



คู่มือการติดตั้ง

ระบบพนักงาน HR-ADMIN

(System Manual)

จัดทำโดย

นายคิติกี คาวาซากิ B5904105

สถานที่ปฏิบัติงาน

บริษัท ไอ.เอส.เอส จำกัด

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิชาสหกิจศึกษา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษาที่ 2/2562



คู่มือการติดตั้ง

ระบบพนักงาน HR-ADMIN

(System Manual)

จัดทำโดย

นายคิติกี คาวาซากิ B5904105

สถานที่ปฏิบัติงาน

บริษัท ไอ.เอส.เอส จำกัด

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายงานวิชาสหกิจศึกษา

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษาที่ 2/2562

นักศึกษา	นายคณิศ คาวาซากิ
รหัสประจำตัว	B5904105
อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชโยทัย มหัทธภักดิ์
ระดับการศึกษา	สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ปีการศึกษา	2/2562

สารบัญ

โปรแกรมที่จำเป็น	1
วิธีการ Build and Deploy ขึ้น Server	1-10

สารบัญรูปภาพ

รูปที่ 1 ไฟล์ Project	1
รูปที่ 2 การใช้โปรแกรม Visual Studio Code	2
รูปที่ 3 npm install.....	3
รูปที่ 4 เปลี่ยน ip address.....	3
รูปที่ 5 ng bulid.....	4
รูปที่ 6 copy all.....	4
รูปที่ 7 วางทับ file.....	5
รูปที่ 8 Open folder demo	5
รูปที่ 9 Open folder demo	6
รูปที่ 10 แก้ไขข้อมูล.....	6
รูปที่ 11 แก้ไข ip #1	7
รูปที่ 12 แก้ไข ip #2	7
รูปที่ 13 แก้ไข ip #3	8
รูปที่ 14 build ออกมาเป็นไฟล์ .jar.....	8
รูปที่ 15 copy file to server.....	9
รูปที่ 16 run file .jar.....	9
รูปที่ 17 run สำเร็จ	10
รูปที่ 18 เสร็จสิ้นกระบวนการทั้งหมด.....	10

โปรแกรมที่จำเป็น

-Node.js latest version

Download -> <https://nodejs.org/en/>

-Visual Studio Code latest version

Download -> <https://code.visualstudio.com/>

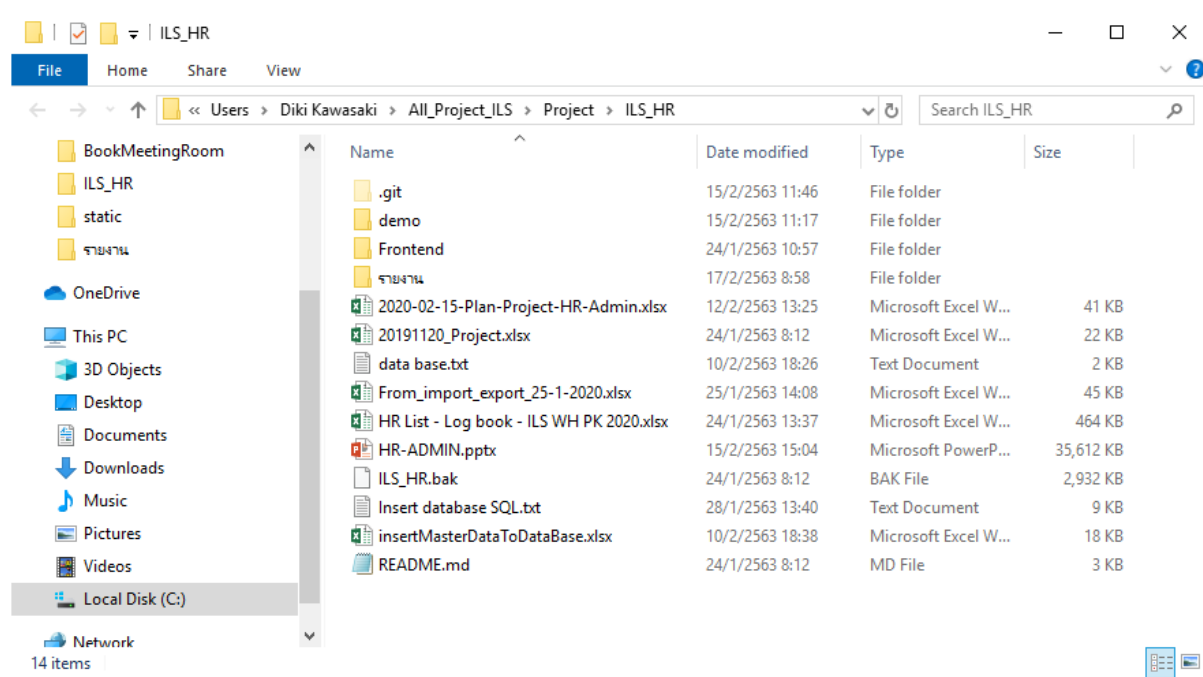
-Java JDK latest version

Download -> <https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

วิธีการ Build and Deploy ขึ้น Server

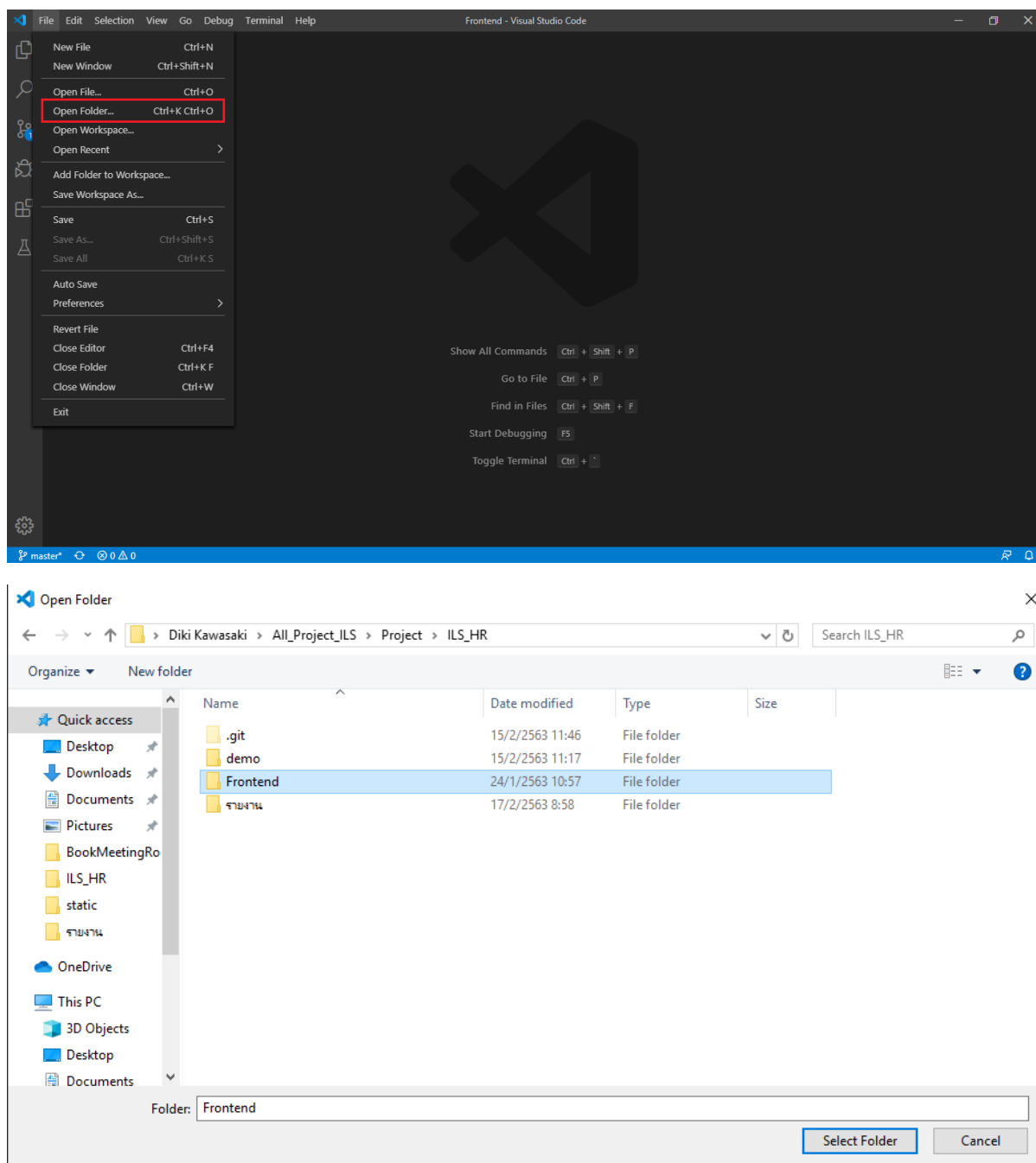
Download project -> https://github.com/teamils/ILS_HR.git

จะได้ไฟล์ตามรูปที่ 1



รูปที่ 1 ไฟล์ Project

เปิดโปรแกรม Visual Studio Code แล้วไปที่ File -> Open Folder แล้วเลือก Folder ที่ชื่อว่า Frontend แล้วกด Select Folder ดังรูปที่ 2

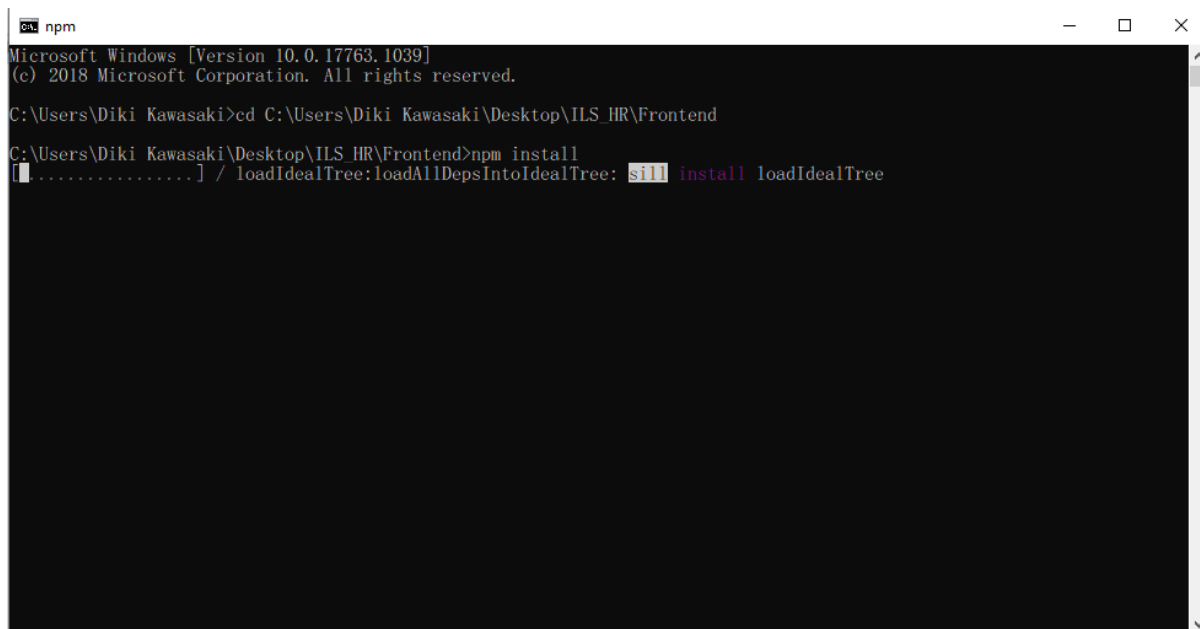


รูปที่ 2 การใช้โปรแกรม Visual Studio Code

เปิด Terminal ขึ้นมา แล้วพิมพ์คำสั่ง ดังรูปที่ 3

cd เข้าไปที่ path : ../ILS_HR/Frontend

npm install



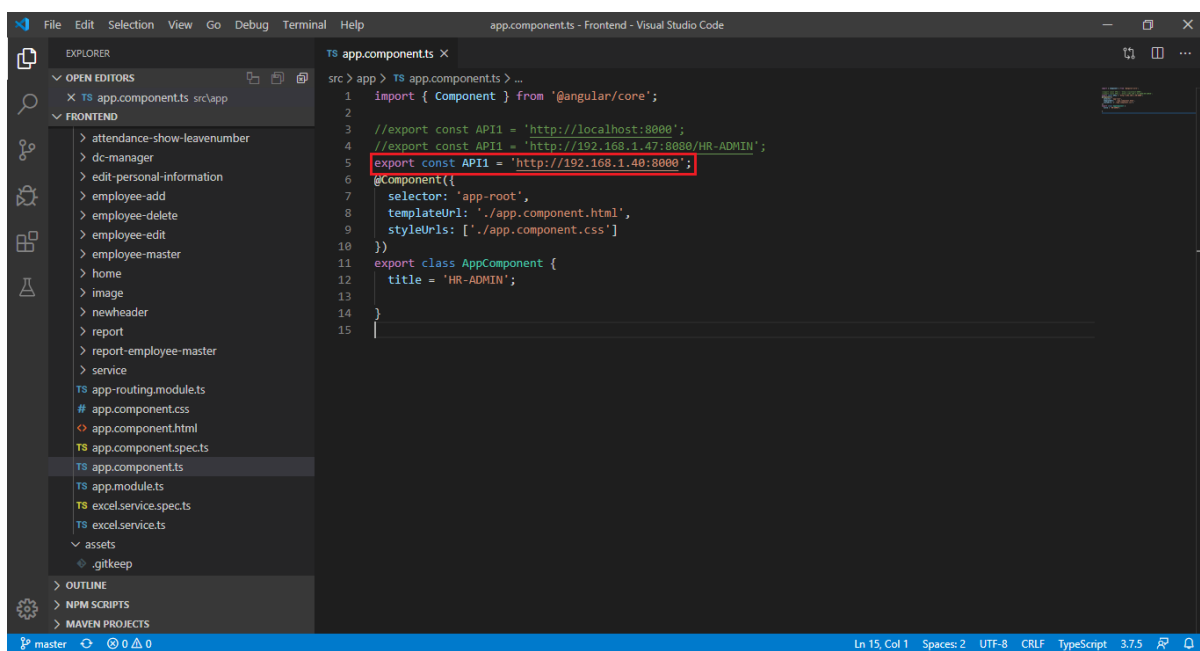
```

C:\Users\Diki Kawasaki>cd C:\Users\Diki Kawasaki\Desktop\ILS_HR\Frontend
C:\Users\Diki Kawasaki\Desktop\ILS_HR\Frontend>npm install
[ ] ..... / loadIdealTree:loadAllDepsIntoIdealTree: sill install loadIdealTree

```

รูปที่ 3 npm install

เมื่อ install เสร็จแล้ว ให้เข้าไปที่ folder : ../ILS_HR/Frontend/src/app/app.component.ts เพื่อแก้ไข ip address ของเครื่อง server ในที่นี้จะเป็น <http://192.168.1.40:8000> ดังรูปที่ 4



```

src > app > TS app.component.ts > ...
1  import { Component } from '@angular/core';
2
3  //export const API1 = 'http://localhost:8000';
4  //export const API1 = 'http://192.168.1.47:8080/HR-ADMIN';
5  export const API1 = 'http://192.168.1.40:8000';
6  @Component({
7    selector: 'app-root',
8    templateUrl: './app.component.html',
9    styleUrls: ['./app.component.css']
10 })
11 export class AppComponent {
12   title = 'HR-ADMIN';
13 }
14
15

```

รูปที่ 4 เปลี่ยน ip address

เมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว ให้ save ก่อนที่จะใช้คำสั่ง build ทุกครั้ง

จากนั้นเปิด Terminal ขึ้นมา แล้วไปที่ path : .../ILS_HR/Frontend จากนั้นพิมพ์คำสั่ง ดังรูปที่ 5

ng build --prod --base-href=/
/

```

Microsoft Windows [Version 10.0.17763.1039]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Diki Kawasaki>cd C:\Users\Diki Kawasaki\Desktop\ILS HR\Frontend

C:\Users\Diki Kawasaki\Desktop\ILS HR\Frontend>ng build --prod --base-href=/
Your global Angular CLI version (8.3.22) is greater than your local
version (8.3.19). The local Angular CLI version is used.

To disable this warning use "ng config -g cli.warnings.versionMismatch false".
Generating ES5 bundles for differential loading...
ES5 bundle generation complete.

chunk [0] runtime-es2015.edb2fcf2778e7bffd426.js (runtime) 1.45 kB [entry] [rendered]
chunk [0] runtime-es5.edb2fcf2778e7bffd426.js (runtime) 1.45 kB [entry] [rendered]
chunk [2] polyfills-es2015.7201ealccce9f145e5bb.js (polyfills) 36.4 kB [initial] [rendered]
chunk [3] polyfills-es5.e630ad79fcd34e38e86f.js (polyfills-es5) 122 kB [initial] [rendered]
chunk [1] main-es2015.f2de528d271556d555c2.js (main) 3.33 MB [initial] [rendered]
chunk [1] main-es5.f2de528d271556d555c2.js (main) 3.46 MB [initial] [rendered]
chunk [4] styles.1ee8407022230ce5f6e.css (styles) 68.9 kB [initial] [rendered]
Date: 2020-02-17T02:45:19.378Z - Hash: a9f92129cebee858cdb - Time: 173409ms

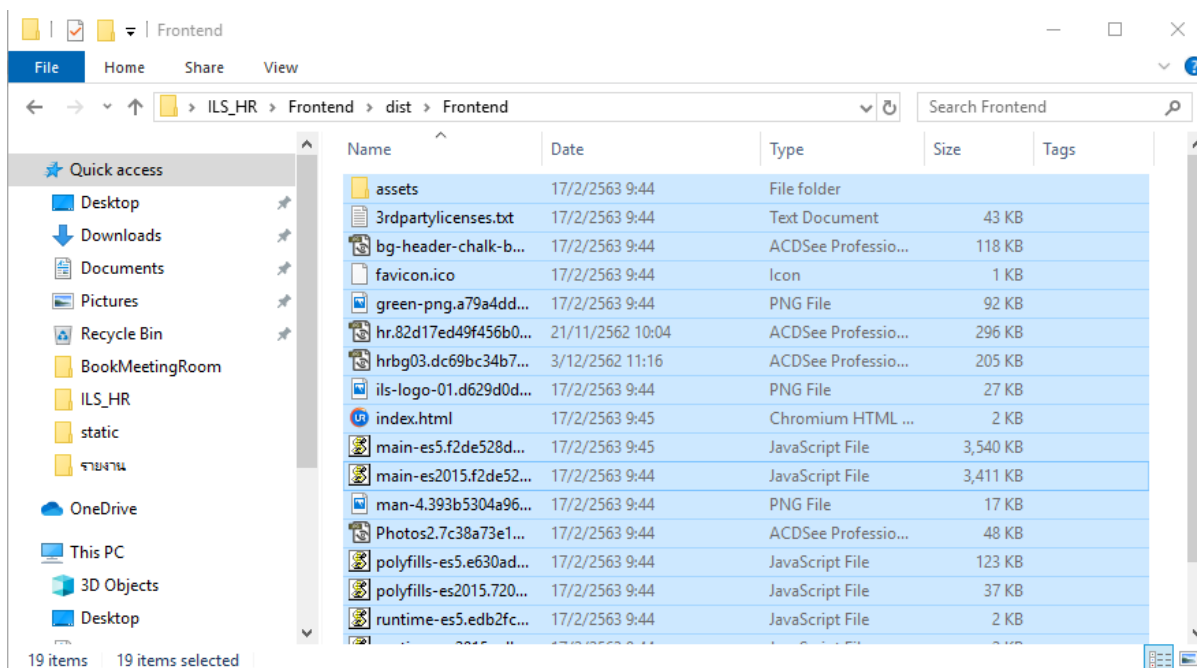
WARNING in Invalid property name '//text-align' at 51:2. Ignoring.
WARNING in Invalid property name '//background-image' at 113:2. Ignoring.
WARNING in budgets, maximum exceeded for initial. Budget 2 MB was exceeded by 2.15 MB.

C:\Users\Diki Kawasaki\Desktop\ILS_HR\Frontend>

```

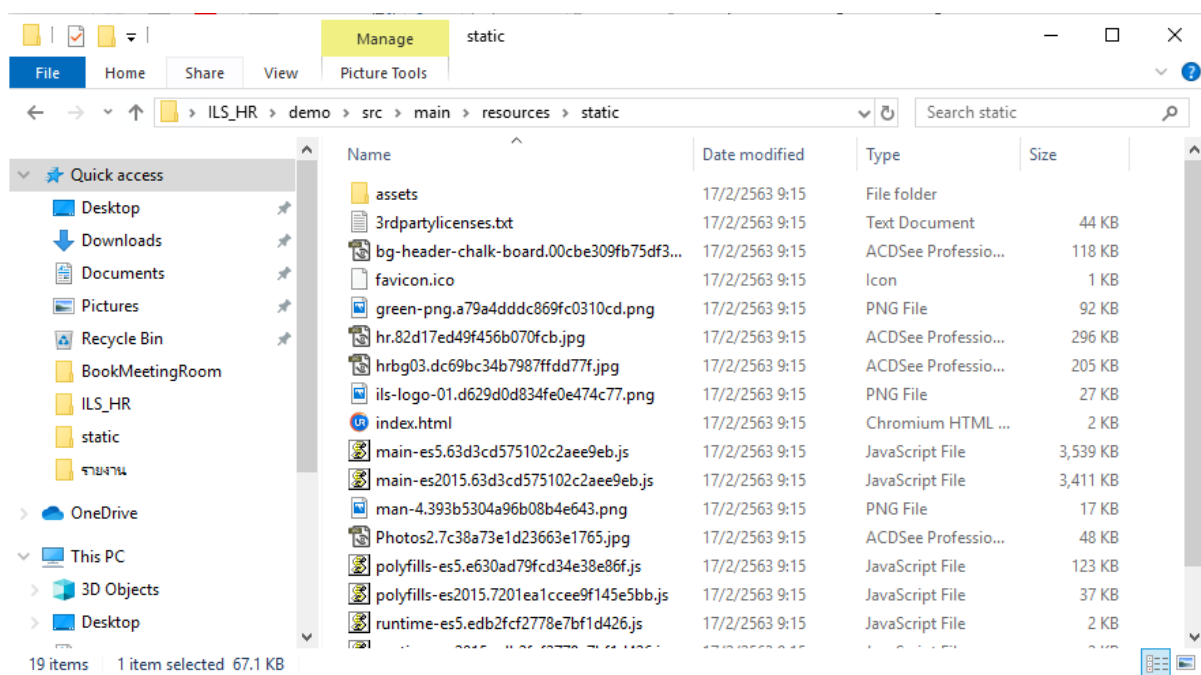
รูปที่ 5 ng bulid

แล้วทำการ copy file ที่ folder : .../ILS_HR/Frontend/dist/Frontend ดังรูปที่ 6



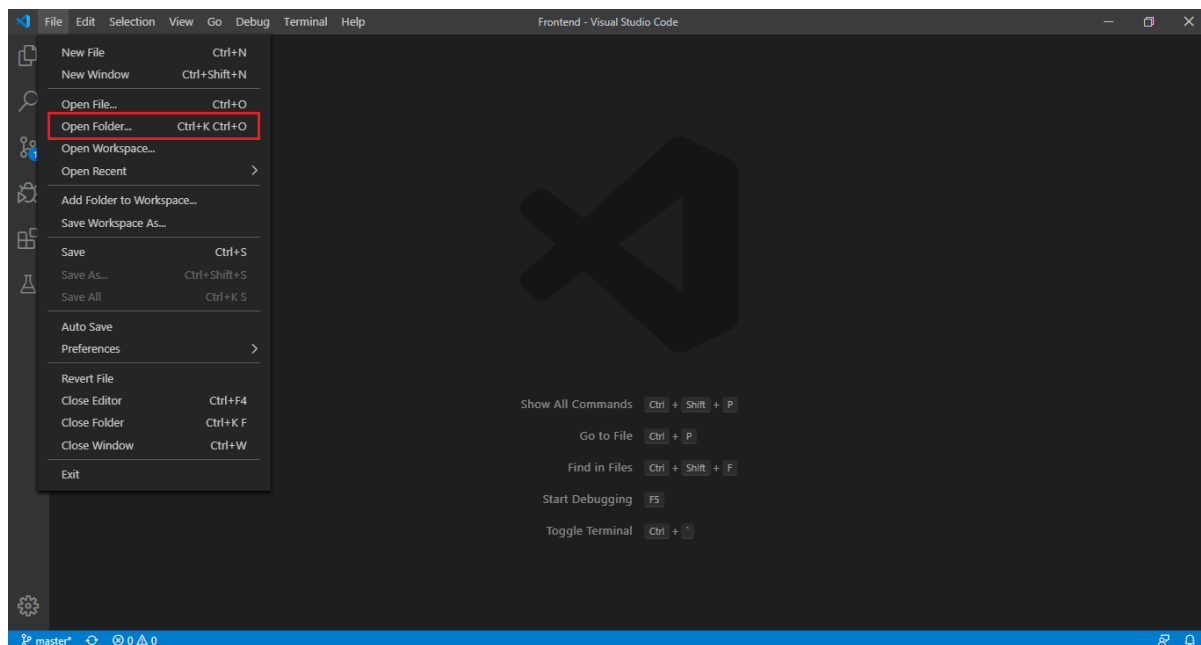
รูปที่ 6 copy all

ไปวางทับที่ folder : .../ILS_HR/demo/src/main/resources/static ดังรูปที่ 7

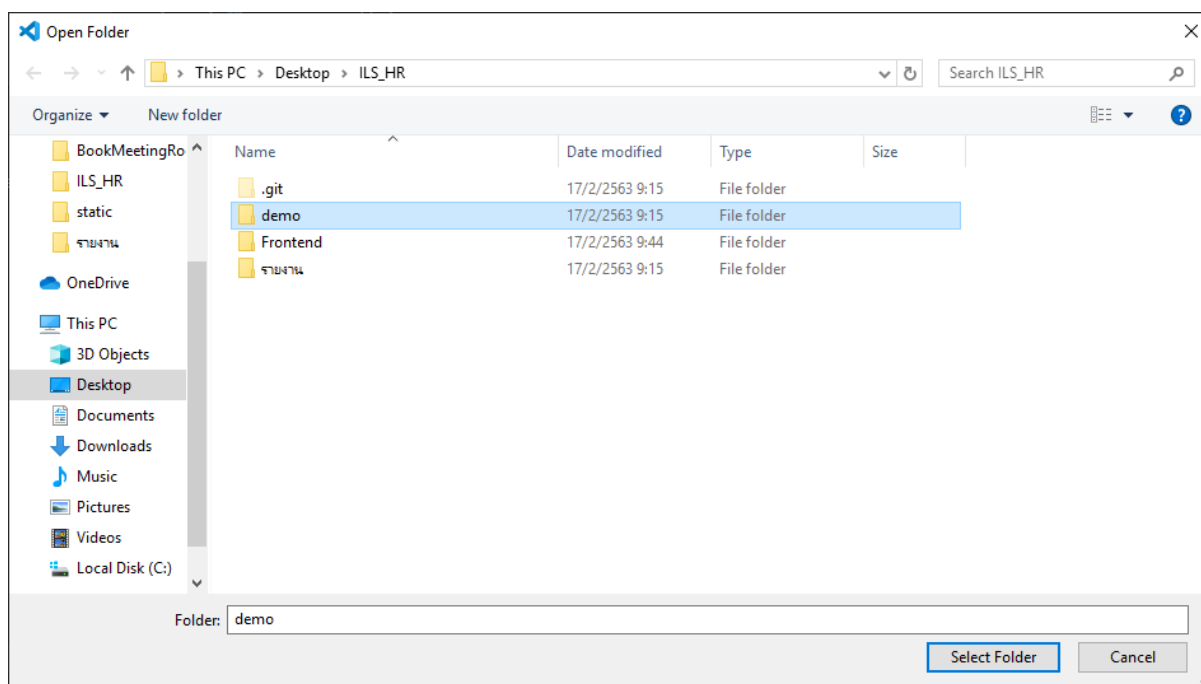


รูปที่ 7 วางทับ file

จากนั้น เปิดโปรแกรม Visual Studio Code แล้วไปที่ File -> Open Folder แล้วเลือก Folder ที่ชื่อว่า demo แล้วกด Select Folder ดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 Open folder demo



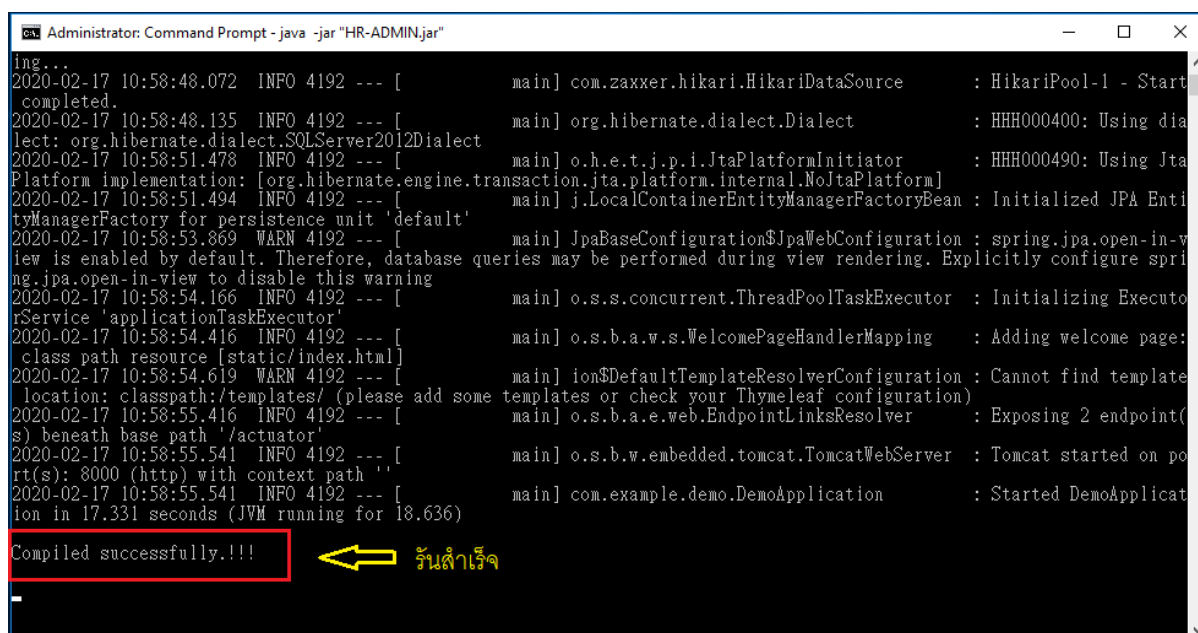
รูปที่ 9 Open folder demo

เข้าไปที่ file : .../ILS_HR/demo/src/main/resources/application.properties

แก้ไขเฉพาะที่กรอบสีแดง ดังรูปที่ 9

```
src > main > resources > application.properties
1  spring.datasource.driverClassName=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
2  spring.datasource.url=jdbc:sqlserver://192.168.1.40:1433;databaseName=ILS_HR
3  server.port=8000
4  spring.datasource.username=hru001
5  spring.datasource.password=hR001pwd
6  spring.jpa.properties.hibernate.format_sql = true
7  spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.SQLServer2012Dialect
8  spring.jpa.hibernate.ddl-auto = update
9
10 spring.mail.host = smtp.gmail.com
11 spring.mail.username = dkinakub6509@gmail.com
12 spring.mail.password = 0806814388
13 spring.mail.properties.mail.smtp.auth = true
14 spring.mail.properties.mail.smtp.socketFactory.port = 465
15 spring.mail.properties.mail.smtp.socketFactory.class = javax.net.ssl.SSLSocketFactory
16 spring.mail.properties.mail.smtp.socketFactory.fallback = false
17
```

รูปที่ 10 แก้ไขข้อมูล

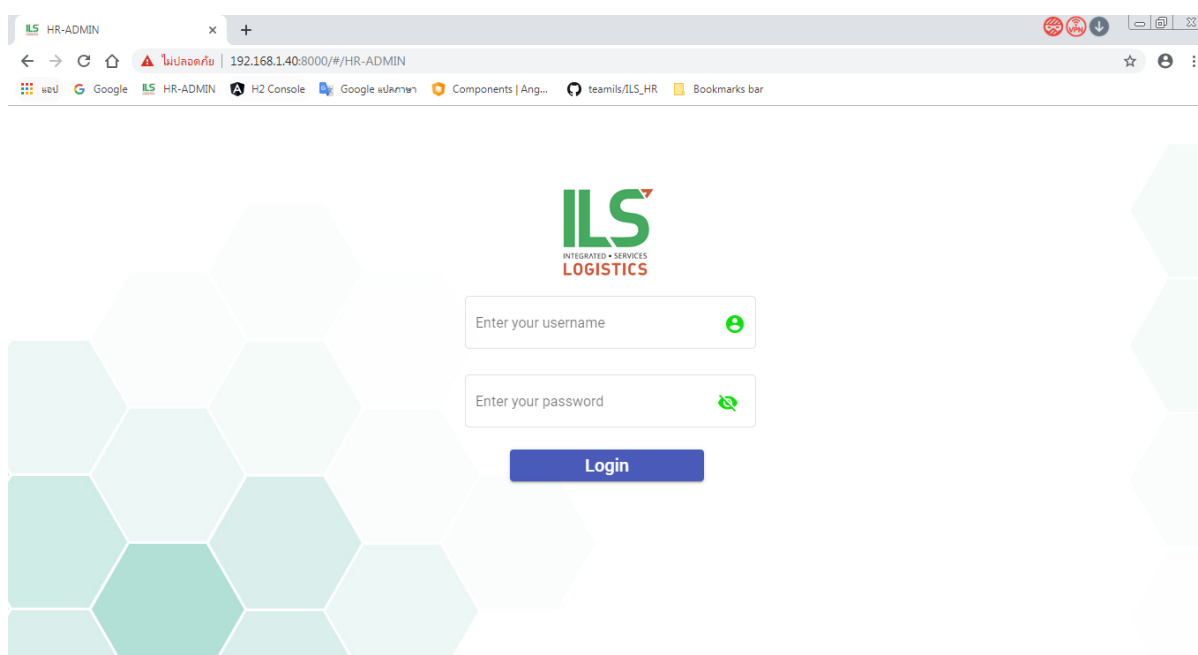


```

Administrator: Command Prompt - java -jar "HR-ADMIN.jar"
ing...
2020-02-17 10:58:48.072 INFO 4192 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start
completed.
2020-02-17 10:58:48.135 INFO 4192 --- [main] org.hibernate.dialect.Dialect : HHH000400: Using dia
lect: org.hibernate.dialect.SQLServer2012Dialect
2020-02-17 10:58:51.478 INFO 4192 --- [main] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH000490: Using Jta
Platform implementation: [org.hibernate.engine.transaction.jta.platform.internal.NoJtaPlatform]
2020-02-17 10:58:51.494 INFO 4192 --- [main] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA Enti
tyManagerFactory for persistence unit 'default'
2020-02-17 10:58:53.869 WARN 4192 --- [main] JpaBaseConfiguration$JpaWebConfiguration : spring.jpa.open-in-v
iew is enabled by default. Therefore, database queries may be performed during view rendering. Explicitly configure sprin
g.jpa.open-in-view to disable this warning
2020-02-17 10:58:54.166 INFO 4192 --- [main] o.s.s.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor : Initializing Executo
rService 'applicationTaskExecutor'
2020-02-17 10:58:54.416 INFO 4192 --- [main] o.s.b.a.w.s.WelcomePageHandlerMapping : Adding welcome page:
class path resource [static/index.html]
2020-02-17 10:58:54.619 WARN 4192 --- [main] ion$DefaultTemplateResolverConfiguration : Cannot find template
location: classpath:/templates/ (please add some templates or check your Thymeleaf configuration)
2020-02-17 10:58:55.416 INFO 4192 --- [main] o.s.b.a.e.web.EndpointLinksResolver : Exposing 2 endpoint(s)
beneath base path '/actuator'
2020-02-17 10:58:55.541 INFO 4192 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on po
rt(s): 8000 (http) with context path ''
2020-02-17 10:58:55.541 INFO 4192 --- [main] com.example.demo.DemoApplication : Started DemoApplicat
ion in 17.331 seconds (JVM running for 18.636)
Compiled successfully!!!

```

รูปที่ 17 run สำเร็จ



รูปที่ 18 เสร็จสิ้นกระบวนการทั้งหมด