1.14</u> <u>nginx-1.14.2 pgp</u> <u>nginx/Windows-1.14.2 pgp</u>

เมื่อดาวน์โหลดมาแล้วให้ทำการแยกไฟล์ไปไว้ที่โฟลเดอร์ใดก็ได้



สามารถตรวจสอบว่าติดตั้งสำเร็จหรือไม่ ด้วยการเช็ค version ของ nginx โดยการไปที่ Command Prompt ใช้คำสั่ง cd ไปยังโฟลเดอร์ที่ตั้งของ Nginx-1.18.0 และใช้คำสั่ง nginx -v

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.345]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lenovo\cd C:\nginx-1.18.0

C:\nginx-1.18.0\nginx -v

nginx version: nginx/1.18.0
```

2. Node JS Version 10.16.3 ขั้นตอนการติดตั้งมีดังนี้ โดยเลือกติดตั้ง Node.Js Version 10.16.3 ดังภาพ

Node.js 10.19.0	Dubnium	2020-02-05	6.8.275.32	6.13.4	64	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 10.18.1	Dubnium	2020-01-07	6.8.275.32	6.13.4	64	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 10.18.0	Dubnium	2019-12-16	6.8.275.32	6.13.4	64	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 10.17.0	Dubnium	2019-10-21	6.8.275.32	6.11.3	64	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 10.16.3	Dubnium	2019-08-15	6.8.275.32	6.9.0	64	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 10.16.2	Dubnium	2019-08-06	6.8.275.32	6.9.0	64	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 10.16.1	Dubnium	2019-07-31	6.8.275.32	6.9.0	64	Downloads	Changelog	Docs
Node.js 10.16.0	Dubnium	2019-05-28	6.8.275.32	6.9.0	64	Downloads	Changelog	Docs

เลือกไฟล์ msi ให้ตรงกับขนาดของ bit ใน Window ของเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อดาวน์โหลดและติดตั้ง

node-v10.16.3-win-x64.7z	15-Aug-2019 19:07	10169573
<u>node-v10.16.3-win-x64.zip</u>	15-Aug-2019 19:08	17461222
node-v10.16.3-win-x86.7z	15-Aug-2019 18:59	9077564
node-v10.16.3-win-x86.zip	15-Aug-2019 18:59	15961859
node-v10.16.3-x64.msi	15-Aug-2019 19:08	18190336
<u>node-v10.16.3-x86.msi</u>	15-Aug-2019 18:59	16609280
<u>поае-v10.16.3.ркд</u>	15-Aug-2019 19:13	17877236
<u>node-v10.16.3.tar.gz</u>	15-Aug-2019 19:20	45870800
node-v10.16.3.tar.xz	15-Aug-2019 19:24	21505540

สามารถตรวจสอบว่าติดตั้งสำเร็จหรือไม่ ด้วยการเช็ค version ของ Node JS โดยการไปที่ Command Prompt และใช้คำสั่ง node -v

```
Command Prompt

Microsoft Windows [Version 10.0.17134.345]

(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lenovo\node -v

v10.16.3
```

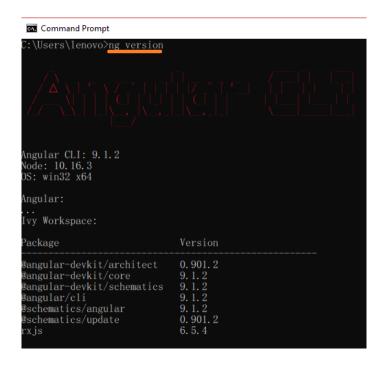
3. Angular Cli ขั้นตอนการติดตั้งมีดังนี้ โดยเข้าไปที่ Command Prompt เพื่อพิมพ์คำสั่งในการ ติดตั้ง Angular Cli โดยคำสั่งที่พิมพ์คือ npm install -g @angular/cli หลังจากนั้นกด Enter

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.864]

(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\CDGS-ADD01>npm install -g @angular/cli
[......] / fetchMetadata: sill removeObsoleteDep removing uuid@3.3.3 from the tree as its been replaced by
```

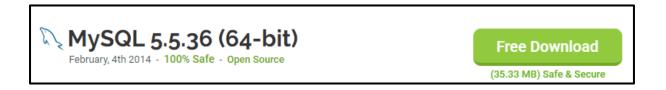
หากติดตั้งสำเร็จจะสามารถเช็ค Version ของ Angular Cli ได้ โดยใช้คำสั่ง ng version



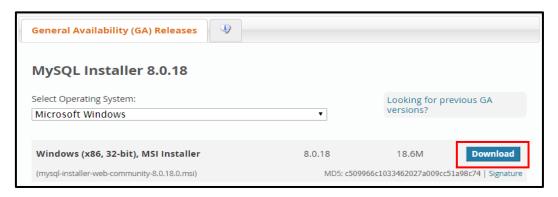
*** หากเครื่องคอมพิวเตอร์มี Angular Cli อยู่แล้วจะไม่สามารถ install ได้

หากต้องการ install ลงไปใหม่ ให้ทำการ uninstall ของเก่าออกก่อน โดยใช้คำสั่ง npm uninstall -g @angular/cli แล้วจึงจะ install ของใหม่ลงได้

- 🕨 🥏 ส่วนของ Back End จะมีอยู่ 3 โปรแกรม ได้แก่
 - 1. MySQL server Version 5.5.36 ทำการดาวน์โหลดไฟล์เพื่อติดตั้ง



ก่อนอื่นต้องทำการติดตั้ง MySQL installer ตั้งแต่ version 8.0.18 ขึ้นไปมาก่อน เพื่อนำมา ทำการ Install MySQL Server Version 5.5



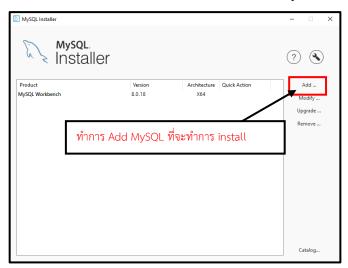




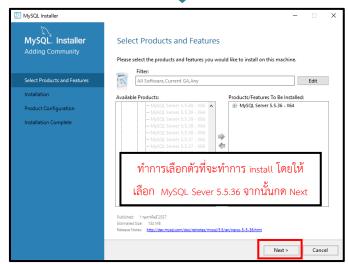


เข้าไปที่โฟลเดอร์ที่โหลดโปรแกรมเข้ามาแล้วดับเบิลคลิกที่ตัวโปรแกรม

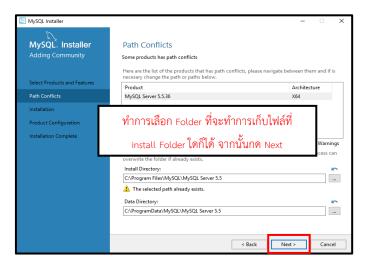
เมื่อ install เสร็จ จะขึ้นหน้าจอโปรแกรม ดังรูป



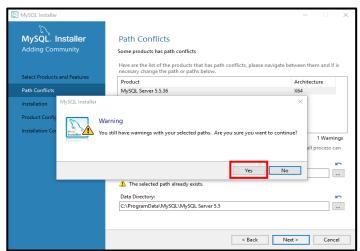




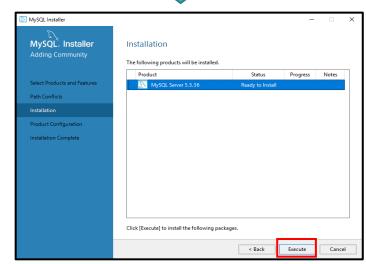




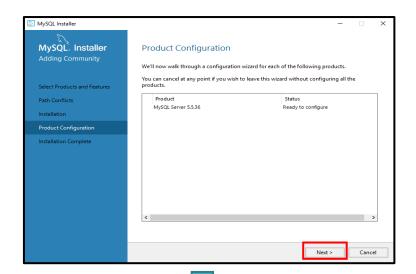


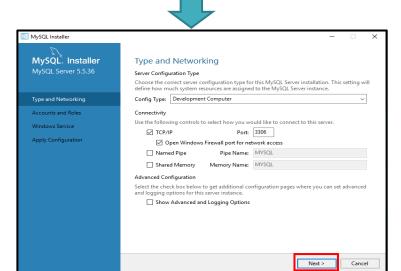




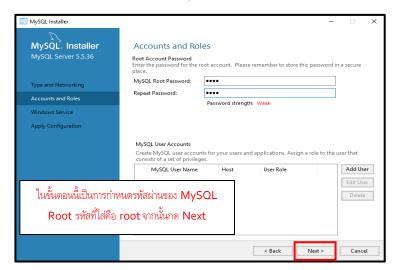




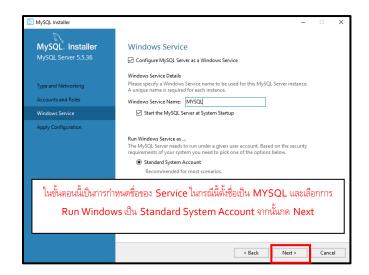




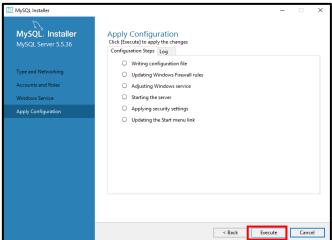




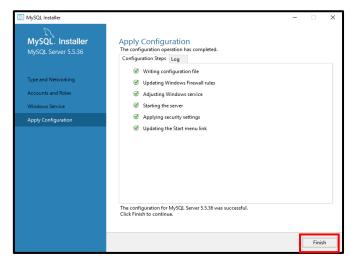




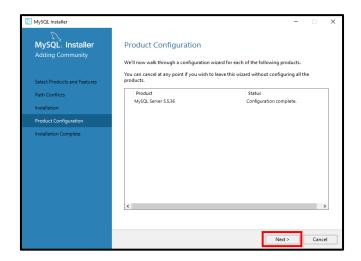




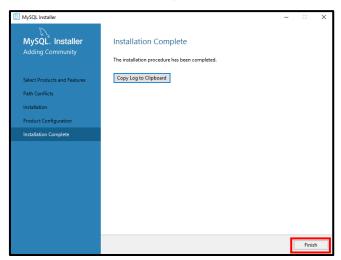












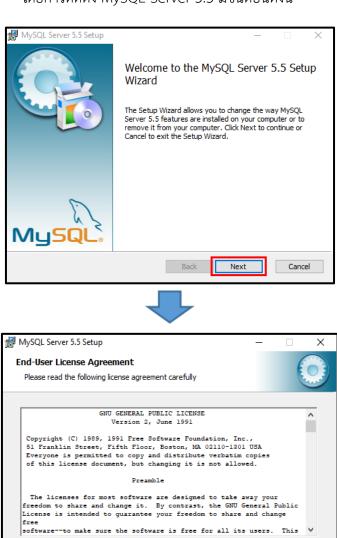




เมื่อทำการติดตั้งตัว install เสร็จแล้ว จากนั้นให้ทำการติดตั้ง ตัว MySQL Server 5.5 ที่ทำการดาวน์โหลดมา ก่อนหน้านี้



โดยการติดตั้ง MySQL Server 5.5 มีขั้นตอนดังนี้





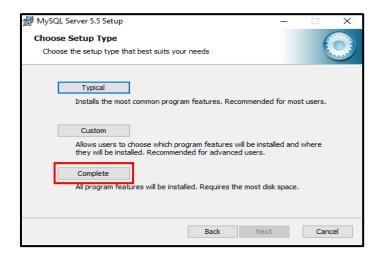
Back

Next

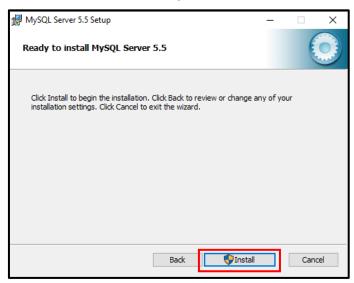
Cancel

accept the terms in the License Agreement

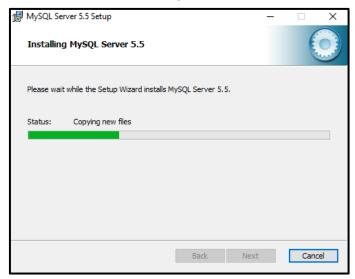
Print











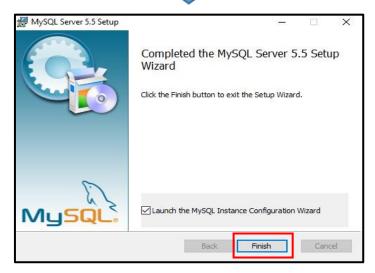








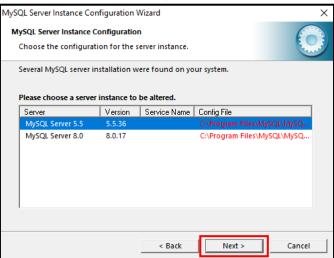




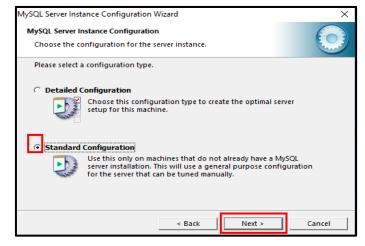




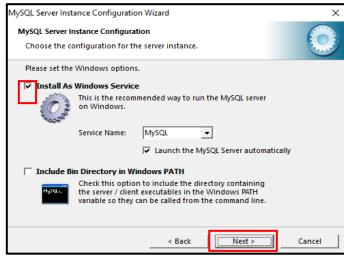










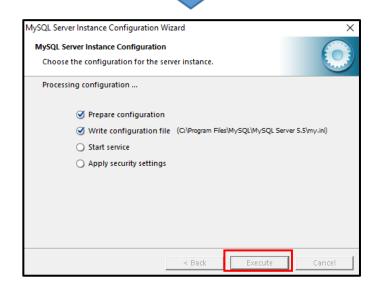




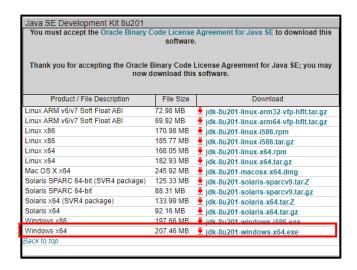
ในขั้นตอนนี้ เป็นการตั้งรหัสผ่านของ root ที่ใช้เข้าฐานข้อมูล

ในกรณีนี้ ตั้งรหัสผ่าน เป็น root





2. Java JDK Version 1.8.0_201 มีขั้นตอนในการติดตั้งดังนี้





ทำการ Login เข้าสู่ระบบ เพื่อทำการดาวน์โหลด



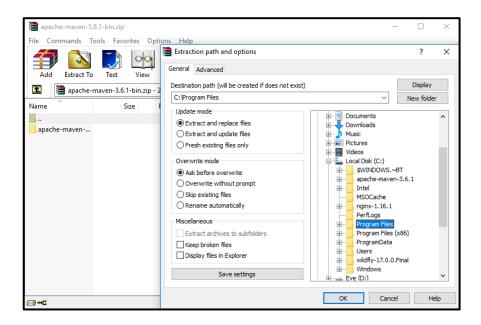


3. Apache-Maven Version 3.6.2 มีขั้นตอนการติดตั้ง ดังนี้

	Link
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.6.2-bin.tar.gz
Binary zip archive	apache-maven-3.6.2-bin.zip
Source tar.gz archive	apache-maven-3.6.2-src.tar.gz
Source zip archive	apache-maven-3.6.2-src.zip



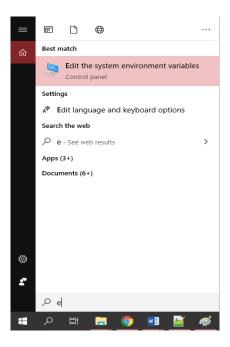
ทำการแยกไฟล์ apache maven ออกไปไว้ใน folder ใด ก็ได้



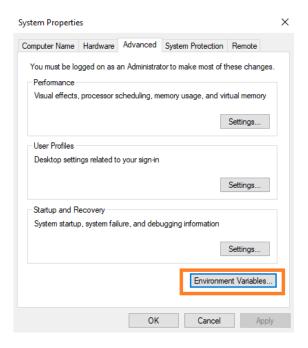
ขั้นตอนการติดตั้งระบบ

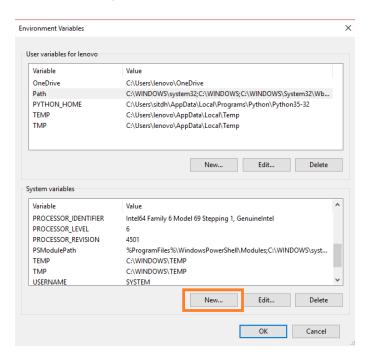
- ขั้นตอนในส่วนของ Back End
- ขั้นตอนที่ 1 : กำหนด Path ของ Java Jdk และ apache maven มีขั้นตอนดังนี้ โดยจะเริ่มจาก การกำหนด Path ของ Java Jdk ก่อน

ไปที่ Edit the system environment variables



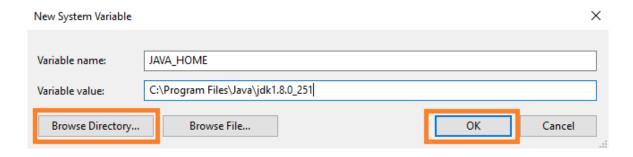
เลือก Environment Variables



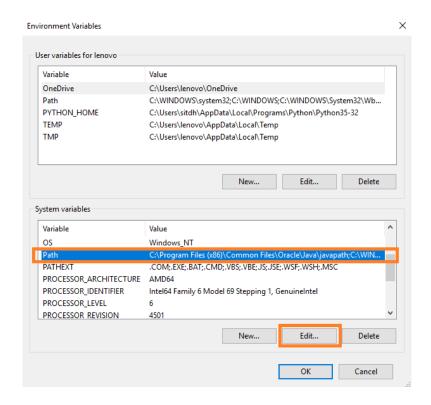


ที่ System variables เลือก New

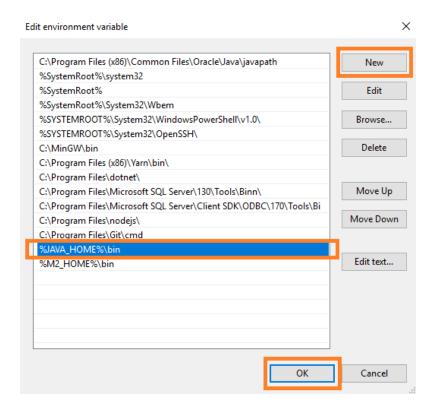
ที่ Variable name ตั้งเป็น JAVA_HOME และ Variable value จะเป็น path ของไฟล์ Java Jdk ให้เลือก Browse Directiry เพื่อเลือกที่อยู่ของไฟล์ Java Jdk ที่ได้ติดตั้งไว้ในเครื่อง



ต่อมาเลือก Path แล้วเลือกที่ Edit



เลือก New จากนั้นใส่ %JAVA_HOME%\bin และกด OK

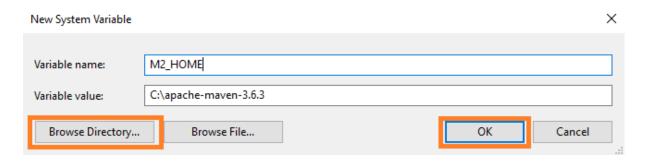


เมื่อกำหนด Path ของ Java Jdk เสร็จแล้ว ในการกำหนด Path ของ Apache Maven เราจะทำด้วยวิธี เดียวกันดังนี้

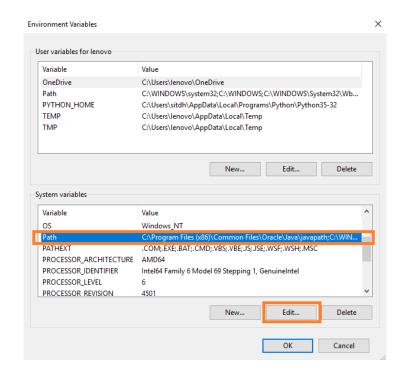
Environment Variables User variables for lenovo Variable OneDrive C:\Users\lenovo\OneDrive C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wb... Path PYTHON_HOME C:\Users\sitdh\AppData\Local\Programs\Python\Python35-32 TEMP C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp ТМР C:\Users\Ienovo\AppData\Local\Temp Delete Edit... System variables Variable PROCESSOR IDENTIFIER Intel64 Family 6 Model 69 Stepping 1, GenuineIntel PROCESSOR LEVEL PROCESSOR_REVISION 4501 PSModulePath %ProgramFiles%\WindowsPowerShell\Modules;C:\WINDOWS\syst... TEMP C:\WINDOWS\TEMP TMP C:\WINDOWS\TEMP USERNAME SYSTEM New... Edit... Delete

ที่ System variables เลือก New

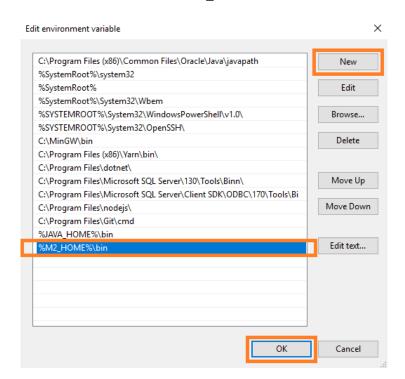
ที่ Variable name ตั้งเป็น M2_HOME และ Variable value จะเป็น path ของไฟล์ Apache Maven ให้ เลือก Browse Directiry เพื่อเลือกที่อยู่ของไฟล์ Apache Maven ที่ได้ติดตั้งไว้ในเครื่อง



ต่อมาเลือก Path แล้วเลือกที่ Edit



เลือก New จากนั้นใส่ %M2 HOME%\bin และกด OK



เราสามารถเช็คว่า Java Jdk และ Apache Maven สามารถใช้งานได้หรือไม่ ด้วยการเช็ค version ใน Command Prompt

- การเซ็ค version ของ Java Jdk ใช้คำสั่ง java –version
- การเช็ค version ของ Apache Maven ใช้คำสั่ง mvn -version

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.345]
(e) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\lenovo\java -version
java version "1.8.0 251"
Java (TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0 251-b08)
Java HotSpot (TM) 64-Bit Server VM (build 25.251-b08, mixed mode)

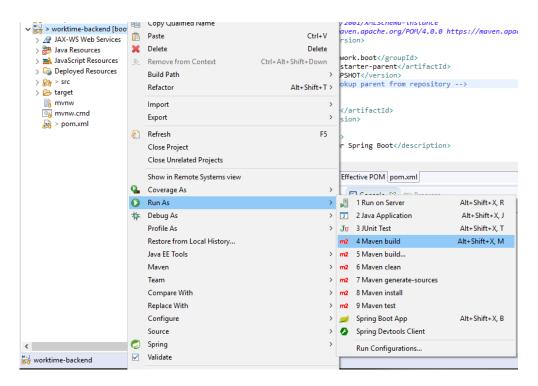
C:\Users\lenovo\mathrm{\text{miror}} -version
Apache Maven 3.6.3 (cecedd343002696d0abb50b32b541b8a6ba2883f)
Maven home: C:\apache-maven-3.6.3\hin\...
Java version: 1.8.0 251, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files\Java\jdkl.8.0 251\jre
Default locale: en US, platform encoding: MS874
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "amd64", family: "windows"

C:\Users\lenovo\rangle

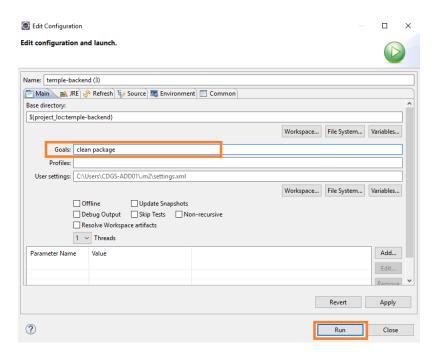
C:\Users\lenovo\rangle
```

• ขั้นตอนที่ 2 : Build Project ฝั่ง Back – End

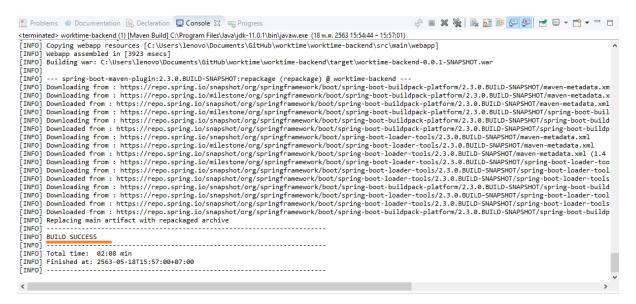
เปิด project ในส่วนของ back – end ด้วยโปรแกรม eclipse จากนั้นคลิกขวาที่ project เลือก Run As และเลือก 4 Maven build



ที่ Goals พิมพ์คำสั่ง clean package จากนั้น กด Run



เมื่อ project ถูก build เสร็จ จะมีคำว่า BUILD SUCCESS แสดงขึ้นมา

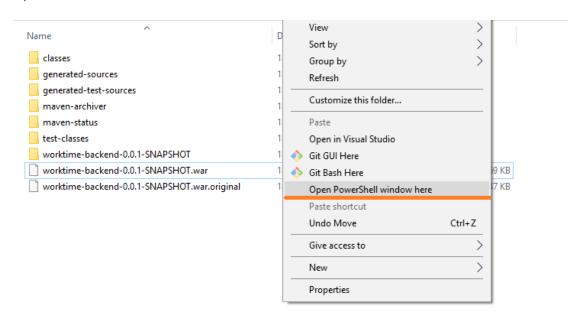


จะได้ไฟล์ worktime-backend-0.0.1-SNAPSHOT.war มา โดยไฟล์จะถูกสร้างไว้ที่โฟลเดอร์ target ของ โฟลเดอร์ project ของฝั่ง back – end

Name	Date modified	Туре	Size
classes	18/5/2563 15:56	File folder	
generated-sources	18/5/2563 15:56	File folder	
generated-test-sources	18/5/2563 15:56	File folder	
maven-archiver	18/5/2563 15:56	File folder	
maven-status	18/5/2563 15:56	File folder	
test-classes	18/5/2563 15:56	File folder	
worktime-backend-0.0.1-SNAPSHOT	18/5/2563 15:56	File folder	
worktime-backend-0.0.1-SNAPSHOT.war	18/5/2563 15:57	WAR File	70,369 KB
worktime-backend-0.0.1-SNAPSHOT.war.original	18/5/2563 15:56	ORIGINAL File	56,947 KB

ขั้นตอนที่ 3 : การ Deploy Project

ไปที่โฟลเดอร์ target ที่เป็นที่ตั้งของไฟล์ .war จากนั้นกดปุ่ม Shift ค้างไว้และคลิกขวาจากนั้นเลือก Open PowerShell window here



พิมพ์คำสั่ง java -jar .\worktime-backend-0.0.1-SNAPSHOT.war จากนั้นกดปุ่ม Enter



เมื่อ API เริ่มทำงานแล้ว จะมีคำว่า API Started แสดงขึ้นมา

ขั้นตอนในส่วนของ Front - End

• ขั้นตอนที่ 1 : เปลี่ยน localhost ให้ตรงกับ ฝั่งของ back-end

ไปที่โฟลเดอร์ของ frond – end และไปที่ src > app > shared > constants > ApiConstants.ts ที่ไฟล์ ApiConstants.ts แก้ไขให้เป็น /workTimeAPI ตามรูปภาพ

```
EXPLORER
                                             TS ApiConstants.ts X

✓ OPEN EDITORS

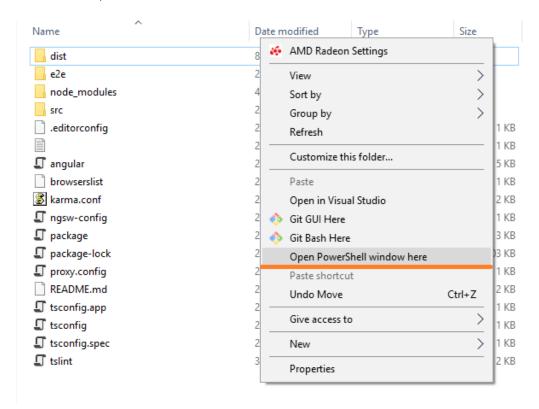
                                             src > app > shared > constants > TS ApiConstants.ts > ...
  X TS ApiConstants.ts src\app\shared\constants
                                                     export class ApiConstants {
✓ FRONTEND
                                                      public static get baseURl(): string {
    core
                                                          return "/workTimeAPI";

✓ shared

                                                           // return "http://localhost:8080/workTimeAPI/";
     constants
      TS ApiConstants.ts
     TS LayoutConstants.ts
     > guard
     > interfaces
     > pipe
     service
```

ขั้นตอนที่ 2 : Build product ของ project ฝั่ง front-end

เข้าไปที่โฟลเดอร์ project ของ front - end จากนั้นกดปุ่ม Shift ค้างไว้และคลิกขวาในโฟลเดอร์ front - end เลือก Open PowerShell window here



เมื่อ PowerShell เปิดขึ้น พิมพ์คำสั่ง ng build --prod --aot แล้วกด Enter และรอจนกระทั่ง build เสร็จ

เมื่อ build เสร็จแล้ว ให้เข้าไปที่โฟลเดอร์ของ project ในส่วนของ front – end จะมีโฟลเดอร์ dist ถูกสร้าง ขึ้นมา จากนั้นคลิกเข้าไปในโฟลเดอร์ dist > cdgTimeAttendance จากนั้นทำการ copy ไฟล์ทั้งหมด

lame	Date modified	Туре	Size
assets	18/5/2563 17:22	File folder	
3rdpartylicenses	18/5/2563 17:22	Text Document	33 KB
color.c7a33805ffda0d32bd2a	18/5/2563 17:22	PNG File	11 KB
favicon	21/4/2563 14:24	lcon	1 KB
hue.0614c27197fc3ce572e1	18/5/2563 17:22	PNG File	1 KB
e index	18/5/2563 17:22	HTML File	2 KB
line.567f57385ea3dde2c9ae	18/5/2563 17:22	GIF File	13 KB
loading.8732a6660b528fadfaeb	18/5/2563 17:22	GIF File	10 KB
main-es5.f203e5389cd148a0fc95	8/5/2563 17:39	JavaScript File	1,688 KB
main-es2015.f203e5389cd148a0fc95	8/5/2563 17:39	JavaScript File	1,537 KB
manifest.webmanifest	21/4/2563 14:24	WEBMANIFEST File	2 KB
□ ngsw	18/5/2563 17:22	JSON File	8 KB
🐉 ngsw-worker	18/5/2563 17:22	JavaScript File	139 KB
open-sans-v15-latin-300.27ef0b062b2e22	18/5/2563 17:22	SVG Document	54 KB
open-sans-v15-latin-300.60c866748ff15f5	18/5/2563 17:22	WOFF2 File	15 KB
open-sans-v15-latin-300.76b56857ebbae	18/5/2563 17:22	EOT File	16 KB
open-sans-v15-latin-300.177cc92d2e8027	18/5/2563 17:22	TrueType font file	27 KB
open-sans-v15-latin-300.521d17bc9f3526	18/5/2563 17:22	WOFF File	18 KB
open-sans-v15-latin-700.2e00b2635b51b	18/5/2563 17:22	SVG Document	55 KB
open-sans-v15-latin-700.7e08cc656863d5	18/5/2563 17:22	TrueType font file	28 KB
open-sans-v15-latin-700.148a6749baa5f6	18/5/2563 17:22	EOT File	16 KB
open-sans-v15-latin-700.623e3205570002	18/5/2563 17:22	WOFF File	19 KB
open-sans-v15-latin-700.d08c09f2f169f4a	18/5/2563 17:22	WOFF2 File	15 KB
🎒 open-sans-v15-latin-regular.7aab4c1367	18/5/2563 17:22	SVG Document	55 KB

นำไฟล์ที่ copy มา ไปวางไว้ที่โฟลเดอร์ของ nginx-1.18.0 > html

Name	Date modified	Туре	Size
assets	8/5/2563 17:41	File folder	
3rdpartylicenses	8/5/2563 17:38	Text Document	33 KB
color.c7a33805ffda0d32bd2a	8/5/2563 17:38	PNG File	11 KB
favicon	21/4/2563 14:24	lcon	1 KB
hue.0614c27197fc3ce572e1	8/5/2563 17:38	PNG File	1 KB
e index	8/5/2563 17:39	HTML File	2 KB
ine.567f57385ea3dde2c9ae	8/5/2563 17:38	GIF File	13 KB
🔟 loading.8732a6660b528fadfaeb	8/5/2563 17:38	GIF File	10 KB
main-es5.e9ea50d5ffc9b25dff92	8/5/2563 17:39	JavaScript File	1,688 KB
main-es2015.e9ea50d5ffc9b25dff92	8/5/2563 17:39	JavaScript File	1,537 KB
manifest.webmanifest	21/4/2563 14:24	WEBMANIFEST File	2 KB
 ngsw	8/5/2563 17:39	JSON File	8 KB
🗾 ngsw-worker	8/5/2563 17:39	JavaScript File	139 KB
npen-sans-v15-latin-300.27ef0b062b2e22	8/5/2563 17:38	SVG Document	54 KB
open-sans-v15-latin-300.60c866748ff15f5	8/5/2563 17:38	WOFF2 File	15 KB
open-sans-v15-latin-300.76b56857ebbae	8/5/2563 17:38	EOT File	16 KB
open-sans-v15-latin-300.177cc92d2e8027	8/5/2563 17:38	TrueType font file	27 KB
open-sans-v15-latin-300.521d17bc9f3526	8/5/2563 17:38	WOFF File	18 KB
graph open-sans-v15-latin-700.2e00b2635b51b	8/5/2563 17:38	SVG Document	55 KB
open-sans-v15-latin-700.7e08cc656863d5	8/5/2563 17:38	TrueType font file	28 KB
open-sans-v15-latin-700.148a6749baa5f6	8/5/2563 17:38	EOT File	16 KB
open-sans-v15-latin-700.623e3205570002	8/5/2563 17:38	WOFF File	19 KB
open-sans-v15-latin-700.d08c09f2f169f4a	8/5/2563 17:38	WOFF2 File	15 KB
🎒 open-sans-v15-latin-regular.7aab4c1367	8/5/2563 17:38	SVG Document	55 KB

ขั้นตอนที่ 3 : กำหนด Reverse Proxy ใน nginx

Local Disk (C:) > nginx-1.18.0 > conf

เมื่อทำการ copy ไฟล์ไปวางในโฟลเดอร์ html เสร็จแล้ว ให้ย้อนกลับมาที่โฟลเดอร์ nginx-1.18.0 อีกครั้งแล้วเข้าไปยังโฟลเดอร์ conf เปิดไฟล์ nginx.conf ด้วยโปรแกรม Notepad

Size Name Date modified Type fastcgi.conf 3/5/2563 20:20 CONF File 2 KB

rastegmeenn	5/ 5/ E303 E01E0	COIN THE	E IND
afastcgi_params	3/5/2563 20:20	File	2 KB
koi-utf	3/5/2563 20:20	File	3 KB
koi-win	3/5/2563 20:20	File	3 KB
mime.types	3/5/2563 20:20	TYPES File	6 KB
nginx.conf	8/5/2563 17:25	CONF File	3 KB
scgi_params	3/5/2563 20:20	File	1 KB
uwsgi_params	3/5/2563 20:20	File	1 KB
win-utf	3/5/2563 20:20	File	4 KB

เมื่อเปิดไฟล์ nginx.conf ขึ้นมาหากการตั้งค่าส่วนนี้เป็นไปตามภาพ

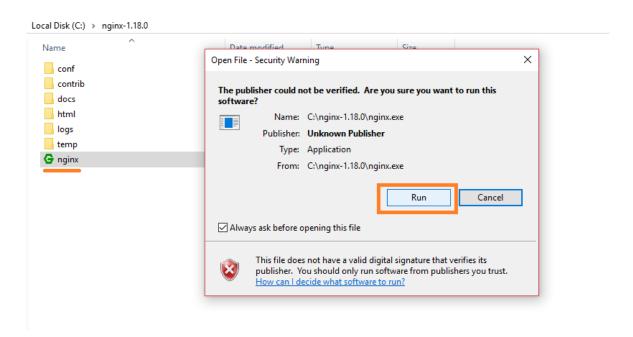
```
🔚 nginx.conf 🗵
                location / {
                  root html;
index index.html index.htm;
 45
 46
 47
 48
                #error page 404
 49
                \mbox{\tt\#} redirect server error pages to the static page /50\mbox{\tt x.html}
 51
                error_page 500 502 503 504 /50x.html;
 52
                location = /50x.html {
root html;
 53
 54
 55
 56
                # proxy the PHP scripts to Apache listening on 127.0.0.1:80
 58
 59
                #location ~ \.php$ {
                   proxy_pass <u>http://127.0.0.1;</u>
 60
 61
 62
 63
                # pass the PHP scripts to FastCGI server listening on 127.0.0.1:9000
 64
                #location ~ \.php$ {
                    fastcgi_pass 127.0.0.1:9000;
fastcgi_index index.php;
fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /scripts$fastcgi_script_name;
 67
 68
 69
 70
                     include
                                     fastcgi_params;
```

ให้ทำการแก้ไขเป็นดังนี้

```
🔚 nginx.conf 🗵
 48
             #error page 404
                                         /404.html;
             # redirect server error pages to the static page /50x.html
 51
 52
             error_page
                        500 502 503 504 /50x.html;
             location = /50x.html {
   root html;
 53
 54
 55
 57
             # proxy the PHP scripts to Apache listening on 127.0.0.1:8080
 58
 59
             location /workTimeAPT {
 60
               rewrite /worktime-backend-0.0.1-SNAPSHOT/(.*) /$1 break;
 61
                proxy_pass http://127.0.0.1:8080;
                                 off;
Host $host;
 62
                proxy_redirect
 63
                proxy_set_header
 64
 65
             # pass the PHP scripts to FastCGI server listening on 127.0.0.1:9000
 66
 67
 68
             #location ~ \.php$ {
                69
 70
71
72
 73
```

• ขั้นตอนที่ 4 : Start Service ด้วยโปรแกรม nginx

เริ่ม start service ด้วยโปรแกรม nginx โดยไปที่โฟลเดอร์ nginx-1.18.0 และดับเบิลคลิกที่ไฟล์ nginx.exe จากนั้นกด run



ระบบจะถูกเปิดใช้งานหลังจากที่ run โปรแกรม nginx เสร็จแล้ว ต่อมาให้เข้า browser แล้วใส่ URL ว่า localhost เพื่อเปิดหน้าเว็บไซต์ขึ้นมา และลองใส่รหัสพนักงานเพื่อตรวจสอบว่าสามารถเข้าสู่ระบบได้หรือไม่ หากติดตั้งระบบสำเร็จจะสามารถเข้าสู่ระบบได้

