

ภาคผนวก ก

การติดตั้งระบบ

การติดตั้งโปรแกรม

ความต้องการของโปรแกรม

1. Ruby 3.1.2
2. Rails 6.1.4
3. Node.js
4. Yarn
5. PostgreSQL
6. Ubuntu (เฉพาะ Windows)

macOS 11 (Big Sur) ขึ้นไป

1. ตั้งค่า Terminal ใช้ ZSH โดยใช้คำสั่ง

```
chsh -s /bin/zsh
```

2. ติดตั้ง Homebrew

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.s
h)"
```

3. ติดตั้ง rbenv เพื่อที่จะติดตั้ง Ruby 3.1.2

```
brew install rbenv ruby-build
```

```
# Add rbenv to bash so that it loads every time you open a
terminal
echo 'if which rbenv > /dev/null; then eval "$(rbenv init -)";
fi' >> ~/.zshrc
source ~/.zshrc
```

4. ติดตั้ง Ruby 3.1.2

```
rbenv install 3.1.2
rbenv global 3.1.2
```

5. ติดตั้ง Rails 6.1.4

```
gem install rails -v 6.1.4
```

6. ติดตั้ง PostgreSQL

```
brew install postgresql
```

```
# To have launchd start postgresql at login:  
brew services start postgresql
```

7. ติดตั้ง node js และ yarn ผ่าน homebrew

```
brew install node  
brew install yarn
```

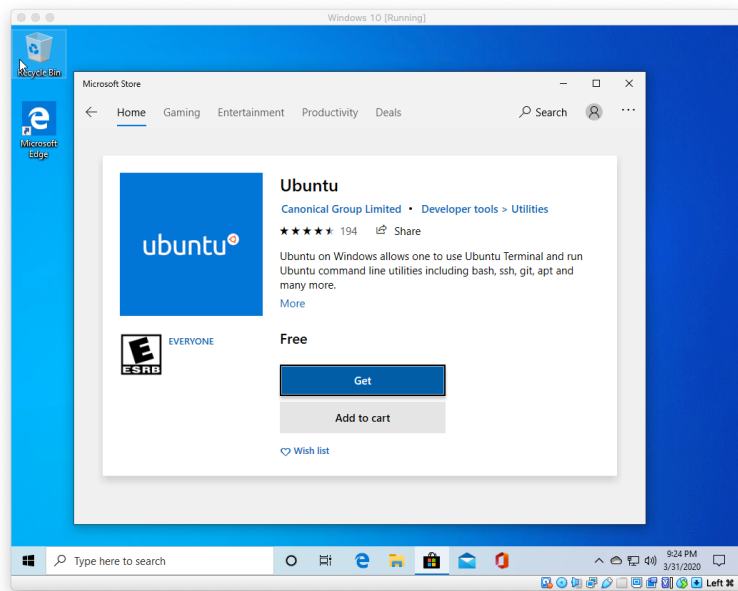
Windows 10 ขึ้นไป

1. การตั้งค่า Subsystem และ VirtualMachinePlatform

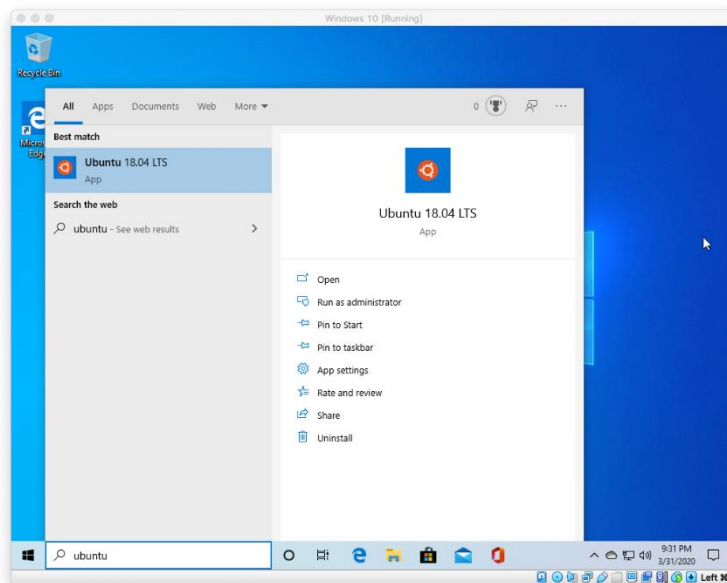
เปิด Powershell ขึ้นมาแบบ Administrator แล้วรันคำสั่งด้านล่าง

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-  
Subsystem-Linux /all /norestart  
dism.exe /online /enable-feature  
/featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

2. ติดตั้ง Ubuntu จาก Microsoft Store



รูปภาพที่ ก.1 ติดตั้ง Ubuntu จาก Microsoft Store



รูปภาพที่ ก.2 รัน Ubuntu

เมื่อติดตั้งเสร็จ ให้เปิดขึ้นมา หรือ รัน 'wsl' ใน PowerShell หรือ the command prompt. จะถูกถามให้สร้างผู้ใช้ใหม่ ให้สร้างตามขั้นตอนและจำรหัสผ่านไว้

3. ติดตั้ง rbenv

รันคำสั่งด้านล่าง เพื่อติดตั้งบาง dependencies สำหรับ Ruby

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install git-core curl zlib1g-dev build-essential
libssl-dev libreadline-dev libyaml-dev libsqlite3-dev sqlite3
libxml2-dev libxslt1-dev libcurl4-openssl-dev software-
properties-common libffi-dev
```

```
cd
git clone https://github.com/rbenv/rbenv.git ~/.rbenv
echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/bin:$PATH"' >> ~/.bashrc
echo 'eval "$(rbenv init -)"' >> ~/.bashrc
exec $SHELL
```

```
git clone https://github.com/rbenv/ruby-build.git
~/.rbenv/plugins/ruby-build
echo 'export PATH="$HOME/.rbenv/plugins/ruby-build/bin:$PATH"' >>
~/.bashrc
```

```
exec $SHELL
```

4. ติดตั้ง Ruby 3.1.2

```
rbenv install 3.1.2
rbenv global 3.1.2
```

```
gem install bundler
```

5. ติดตั้ง node js กับ yarn

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_12.x | sudo -E bash -
curl -sS https://dl.yarnpkg.com/debian/pubkey.gpg | sudo apt-key
add -
echo "deb https://dl.yarnpkg.com/debian/ stable main" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/yarn.list
```

```
sudo apt update
sudo apt-get install -y nodejs yarn
```

6. ติดตั้ง Rails 6.1.4

```
gem install rails -v 6.1.4
```

7. ติดตั้ง PostgreSQL

```
sudo apt install libpq-dev
```

การรันโปรแกรม

*** Mac ใช้ ZSH Terminal ส่วน windows ใช้ Ubuntu Terminal ***

```
bundle install  
yarn install  
rails db:create db:migrate db:seed  
rails s
```