ภาคผนวก ก คู่มือติดตั้งโปรแกรม

## ติดตั้งโปรแกรมบน DigitalOcean

 เข้าสู่ <u>https://www.digitalocean.com/</u> และทำการ login (จะต้องมีบัญชี GitHub ก่อน)



ภาพที่ ก.1 กดเลือก Create และเลือก Droplets

Q. Search by resource name or public IP (Ctrl+B)		Create V ⑦ ① Estimated costs: \$0.00
Create Droplets		Learn 💽
Choose Region	ne can setup in seconos. You can use dropiets, eithe	er standaione or as part or a larger, cloud based infrastructure.
New York	San Francisco	Amsterdam
Singapore	Endon	Frankfurt
Toronto	Bangalore	Svdnev

**ภาพที่ ก.2** เลือก Region เป็น Singapore

-Ç	£	0		\$ <u>~</u>		
Ubuntu	Fedora	Debian	CentOS	AlmaLinux	Rocky Linux	x

**ภาพที่ ก.3** เลือกที่ Ubutu และ Version เป็น 20.04 (LTS x64)

	Need help picking a plan? Help me choose [								
roplet Type									
SHARED CPU				DEDICAT	ED CPU				
Basic (Plan selected)	General Pu	rpose	pose CPU-Optimized			ry-Optimized	Sto	Storage-Optimized	
ale ultime machines with	a mix of momory and	compute resou	ircos Rost for small i	projects that car	n handle varia	ble levels of CPU pe	arformance,	like blogs, web apps	
d dev/test environments.	a mix or memory and		incest best for sinding						
d dev/test environments.	a mix of memory and		ices, best for sinul						
ad dev/test environments.			COST DESCTOT STITUL						
PU options     Regular     Disk type: SSD		Premiu     Disk: N	um Intel IVMe SSD		Disk: N	m AMD /Me SSD			
PU options Regular Disk type: SSD		Premiu     Disk: M	um Intel IVMe SSD		Premiu Disk: N	m AMD /Me SSD			
Sa vitual machines with a d dev/test environments. PU options Regular Disk type: SSD \$8/mo \$0.012/hour	\$16/mo \$0.024/now	Premiu     Disk: N	um Intel IVMe SSD \$24/mo \$0.036/hour	\$32 \$0.048	/mo	m AMD /Me SSD \$48/mo \$0.071/nor		\$ <b>64</b> /mo \$0.095/hour	
Child Index (miss with a d devitest environments.     Pulptions     Regular     Disk type: SSD     \$8/mo     \$0.012/hoar     168/ / Mode     20	\$16/mo \$0.024/how 2.68 / 1 httd CP/	Premii     Disk: N     22	um Intel IVMe SSD \$24/mo \$0.036/hear GB / 2 Intel CPUs	\$32 \$0.048 4 GB / 2 Int	/mo //hour tel CPUs	m AMD /Me SSD \$4,8/mo \$0,07/hoe 8,68/2 hetel 0		\$64/mo \$0.095/hour 8 68 / 4 Intel CPUs	→

ภาพที่ ก.4 Droplet Size เป็น Basic (SHARED CPU)

- CPU options เป็น Premium Intel และ \$16/mo (ประมาณ 500 บาท/เดือน)

noose Authentication Method ?	
SSH Key	Password
Connect to your Droplet with an SSH key pair	Connect to your Droplet as the "root" user via password
Create root password *	
	άφ.
PASSWORD REQUIREMENTS	
<ul> <li>Must be at least 8 characters long</li> </ul>	
<ul> <li>Must contain 1 uppercase letter (cannot be first or last</li> </ul>	st character)
<ul> <li>Must contain 1 number</li> </ul>	
<ul> <li>Cannot end in a number or special character</li> </ul>	
A Please store your password securely. You will not be	e sent an email containing the Droplet's details or password.
e recommend these options	
recommente mese options	
16.00/month	

**ภาพที่ ก.5** Choose Authentication Method เป็น Password



Quantity Deploy mul configuratio	tiple Droplets with the same on.		Hostname Give your Droplets an identifying name you will remember them by.
_	1 Droplet	+	ubuntu-s-1vcpu-2gb-70gb-Intel-sgp1-01
Tags			
Type tags	here		
Project			
🚬 first-p	project		~

**ภาพที่ ก.6** ตั้งชื่อ Hostname และกด Create Droplet ได้เลย



**ภาพที่ ก.7** จากนั้นเข้าโปรแกรม Git Bash พิมคำสั่ง \$ ssh root@ต่อด้วยเลขเวอร์ชั่น ใน Digital Oceans

- กด Enter และตอบ yes
- ใส่ Password ที่ลงทะเบียนไว้กับ Digital Oceans

root@stg-01:~# <mark> curl -fssL</mark> # Executing docker install + sh -c apt-get update -qo	<pre>get.docker.io   sh script, commit: 4f28   &gt;/dev/null</pre>	2167c425347a931ccfd	95cc91fab041d414f

**ภาพที่ ก.8** ลง root@ ด้วยคำสั่ง curl –fssl get .doker . io | sh



## ภาพที่ ก.9 ลง Docker Compose โดยใช้คำสั่ง

sudo –L "https://github.com/doker/compose/releases/download/1.29.2/dockercompose– \$(usame –s)–\$ –\$(usame –m)" –o /usr/local/bin/docker–compore



## ภาพที่ ก.10 ติดตั้ง Docker ใน VS Code โดยใช้คำสั่ง

docker run --name sakana-api -p5000:5000 sakana-service-api-dev



## **ภาพที่ ก.11** จากนั้น Build Docker โดยใช้คำสั่ง

docker build -t krittapon64/project:sakana-service-api-dev .

PROBLEMS OUTPUT DEB	BUG CONSOLE TERMINAL SUPYTER	
Use 'docker scan' to ru PS C: Users'spattie'Doct The push refers to repo b9231b48faee: Pushing 2ea3c46dacdc: Pushing 29454a3aff3c: Pushing 4314eadea300; Waiting 096562d026d: Waiting 23adb35a343d: Waiting 13e0b36cbbec: Waiting 821bf6371720; Waiting 821bf6371720; Waiting 823pf6371272; Waiting 823pf6372195ea84; Waiting 024595e18627; Waiting	un Snyk tests against images to find vulnerabilities and learn how to fix the uments\react\mern_project\backends docker push dxterdus1159/project:sanpukuen ository [docker.io/dxterous1159/project] [	service-api-dev

**ภาพที่ ก.12** ต่อมาให้ทำการ push Docker โดยใช้คำสั่ง

docker push krittapon64/project:sakana-service-api-dev

CONTAINER ID df3867776782	NAME sanpukwan-api	CPU % 0.33%	MEM USAGE / 63.29Mi8 /	LIMIT 976.8MiB	MEM % 6.48%	NET I/O 1.97MB / 388kB	BLOCK I/0 1.17MB / 08	PIDS 23
c0910bea5aaa	nginx	0,00%	2.316MiB /	976.8MiB	0.24%	8.93kB / 8.99kB	1.44MB / OB	
root@stg-01:~	docker pulledx	terous115	9/projectisanp	ukwan-web-	-dev			
sanpukwan-web-	-dev: Pulling fr	om dxtero	us1159/project					
213ec9aee27d:	Pull complete							
66aac75c18e5:	Pull complete							
383ec8ade08a:	Pull complete							
dabca2e7d79d:	Pull complete							
a66dadb3cfc3:	Pull complete							
8ecc74c76610:	Pull complete							
01fa19800af2:	Waiting							

**ภาพที่ ก.13** เปิด Git Bash ใช้คำสั่ง

docker pull dxterous1159/project:sanpukwan-service-appi-dev



**ภาพที่ ก.14** จากนั้นใช้คำสั่ง

docker run –-name sakana-web -p5001:3000 krittapon64/project:sakana-web-dev เลย เริ่มใช้งานบนเว็บไซต์ได้เลย