



Prototype Deployment

การส่งออกไปรเจคไปใช้งานจริง ฉบับง่ายมากกกก!

by Uncle Engineer

VISTEC
VIDYASIRIMEDHI
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

 **VISTEC-depa**
THAILAND
AI RESEARCH
INSTITUTE

 **VIS AI**

CENTRAL
DIGITAL

nimble
by krungsri

aws


 **AIA**

DELL
Technologies

K
KASIKORNTHAI
บริการทุกระดับประทับใจ

AGENDA

What We'll Learn Today

Topic 1: มารู้จัก streamlit กันก่อนเลย

Topic 2: Deployโปรเจค ฉบับ 'ฝึกซอง พร้อมปรุง กิน!' ด้วย Streamlit Cloud

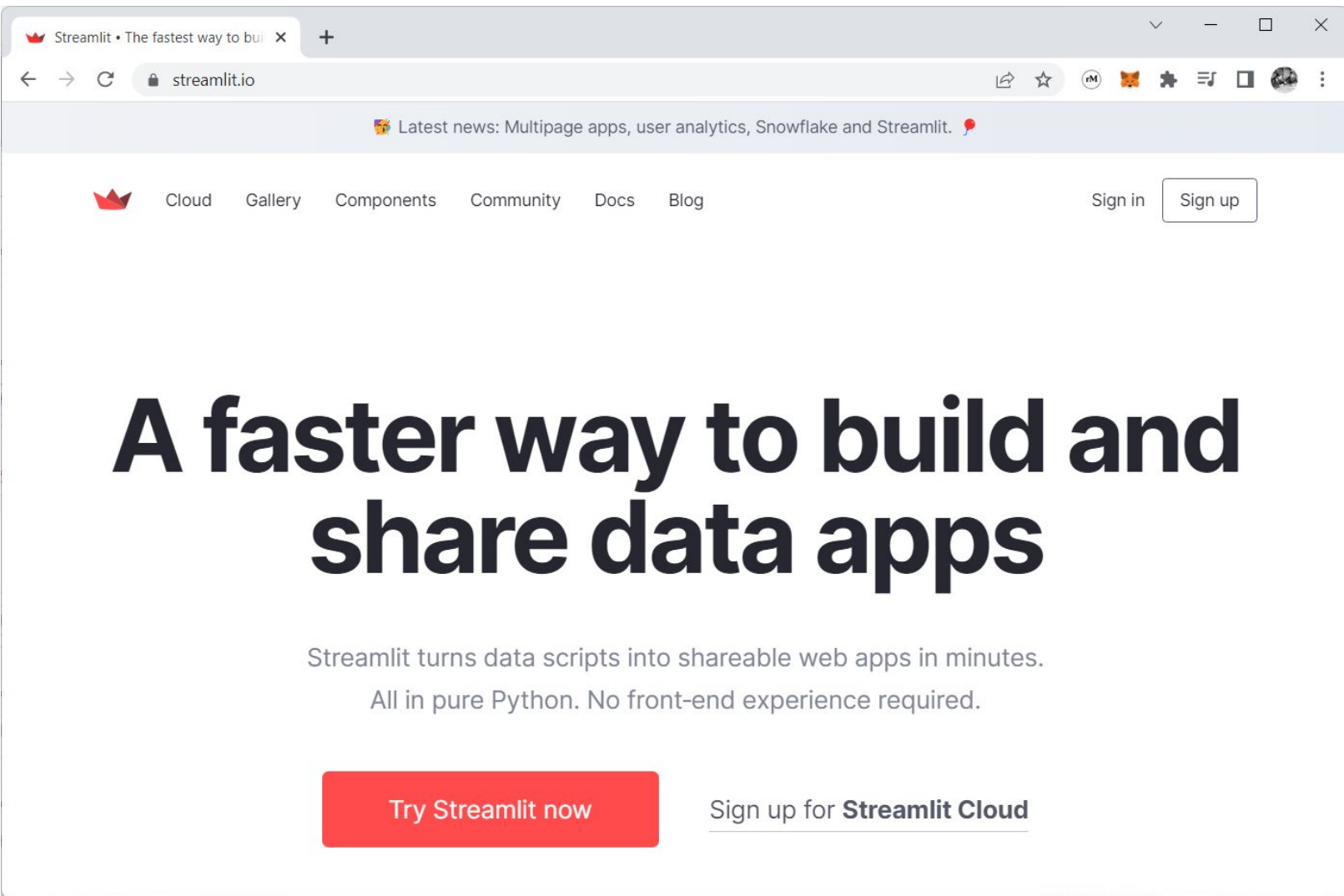
Topic 3: Deployโปรเจค ฉบับ 'มือโปรผ่าน AWS EC2'

Topic 4: Deployโปรเจค ฉบับ 'cloud สาย dev' ของ DigitalOcean

Topic 5: จดโดเมนเนมเปิดเป็นเว็บไซต์ให้บริการแก่สาธารณชน



Topic 1: มารู้จัก streamlit กันก่อนเลย



The screenshot shows the Streamlit website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for Cloud, Gallery, Components, Community, Docs, and Blog. A 'Sign in' link and a 'Sign up' button are also present. The main heading reads 'A faster way to build and share data apps'. Below this, a sub-heading states 'Streamlit turns data scripts into shareable web apps in minutes. All in pure Python. No front-end experience required.' At the bottom, there are two buttons: 'Try Streamlit now' (a red button) and 'Sign up for Streamlit Cloud' (a white button with a red underline).

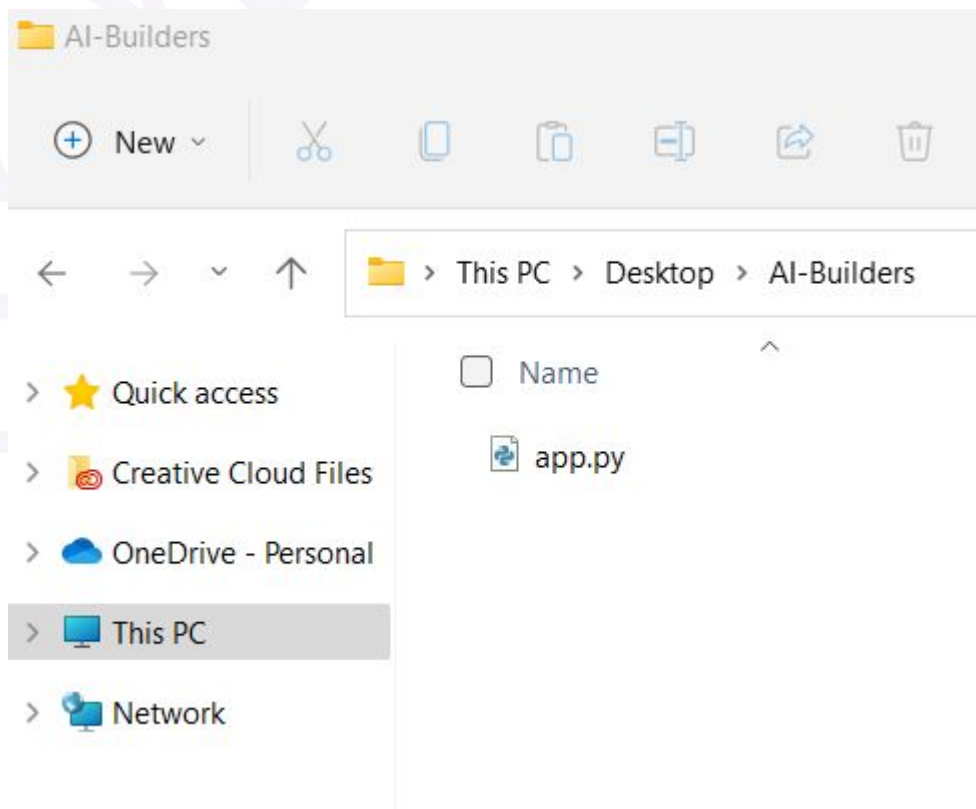
Streamlit คือ?

streamlit คือ ไลบรารี python ที่ใช้สร้าง Web application สาย Data ได้รวดเร็วที่สุด

- ไม่ต้องเขียนเว็บไซต์เป็น
- ไม่ต้องเขียน html, css
- ไม่ต้องเขียน Javascript

เพียงแค่เขียน Python เป็นก็เพียงพอสำหรับการสร้างโปรเจก Streamlit แล้ว! ลุย..

ติดตั้ง steamlit + สร้างไฟล์ app.py



- ติดตั้ง steamlit เพียงแค่เปิด cmd / terminal

pip install steamlit

- สร้างไฟล์ app.py ในโฟลเดอร์โปรเจค

*** ในบทที่ 8 แนะนำให้ใช้ Python official แทนการใช้ผ่าน Jupyter เพราะตอน deploy ขึ้น Server จะไม่มี Jupyter ให้ใช้งาน

เริ่มเขียนโปรแกรม app.py

```
import streamlit as st

import pandas as pd
df = pd.DataFrame({
    'first column': [1, 2, 3, 4],
    'second column': [10, 20, 30, 40]
})

st.write("Here's our first table:")
st.write(df)
```

- ทดลองสร้างตารางอย่างง่าย
- สร้าง DataFrame
- st.write('ข้อความ')
- st.write(df) #สร้างตาราง



run app.py

```
MINGW64:/c/Users/Uncle Engineer/Desktop/AI-Builders
Uncle Engineer@LAPTOP-LOONG MINGW64 ~
$ cd Desktop/AI-Builders/

Uncle Engineer@LAPTOP-LOONG MINGW64 ~/Desktop/AI-Builders
$ ls
app.py

Uncle Engineer@LAPTOP-LOONG MINGW64 ~/Desktop/AI-Builders
$ python -m streamlit run app.py

You can now view your streamlit app in your browser.

Local URL: http://localhost:8502
Network URL: http://192.168.31.205:8502
```

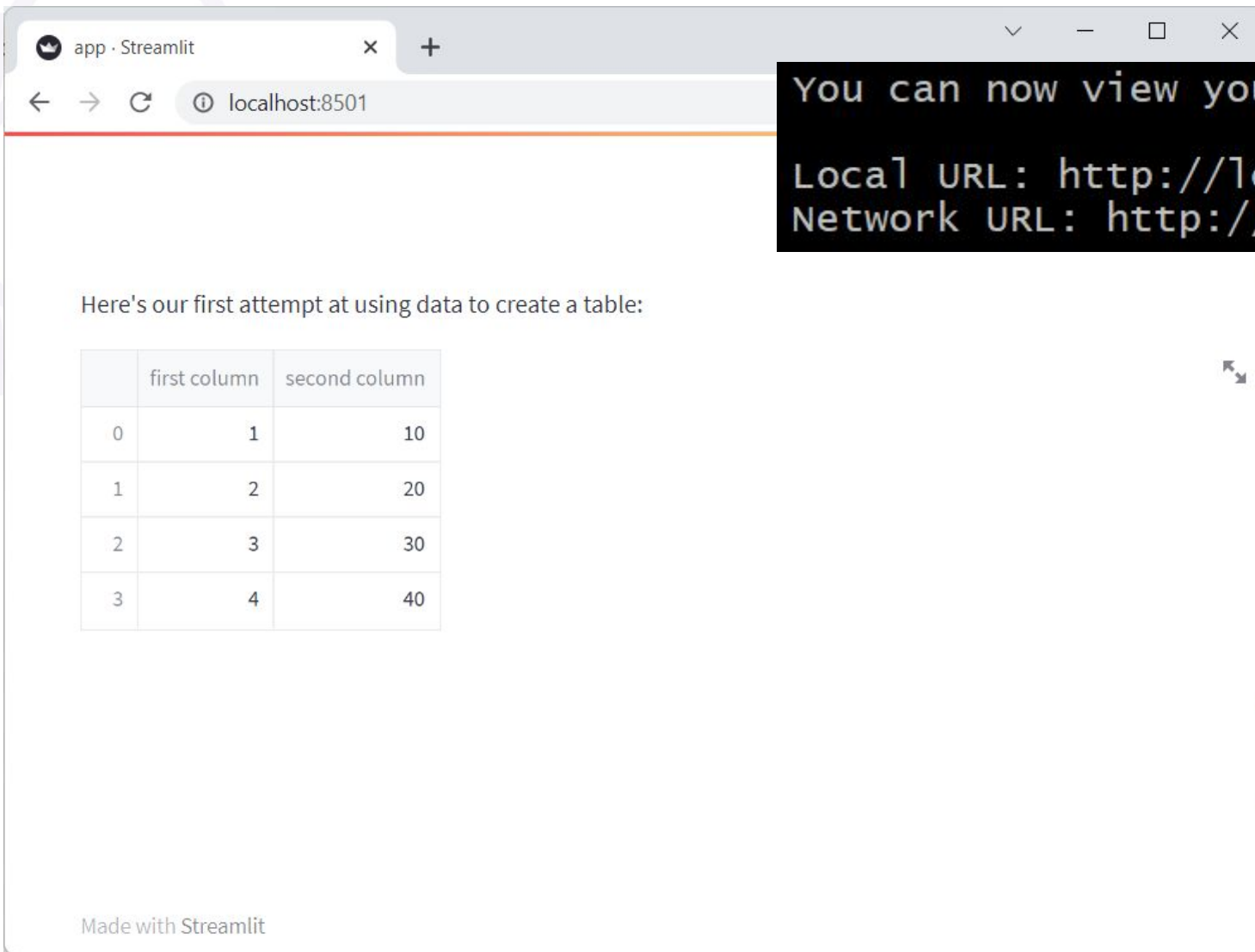
- เปิด cmd / git bash / terminal
- cd เข้าไปยังโฟลเดอร์โปรเจค
- คำสั่งที่ใช้รัน streamlit คือ...

python -m streamlit run app.py

หรือ

streamlit run app.py

โปรเจค streamlit แรกพร้อมใช้งาน!



app · Streamlit

localhost:8501

Here's our first attempt at using data to create a table:

	first column	second column
0	1	10
1	2	20
2	3	30
3	4	40

Made with Streamlit

You can now view your streamlit app in your browser.

Local URL: `http://localhost:8502`

Network URL: `http://192.168.31.205:8502`

- streamlit จะเปิดเว็บเบราว์เซอร์ให้อัตโนมัติ
- Local URL : เปิดในเว็บเบราว์เซอร์ได้เลย
- Network URL: ใช้คอมฯ หรือมือถือที่อยู่ใน network เดียวกัน เปิดดูได้เลย

พล็อตกราฟเส้นด้วย line_chart

```
import streamlit as st
import numpy as np
import pandas as pd

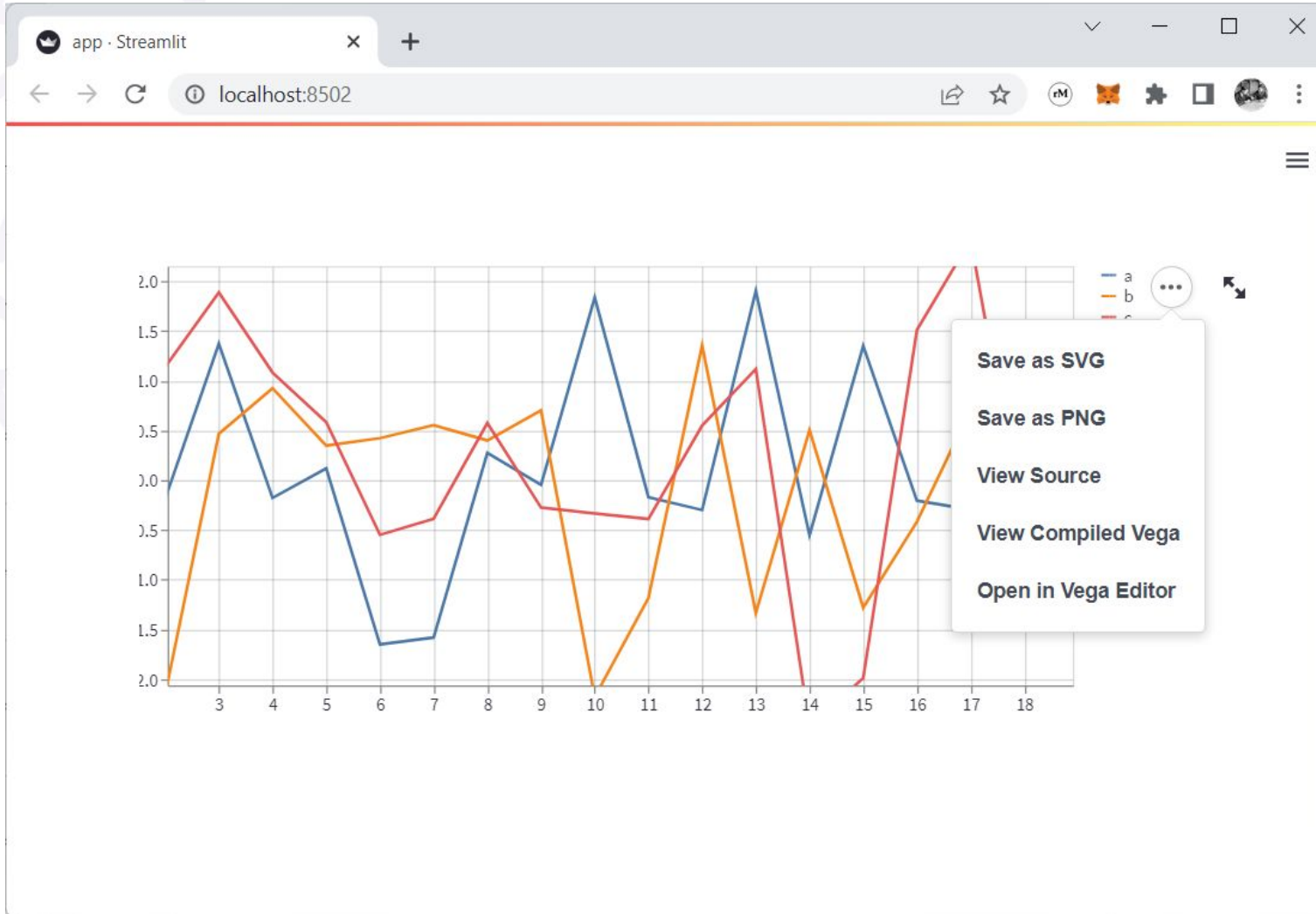
chart_data = pd.DataFrame(
    np.random.randn(20, 3),
    columns=['a', 'b', 'c'])

st.line_chart(chart_data)
```

- st.line_chart() ใช้สำหรับพล็อตกราฟ



ผลลัพธ์ line_chart



- กราฟเป็นแบบ interactive graph
- ขยายด้วย scroll mouse
- บันทึกภาพ SVG / PNG
- ขยายกราฟ Fullscreen ได้



สร้าง app เกี่ยวกับแผนที่

```
import streamlit as st
import numpy as np
import pandas as pd

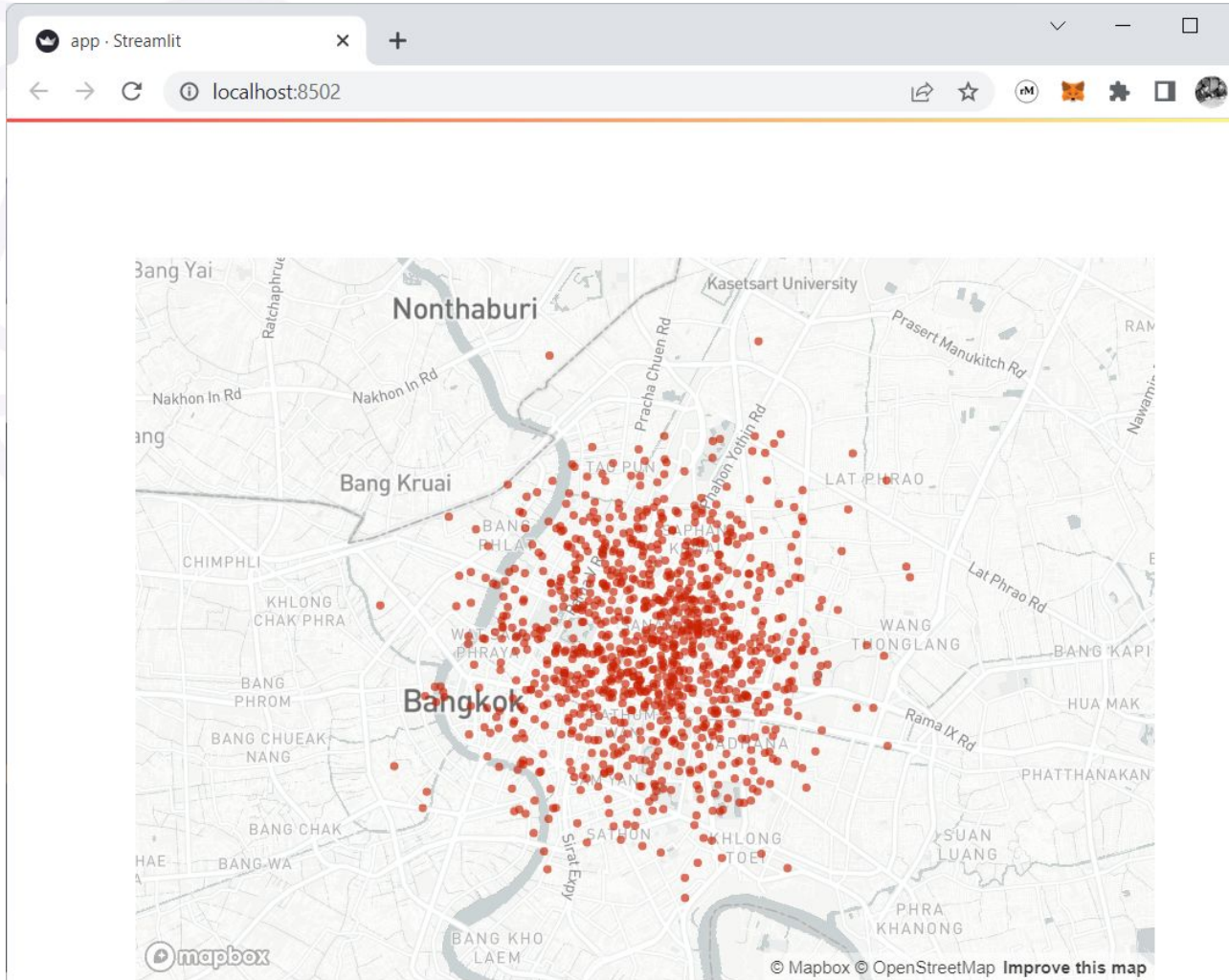
map_data = pd.DataFrame(
    np.random.randn(1000, 2) / [50, 50] + [13.76514, 100.53829],
    columns=['lat', 'lon'])

st.map(map_data)
```

- ใช้ `st.map` ในการพล็อตแผนที่ได้
- พิกัด กทม. 13.76514, 100.53829



สร้าง app เกี่ยวกับแผนที่



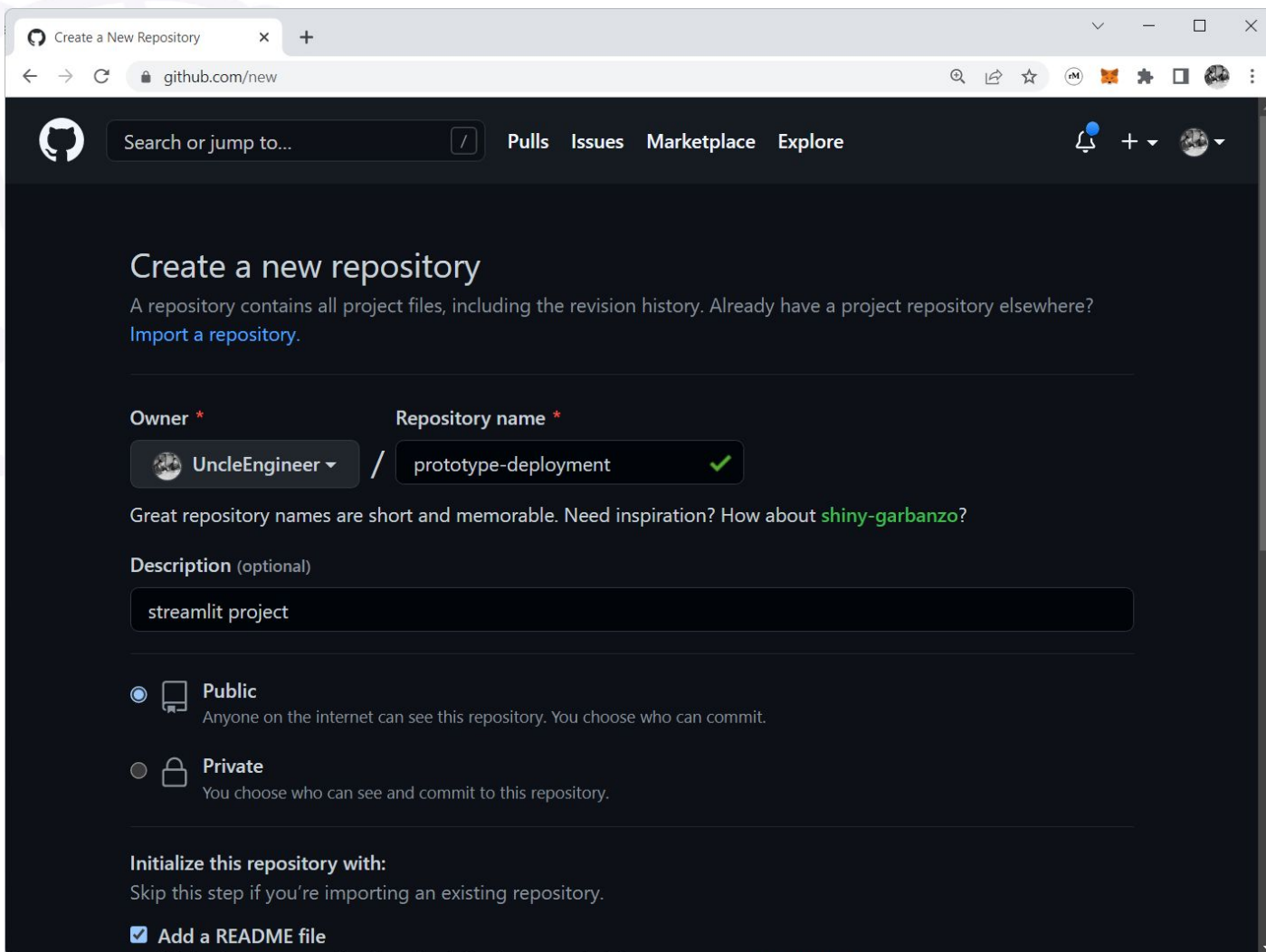
- ใช้ st.map ในการพล็อตแผนที่ได้





Topic 2: Deploy โปรเจค ฉบับ 'ฉีกซอง พร้อมปรุง กิน!' ด้วย Streamlit Cloud

อัปโหลดไฟล์ขึ้น github



Create a New Repository

github.com/new

Search or jump to... Pulls Issues Marketplace Explore

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * / Repository name *

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [shiny-garbanzo?](#)

Description (optional)

Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

Private
You choose who can see and commit to this repository.

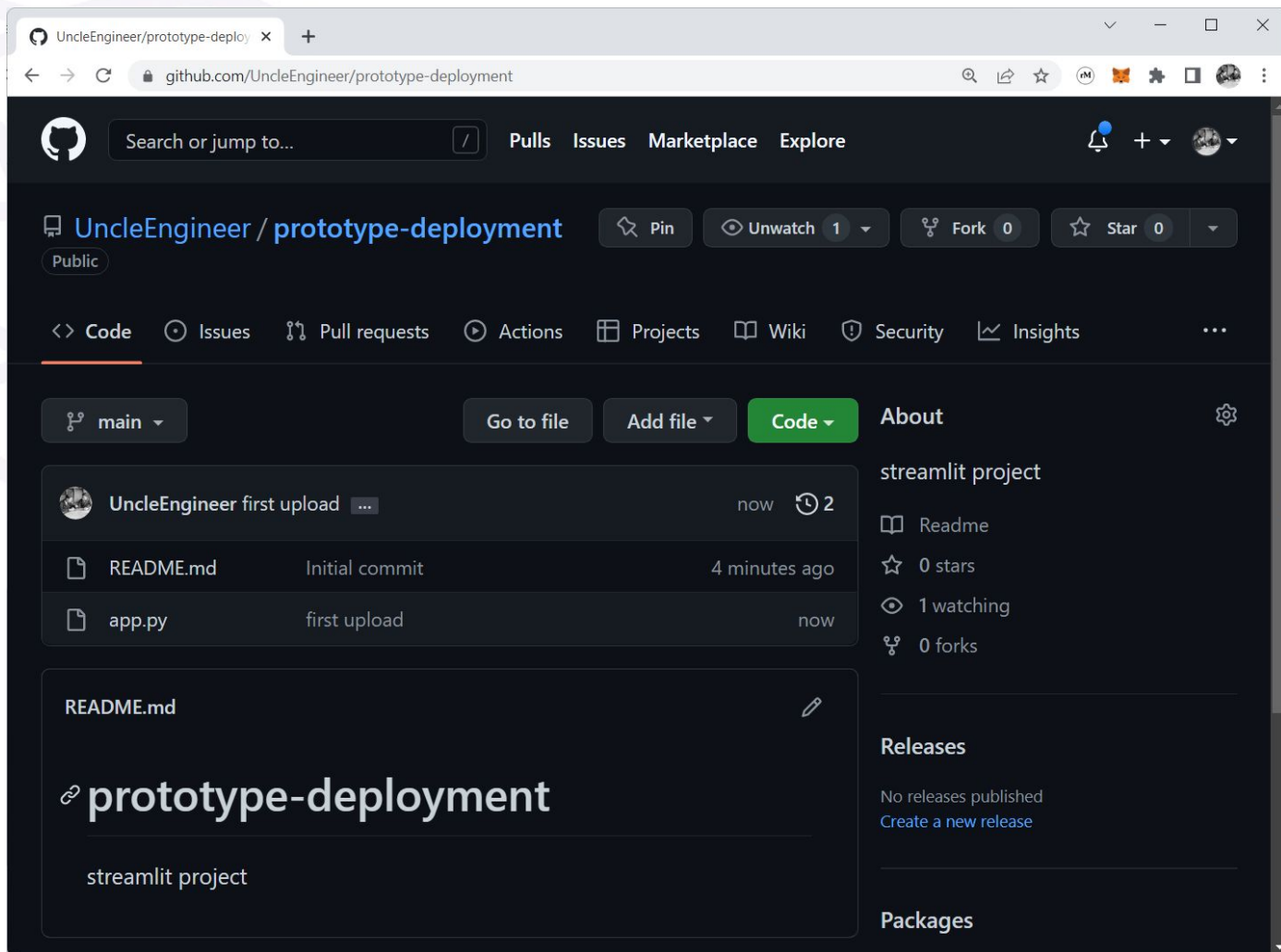
Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

Add a README file

- สร้าง repository ใหม่
- upload file: app.py ขึ้น github

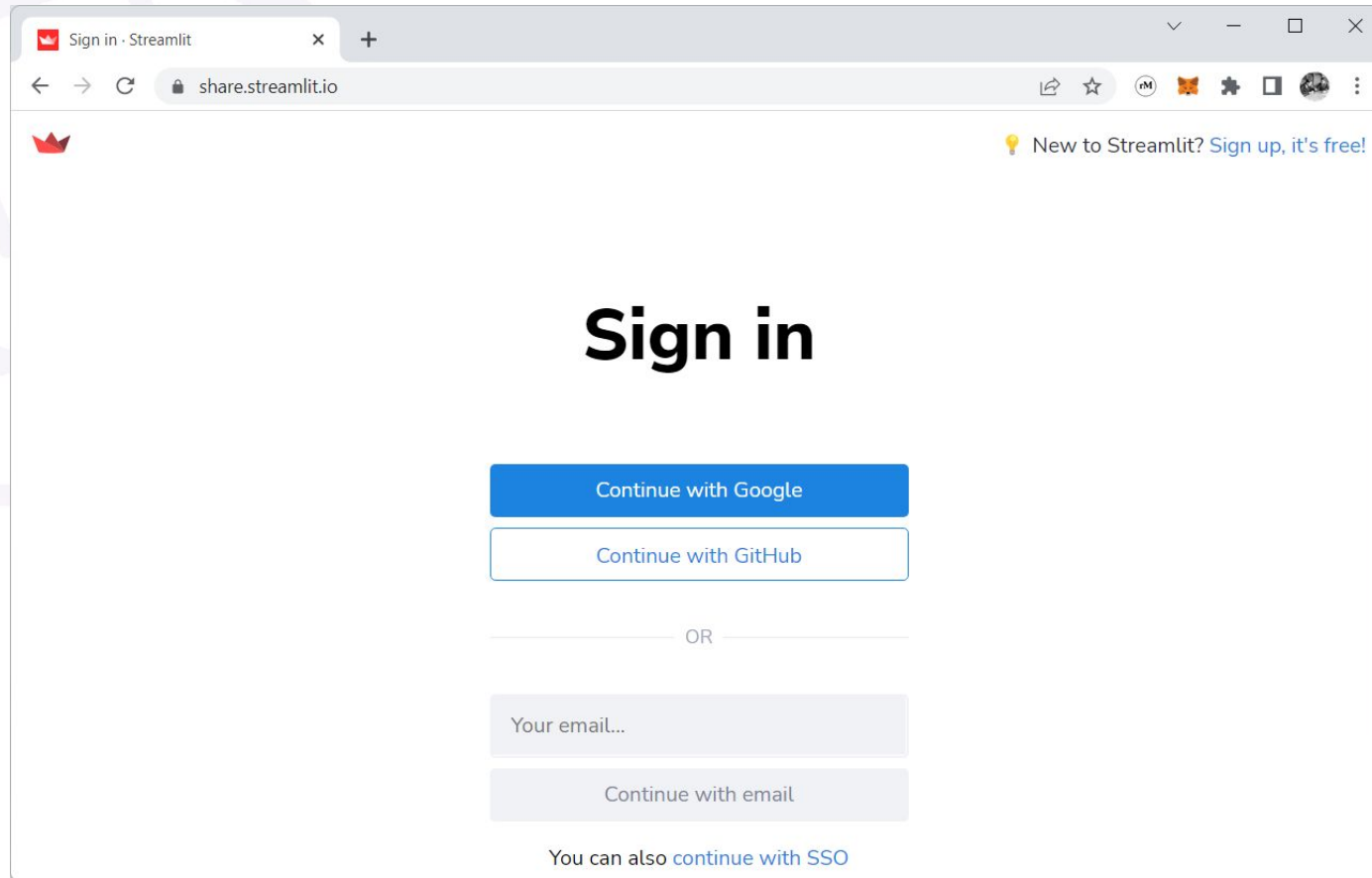
เตรียมพร้อมไฟล์ app.py



The screenshot shows a GitHub repository page for 'UncleEngineer/prototype-deployment'. The repository is public and contains two files: 'README.md' (initial commit, 4 minutes ago) and 'app.py' (first upload, now). The repository is a Streamlit project with 0 stars, 1 watcher, and 0 forks. The page also shows the repository name, a search bar, and navigation links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, and Insights.

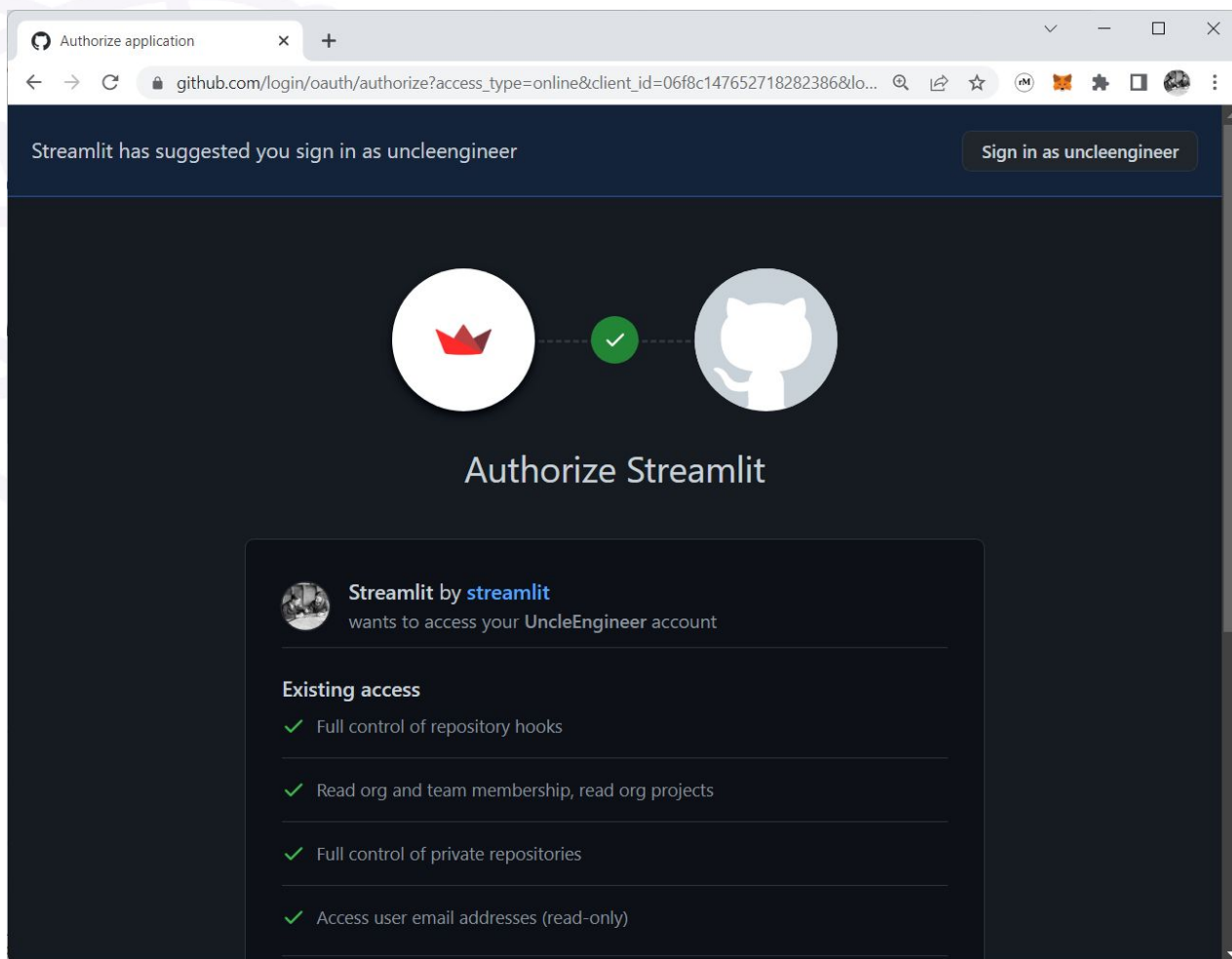
- เตรียมพร้อม repository
- อัปโหลดไฟล์ app.py ให้เรียบร้อย

Sign in ด้วย google / github

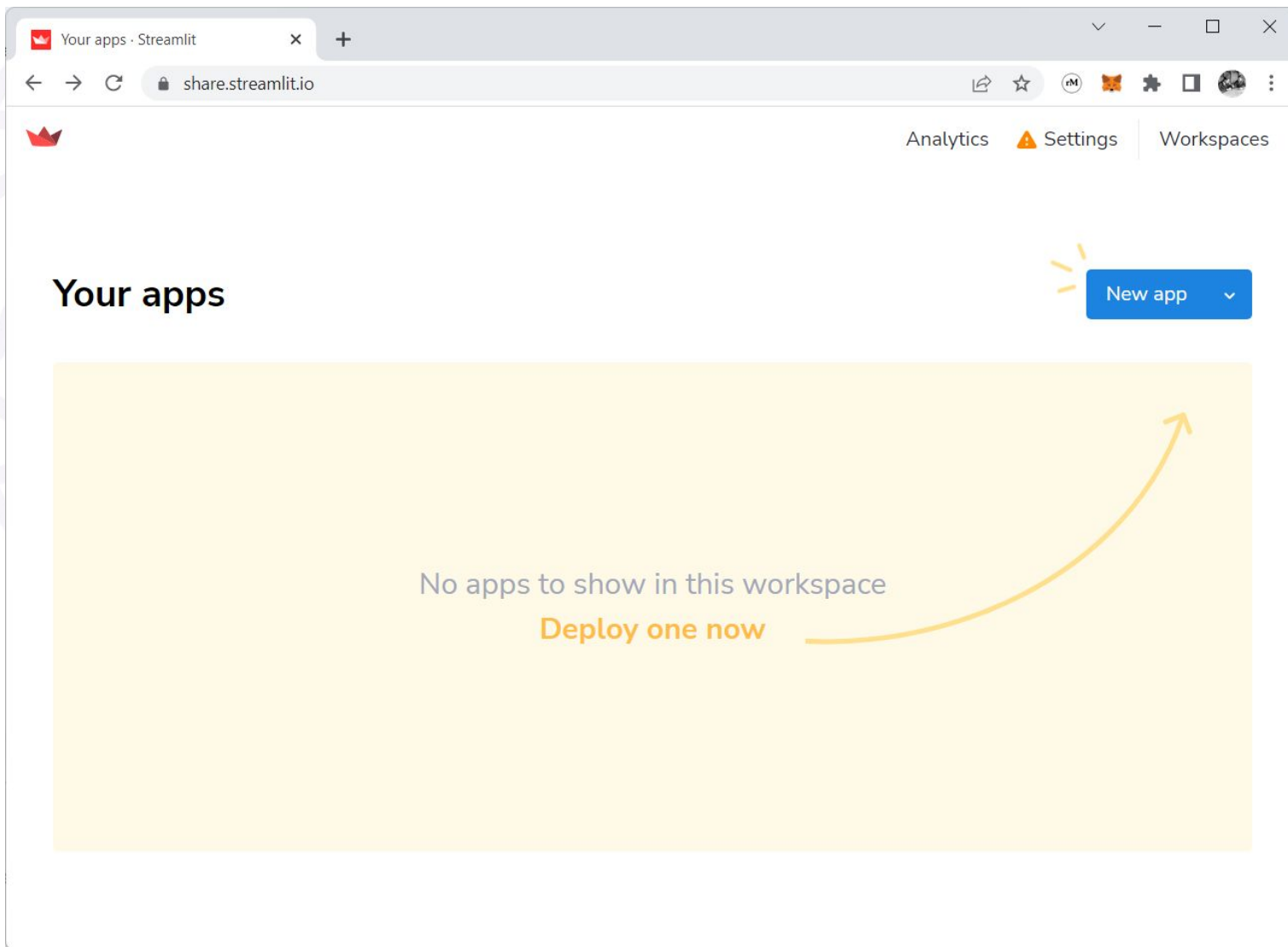


- เปิดเว็บ <https://share.streamlit.io/>
- Sign in ด้วย google

จำเป็นต้อง Authorize ด้วย github



- หากต้องการใช้ streamlit cloud จำเป็นต้องมี github และต้อง Authorize ให้ streamlit สามารถเข้าถึงโปรเจคได้

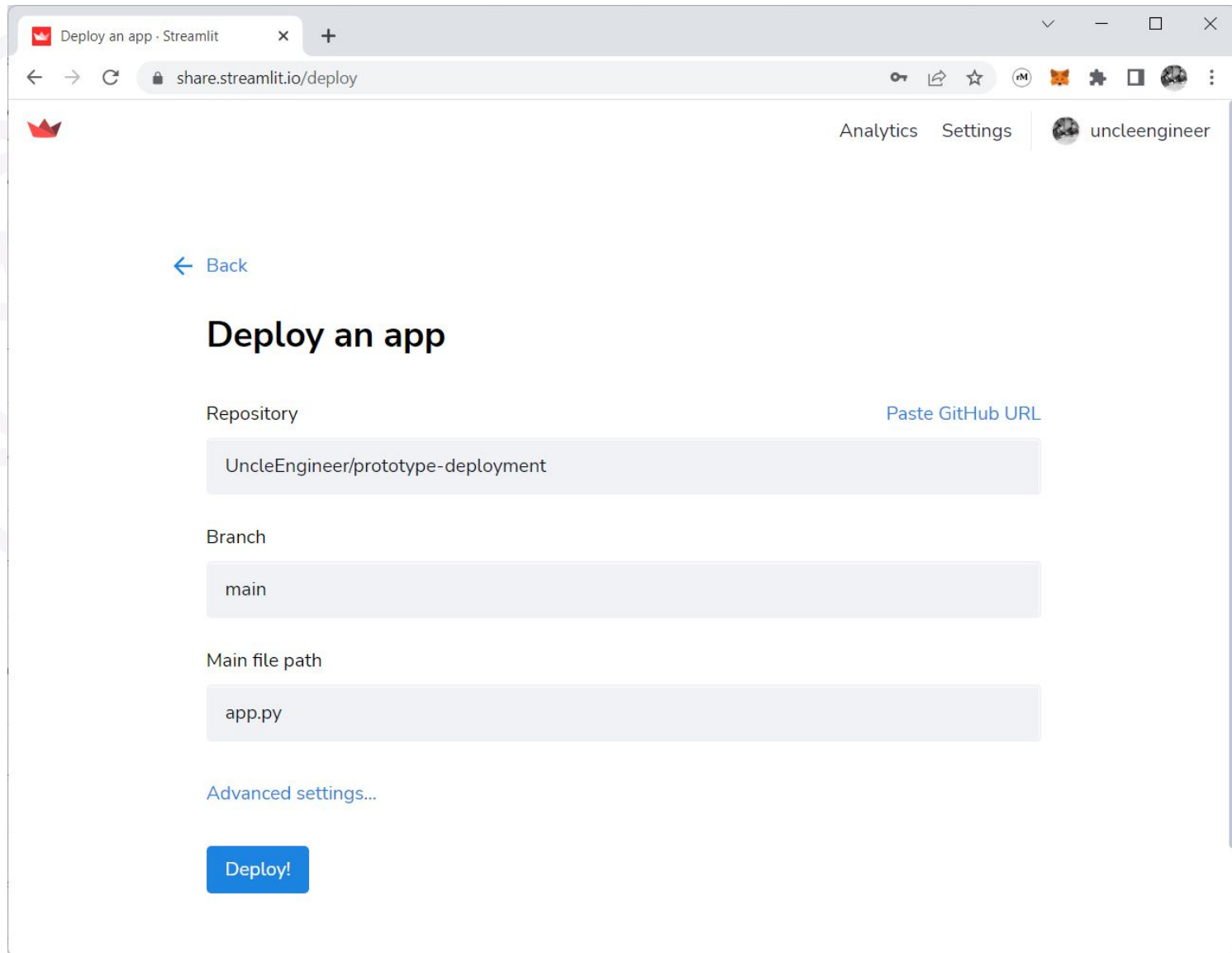


สร้างแอปใหม่

สร้าง App ใหม่เพื่อเริ่มต้นโปรเจค

- > New app
- > Connect to Github





กรอกรายละเอียด

- พิมพ์ชื่อ Repository
 - ชื่อuser/ชื่อrepo
- Branch : main
- Main file path
 - app.py
- จากนั้นกด Deploy!



The screenshot shows a web browser window with the URL `share.streamlit.io/uncleengineer/prototype-deployment/main/app.py`. The main content area displays a donut icon and the text "Your app is in the oven". On the right side, there is a terminal window with the following logs:

```
[ UTC ] Logs for share.streamlit.io/uncle  
[19:21:27] Provisioning machine...
```

At the bottom of the terminal, the current directory is shown as `main` and the repository path as `uncleengineer/prototype-deploymen...`.

รอสักครู่

- ระหว่างนี้ streamlit จะดำเนินการเองอัตโนมัติ



สำเร็จ!

- เรียบร้อย ตอนนี้นำไปแจกดูอีกพอโหลด เรียบร้อยแล้ว
- กดปุ่ม Share ด้านขวาบน

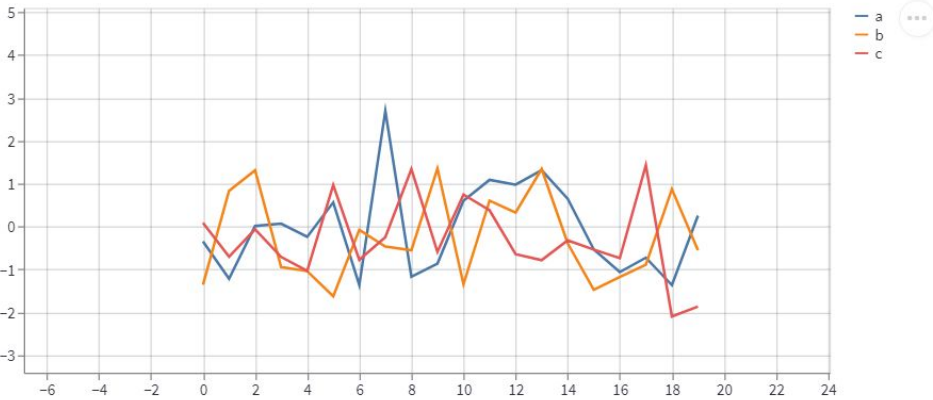
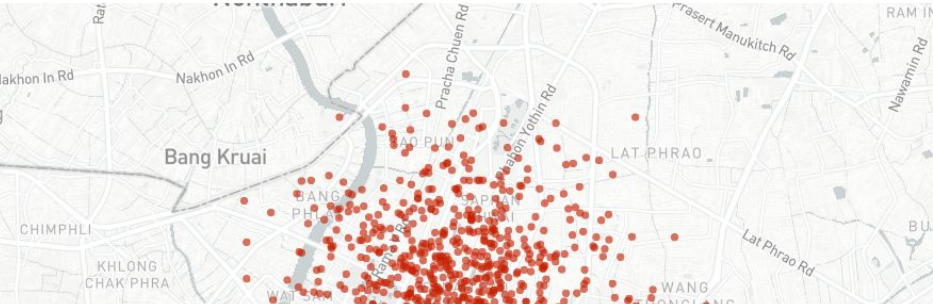
Streamlit

share.streamlit.io/uncleengineer/prototype-deployment/main/app.py

Share ☆ ☰

Here's our first table:

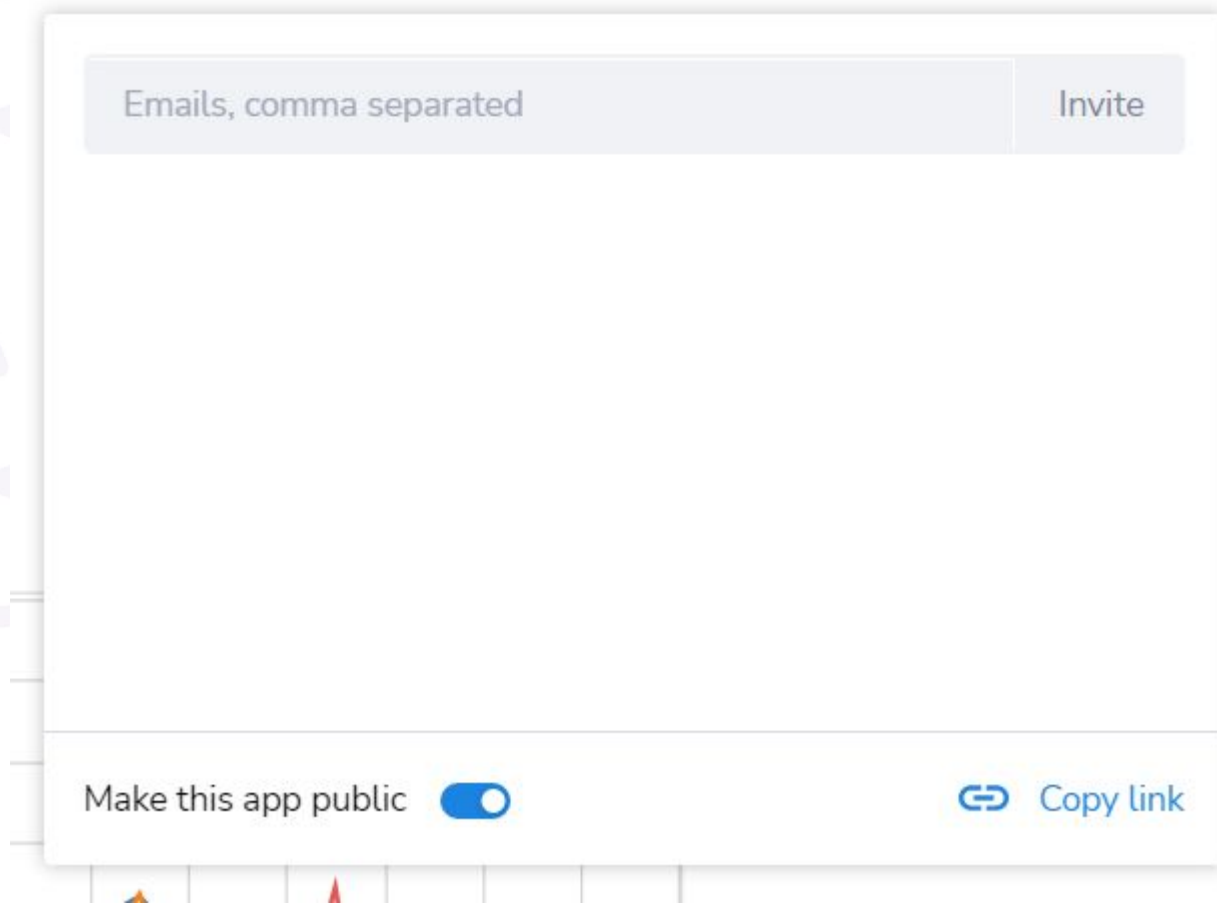
	first column	second column
0	1	10
1	2	20
2	3	30
3	4	40

< Manage app

ตั้งค่าการแชร์

- เลือก Make this app public
- จากนั้น Copy link เผยแพร่ได้ทันที



The screenshot shows a sharing settings dialog box. At the top, there is a text input field containing "Emails, comma separated" and an "Invite" button to its right. At the bottom of the dialog, there is a toggle switch for "Make this app public" which is currently turned on (blue), and a "Copy link" button with a link icon to its right. The background of the slide features a faint watermark of a globe with the letter 'A' and a neural network diagram.



Topic 3: Deploy โปรเจค ฉบับ 'มือโปรผ่าน AWS EC2'

EC2 คือ?

Amazon EC2

Secure and resizable compute capacity for virtually any workload

AWS EC2 คือ Elastic Compute Cloud หรือ Virtual Server ที่รันอยู่บนคลาวด์ สามารถปรับเปลี่ยนสเปคได้ตลอดเวลา

อธิบายให้เห็นภาพชัดๆ คือ EC2 เหมือน Server ทั่วไป ที่สามารถติดตั้ง OS สำหรับให้บริการเว็บไซต์หรือใช้รันโปรแกรมได้ เพียงแค่เช่าใช้บริการตามที่เราใช้งาน Pay โดยไม่ต้องลงทุนซื้อ Hardware เองเหมือน Server

การใช้งาน EC2

- 1 - ลงทะเบียน aws.amazon.com
 - 2 - สร้าง EC2 Instance
 - 3 - ใช้ซอฟต์แวร์ SSH (Secure Shell) เช่น PuTTY หรือ คำสั่ง ssh ของ mac ในการพิมพ์คำสั่งควบคุม EC2
 - 4 - ใช้ซอฟต์แวร์ประเภท FTP ในการอัปโหลด/ดาวน์โหลดไฟล์ขึ้น EC2
- *** การเข้าถึง EC2 จะใช้ private key ในการเข้าถึง

1 . ลงทะเบียน aws.amazon.com

Contact Us Support ▾ English ▾ My Account ▾ Sign In **Complete Sign Up**



Explore Free Tier products with a new AWS account.

To learn more, visit aws.amazon.com/free.



Sign up for AWS

Root user email address
Used for account recovery and some administrative functions

AWS account name
Choose a name for your account. You can change this name in your account settings after you sign up.

Verify email address

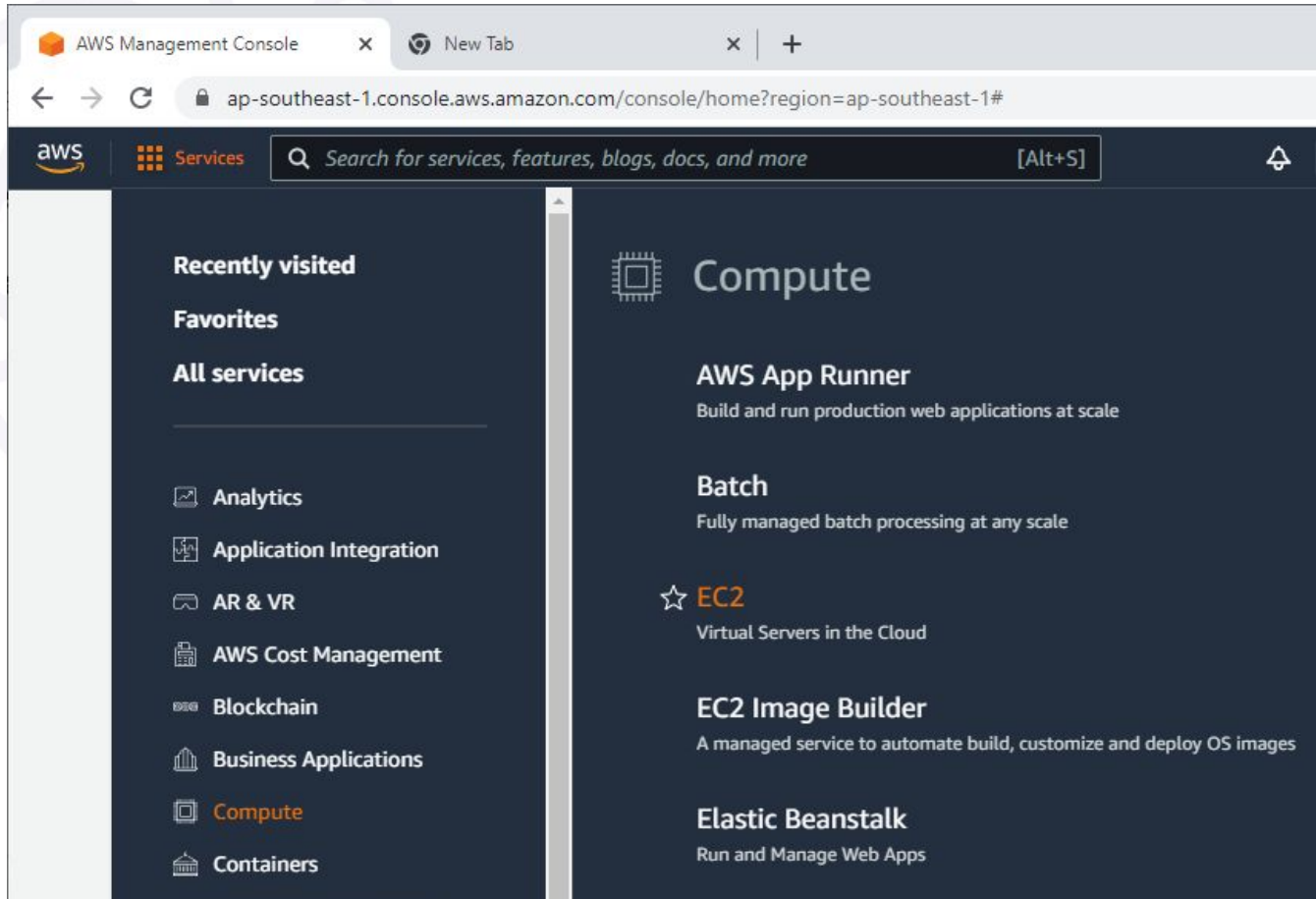
OR

Sign in to an existing AWS account

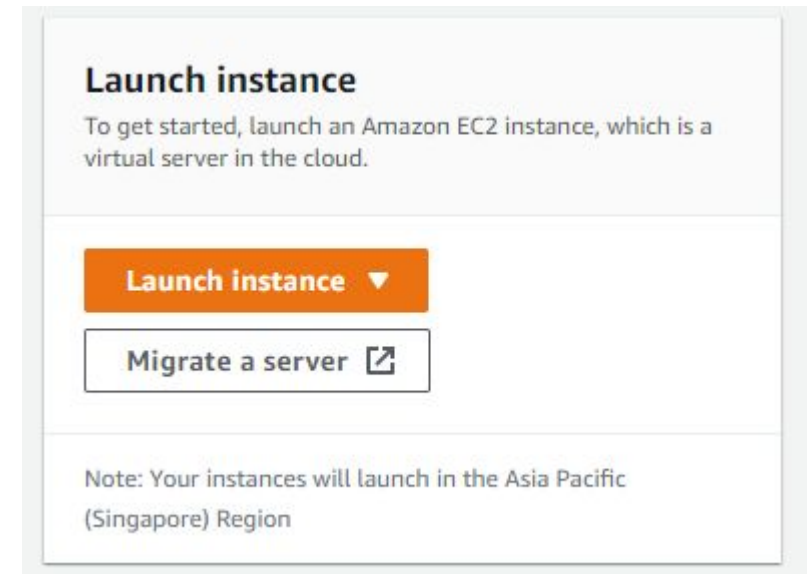
- เข้าเว็บไซต์ aws.amazon.com
- กดเลือก complete sign up
- กรอก email และ username
- ทำตามขั้นตอนการสมัครปกติ
- verify email

**** ก่อนเริ่มต้นใช้งาน EC2 ต้องผูกบัตรเครดิตเพื่อชำระค่าบริการด้วย**

2- สร้าง EC2 Instance



- sign in เข้าเว็บไซต์ aws.amazon.com
- เลือก Service > Compute > EC2
- เลือก Launch instance



2.1 ตั้งค่าโปรเจกต์ เลือก OS Image

Name and tags [Info](#)

Name

AI-Builders Project


[Add additional tags](#)

- พิมพ์ชื่อ Project
- เลือก OS Image
 - แนะนำเลือกเป็น Ubuntu
 - Ubuntu Server 20.04 LTS

▼ Application and OS Images (Amazon Machine Image) [Info](#)

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. Search or Browse for AMIs if you don't see what you are looking for below

Quick Start

				<input type="text" value="Search"/>
aws	ubuntu®	Microsoft	Red Hat	Browse more AMIs <small>Including AMIs from AWS, Marketplace and the Community</small>

Amazon Machine Image (AMI)

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type Free tier eligible
 ami-0750a20e9959e44ff (64-bit (x86)) / ami-04be67a4d5cb63d4e (64-bit (Arm))
Virtualization: hvm ENA enabled: true Root device type: ebs

Description

Canonical, Ubuntu, 20.04 LTS, amd64 focal image build on 2022-04-19

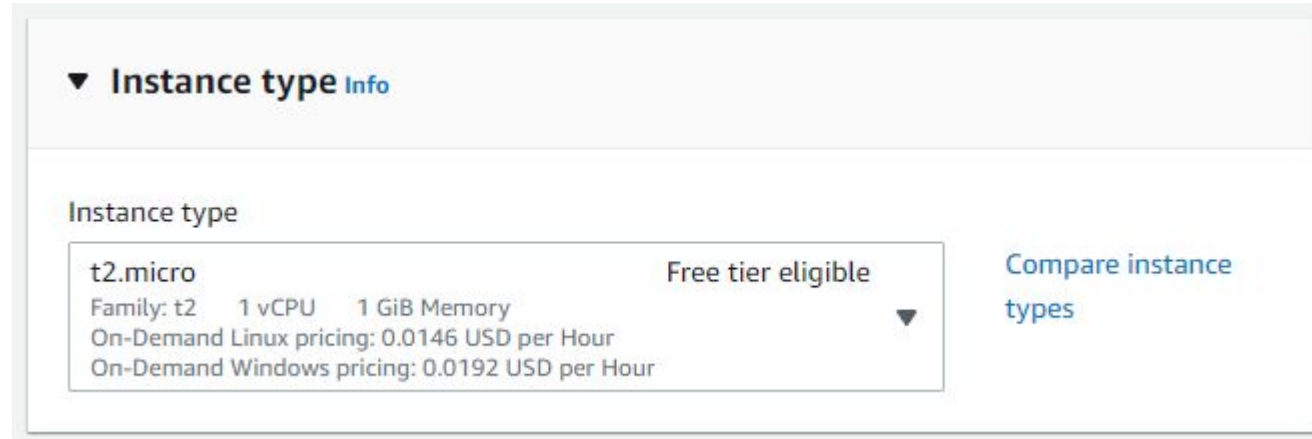
Architecture

AMI ID

64-bit (x86)

ami-0750a20e9959e44ff

2.2 ตั้งค่าสเปค Cloud Server



▼ Instance type *Info*

Instance type

t2.micro	Free tier eligible	Compare instance types
Family: t2 1 vCPU 1 GiB Memory		
On-Demand Linux pricing: 0.0146 USD per Hour		
On-Demand Windows pricing: 0.0192 USD per Hour		

- เลือก Instance type
 - t2.micro 1 vCPU 1 GiB Memory
 - ค่าใช้จ่าย 0.0146 USD per Hour (ประมาณ \$11 / เดือน)

*** สเปค Cloud Server สามารถปรับเปลี่ยนได้ตลอด นี่คือคุณสมบัติหนึ่ง
ที่ Cloud Server ต่างจาก Server ทั่วไปที่ต้องเปลี่ยนฮาร์ดแวร์

2.3 สร้าง private key เพื่อใช้เข้าถึง EC2

▼ **Key pair (login) Info** Info
 You can use a key pair to securely connect to your instance. Ensure that you have access to the selected key pair before you launch the instance.

Key pair name - *required*

Select ▼ ↻ Create new key pair

- กดเลือก Create new key pair
 - เว็บจะสร้าง private key
- พิมพ์ชื่อ Key เลือก type: RSA , format: .ppk
 *** mac ให้เลือก .pem
 ดูคลิปนี้เพิ่มเติม <https://www.youtube.com/watch?v=eVqWVGE-LcQ>
- กด Create key pair เว็บจะดาวน์โหลด key ให้อัตโนมัติ
- นำ key ไปใช้งานในขั้นตอนถัดไป
- กด Launch instance เพื่อสร้างได้เลย Launch instance

Create key pair ✕

Key pairs allow you to connect to your instance securely.

Enter the name of the key pair below. When prompted, store the private key in a secure and accessible location on your computer. **You will need it later to connect to your instance.** [Learn more](#) ↗

Key pair name

AIBD-KEY

The name can include upto 255 ASCII characters. It can't include leading or trailing spaces.

Key pair type

RSA
 RSA encrypted private and public key pair

ED25519
 ED25519 encrypted private and public key pair (Not supported for Windows instances)

Private key file format

.pem
 For use with OpenSSH

.ppk
 For use with PuTTY

Cancel Create key pair

2.4 เตรียม IPv4 address ในการเข้าถึง EC2

- เลือก View all instance
- เตรียม IPv4 address สำหรับใช้ในขั้นตอนถัดไป

EC2 > Instances > Launch an instance

✔ **Success**
Successfully initiated launch of instance (i-0ab36f252ed0f6c7d)

[▶ Launch log](#)

Next Steps

Get notified of estimated charges

[Create billing alerts](#) to get an email notification when estimated charges on your AWS bill exceed an amount you define (for example, if you exceed the free usage tier)

How to connect to your instance

Your instance is launching and it might be a few minutes until it is in the running state, when it will be ready for you to use

Click [View Instances](#) to monitor your instance's status. Once your instance is in the 'running' state, you can connect to it from the Instances screen. Find out [how to connect to your instance](#)

[View more resources to get you started](#)

[View all instances](#)

Instances (1/1) [Info](#) [Refresh](#) [Connect](#) [Insta](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Instance ID	Instance state	Instance type
<input checked="" type="checkbox"/>	AI-Builders Pr...	i-0ab36f252ed0f6c7d	✔ Running	t2.micro

Instance: i-0ab36f252ed0f6c7d (AI-Builders Project)

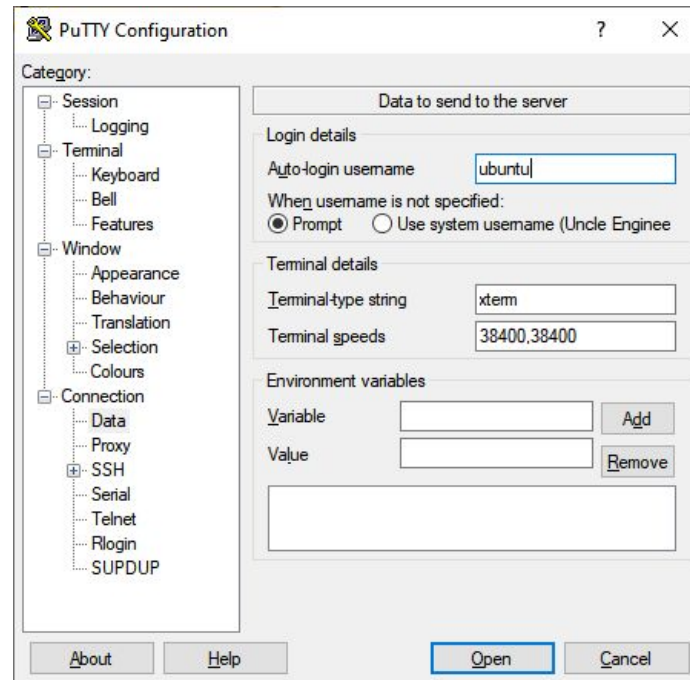
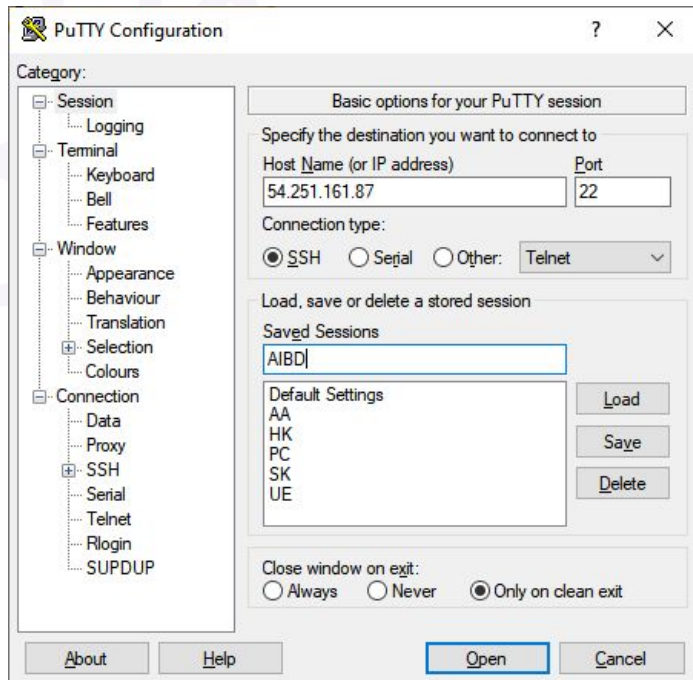
[Details](#) | [Security](#) | [Networking](#) | [Storage](#) | [Status checks](#) | [Monitoring](#) | [Tags](#)

Instance summary [Info](#)

<p>Instance ID</p> <p>i-0ab36f252ed0f6c7d (AI-Builders Project)</p>	<p>Public IPv4 address</p> <p>54.251.161.87 open address</p>
<p>IPv6 address</p> <p>-</p>	<p>Instance state</p> <p>✔ Running</p>

3- ใช้ซอฟต์แวร์ SSH (Secure Shell) ในการพิมพ์คำสั่งควบคุม EC2

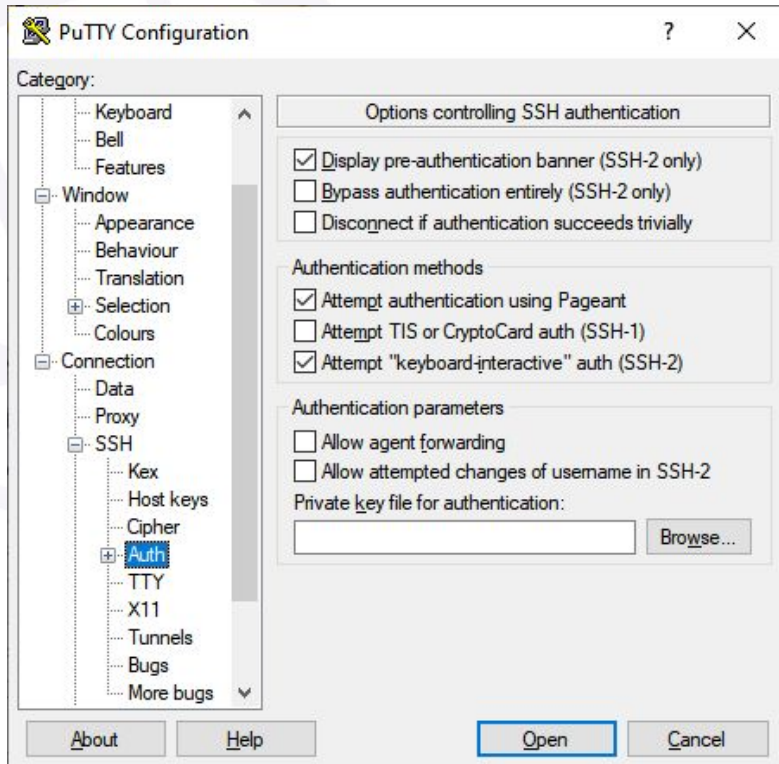
- ดาวน์โหลดโปรแกรม PuTTY <https://www.putty.org/>
- เตรียม private key
- เปิดโปรแกรม PuTTY



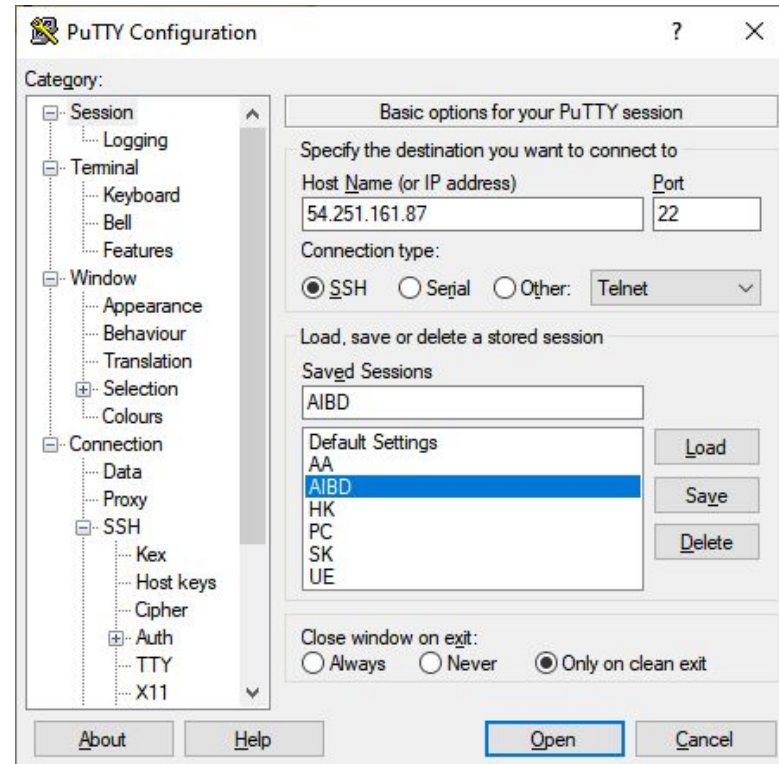
- กรอก IP ตรง Host Name
- ตั้งชื่อ Saved Sessions

- Connection > Data
 - username: ubuntu

3- ใช้ซอฟต์แวร์ SSH (Secure Shell) ใน การพิมพ์คำสั่งควบคุม EC2



- Connection > SSH > Auth >
 - เลือก private key



- Session > กด Save > Open
- กด Accept เมื่อมีหน้าต่าง pop up

4- คำสั่ง linux

- sudo apt-get update && apt-get upgrade
- sudo apt-get install ufw
- sudo ufw default allow outgoing
- sudo ufw default deny incoming
- sudo ufw allow 22
- sudo ufw allow 80
- sudo ufw enable
- sudo ufw status
- sudo apt-get install python3-pip
- sudo apt-get install python3-venv
- sudo python3 -m venv venv
- source ./venv/bin/activate
- sudo chown -R 777 'venv'
- sudo chmod -R 777 'venv'
- pip3 install streamlit
- pip3 install -r requirements.txt
- sudo python3 -m streamlit run app.py --server.port 80

- อัปเดตและอัปเดต software
- ติดตั้ง firewall
- ตั้งค่า firewall
- ตั้งค่า firewall
- เปิด port 22 สำหรับ ssh
- เปิด port 80 สำหรับเว็บไซต์
- เปิด firewall
- ตรวจสอบสถานะ firewall
- ติดตั้ง pip ของ python3
- ติดตั้ง virtual environment
- สร้าง virtual environment
- activate venv
- ตั้งค่า permission
- ตั้งค่า permission
- ติดตั้ง streamlit
- ติดตั้ง package ผ่านไฟล์ requirements.txt
- คำสั่งรัน streamlit

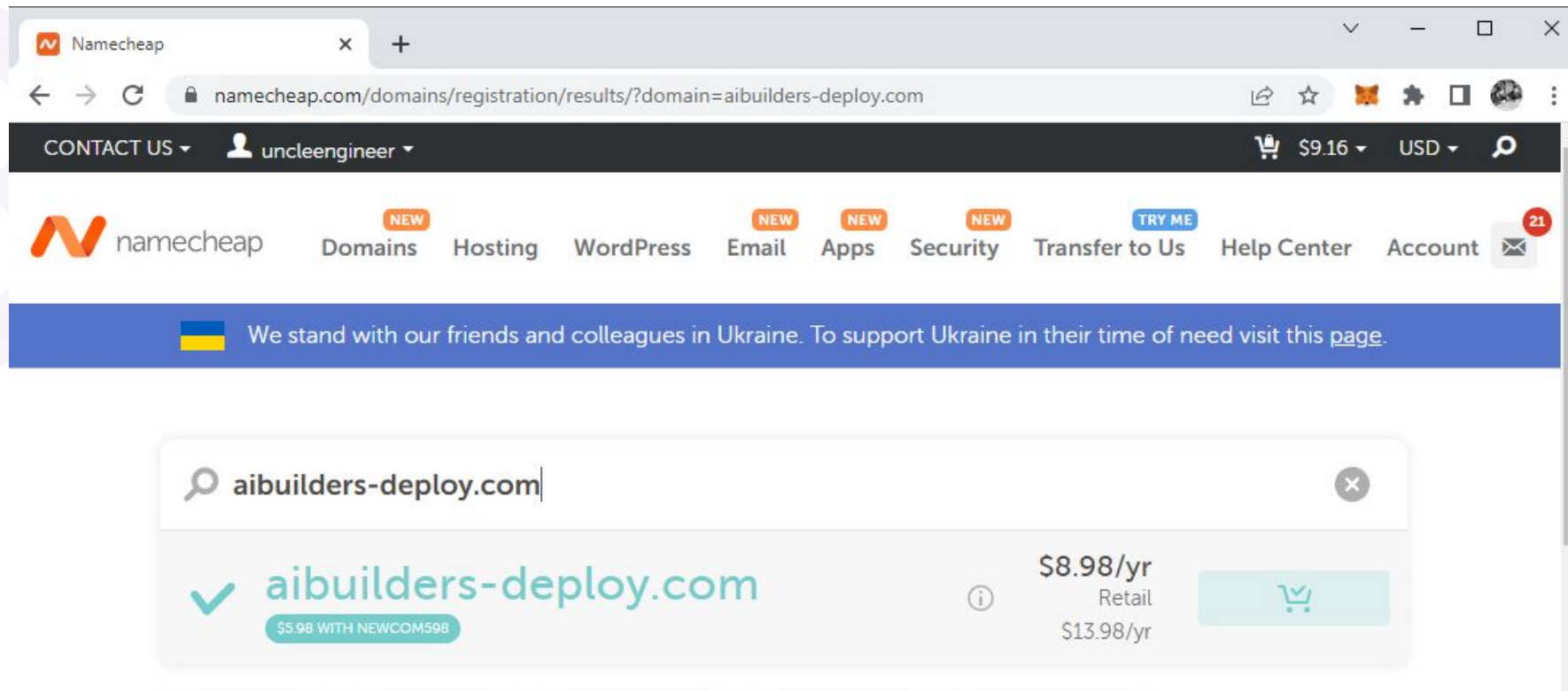


Topic 4: Deploy โปรเจค ฉบับ 'cloud สาย dev' ของ DigitalOcean



Topic 5: จดโดเมนเนมเปิดเป็นเว็บไซต์ให้บริการแก่สาธารณชน

1- ค้นหา Domain name ที่ต้องการ



The screenshot shows the Namecheap website interface. The browser address bar displays the URL: namecheap.com/domains/registration/results/?domain=aibuilders-deploy.com. The page header includes the Namecheap logo, navigation links for Domains, Hosting, WordPress, Email, Apps, Security, Transfer to Us, Help Center, and Account. A blue banner below the header states: "We stand with our friends and colleagues in Ukraine. To support Ukraine in their time of need visit this page." The main content area shows the search results for the domain aibuilders-deploy.com. The domain is listed with a green checkmark, indicating it is available. The price is shown as \$8.98/yr (Retail) and \$13.98/yr (Retail). A button with a shopping cart icon is visible next to the price. A small badge indicates a discount: \$5.98 WITH NEWCOM598.

- ชื่อ domain name ราคาถูกได้ใน namecheap.com
- ค้นหาชื่อ domain name ที่ต้องการได้เลย
- กดเพิ่มใส่ตระกร้า

2- confirm order & pay

Bulk Settings Edit Cart

Domain Registration aibuilders-deploy.com	1 Year	<input checked="" type="checkbox"/> AUTO-RENEW	\$13.98 \$8.98 SPECIAL	<input type="text"/> <input type="text"/>
▼ ICANN fee			\$0.18	
Privacy and Uptime Protection				
Domain Privacy * 1 year subscription	<input checked="" type="checkbox"/> ENABLE	<input checked="" type="checkbox"/> AUTO-RENEW	\$0.00 FREE FOREVER!	
▼ What is the benefit?				
PremiumDNS ^{NEW}	<input type="checkbox"/> ENABLE	<input type="checkbox"/> AUTO-RENEW	\$4.88	
▼ What is the benefit?				

Your Subtotal
Subtotal \$9.16
Confirm Order

Promo Code

Apply

- กด check out ตามขั้นตอนได้เลย

3- Manage Domain name

Purchase Summary

Domain Registration
aibuilders-deploy.com

1 year

~~\$13.98~~ \$8.98

MANAGE

- กด Manage



4- AWS : ค้นหา Service: Route 53

Route 53 Dashboard [Info](#)

DNS management

A hosted zone tells Route 53 how to respond to DNS queries for a domain such as example.com.

[Create hosted zone](#)

- คลิก Create hosted zone
- พิมพ์ชื่อ Domain name

Create hosted zone [Info](#)

Hosted zone configuration

A hosted zone is a container that holds information about how you want to route traffic for a domain, such as example.com, and its subdomains.

Domain name [Info](#)

This is the name of the domain that you want to route traffic for.

aibuilders-deploy.com

Valid characters: a-z, 0-9, ! " # \$ % & ' () * + , - / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } . ~

Description - optional [Info](#)

This value lets you distinguish hosted zones that have the same name.

The hosted zone is used for...

The description can have up to 256 characters. 0/256

Type [Info](#)

The type indicates whether you want to route traffic on the internet or in an Amazon VPC.

Public hosted zone

A public hosted zone determines how traffic is routed on the internet.

Private hosted zone

A private hosted zone determines how traffic is routed within an Amazon VPC.

Tags [Info](#)

Apply tags to hosted zones to help organize and identify them.

No tags associated with the resource.

[Add tag](#)

You can add up to 50 more tags.

[Cancel](#)

[Create hosted zone](#)

5- เตรียม Nameservers

Public aibuilders-deploy.com [Info](#) Delete zone Test record Configure query logging

▶ Hosted zone details Edit hosted zone

Records (2) | DNSSEC signing | Hosted zone tags (0)

Records (2) [Info](#)
Automatic mode is the current search behavior optimized for best filter results. [To change modes go to settings.](#)

Refresh Delete record Import zone file Create record

Type ▼ Routing policy ▼ Alias ▼ < 1 > Settings

<input type="checkbox"/>	Record name ▼	Type ▼	Routin... ▼	Differ... ▼	Value/Route traffic to ▼
<input type="checkbox"/>	aibuilders-deploy.com	NS	Simple	-	ns-723.awsdns-26.net. ns-49.awsdns-06.com. ns-1942.awsdns-50.co.uk. ns-1215.awsdns-23.org.
<input type="checkbox"/>	aibuilders-deploy.com	SOA	Simple	-	ns-723.awsdns-26.net. awsdns-hostmaster.amazon.com. 1 7200 900 1209600 86

- นำ DNS URL ไปกรอกใน Nameservers ของ Namechaep.com

6- Namecheap.com: กรอก Nameservers

NAMESERVERS




Custom DNS

ns-723.awsdns-26.net

ns-49.awsdns-06.com

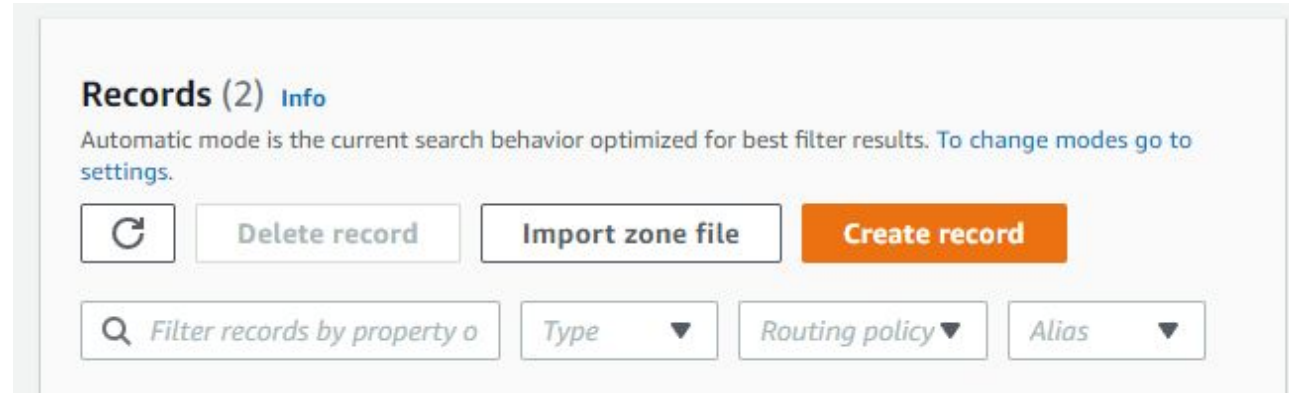
ns-1942.awsdns-50.co.uk

ns-1215.awsdns-23.org

 ADD NAMESERVER

- ตรง Nameservers เลือก Custom DNS
- นำ DNS URL ไปกรอกใน Nameservers ของ Namecheap.com

7- create record เพื่อลิงค์กับ Instance



- create record เพื่อตั้งค่า domain name

7.1 สร้าง record เว็บไซต์

Route 53 > Hosted zones > aibuilders-deploy.com > Create record

Record creation method

Quick create (recommended for expert users)
Choose this method if you are confident in the process of creating records and know which options you need.

Wizard (recommended for new users)
Choose this method if you need more explanations as you create your record.

Quick create record [Info](#) [Switch to wizard](#)

Record 1 [Delete](#)

Record name [Info](#) aibuilders-deploy.com
Keep blank to create a record for the root domain.

Record type [Info](#)

Value [Info](#) Alias

Enter multiple values on separate lines.

TTL (seconds) [Info](#)
Recommended values: 60 to 172800 (two days)

Routing policy [Info](#)

- record name ไม่ต้องกรอกข้อมูล
- กรอก ip address ตรง value
- กด create record



7.2 สร้าง record เว็บไซต์ www

Route 53 > Hosted zones > aibuilders-deploy.com > Create record

Quick create record [Info](#) [Switch to wizard](#)

▼ Record 1 [Delete](#)

Record name [Info](#) .aibuilders-deploy.com

Record type [Info](#)

Value [Info](#) Alias

Enter multiple values on separate lines.

TTL (seconds) [Info](#)

Routing policy [Info](#)

Recommended values: 60 to 172800 (two days)

[Add another record](#)

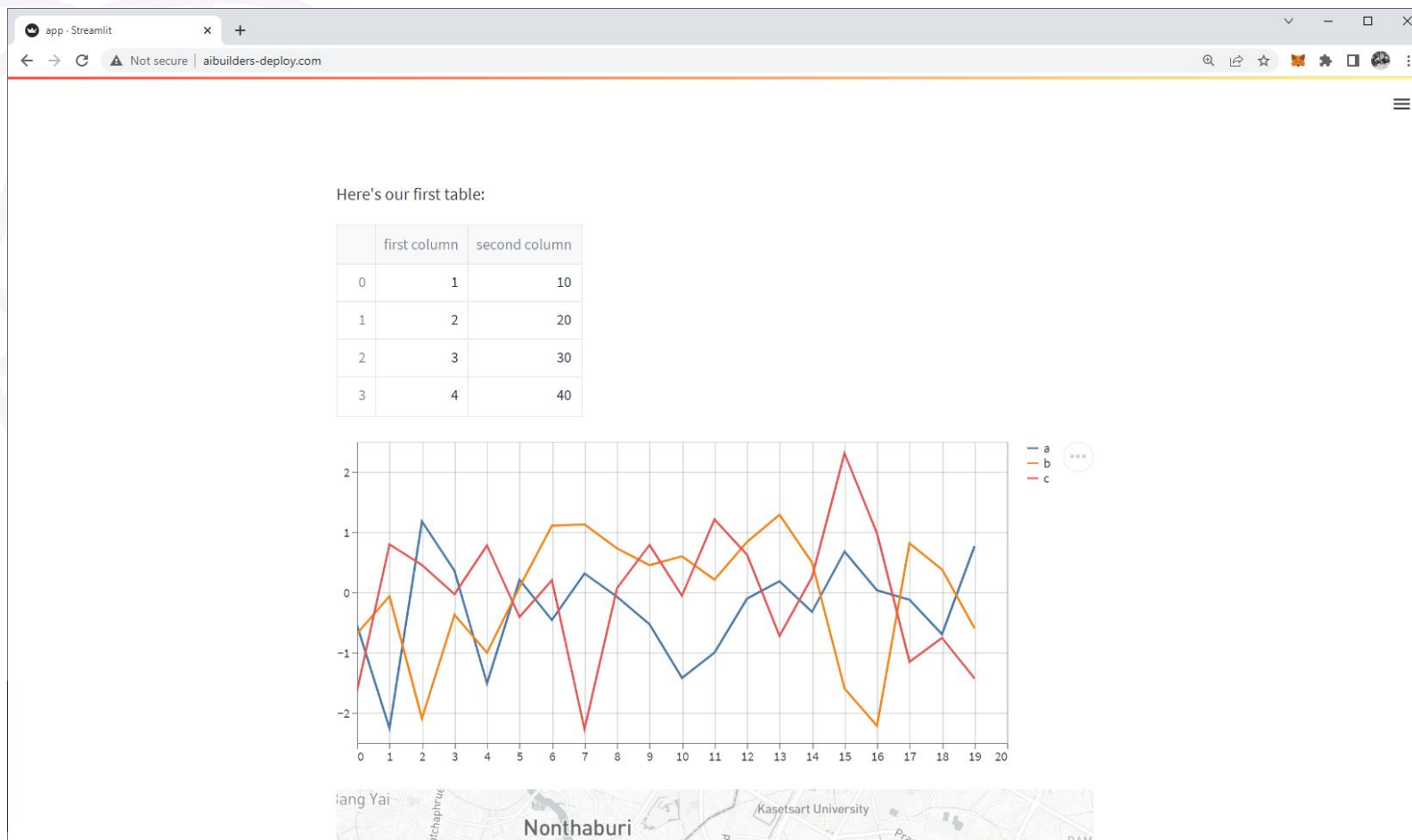
[Cancel](#) [Create records](#)

► View existing records

The following table lists the existing records in aibuilders-deploy.com.

- record name กรอก : www
- กรอก ip address ตรง value
- กด create record

เว็บไซต์ถูกอัปเดตพร้อมใช้งานเรียบร้อยแล้ว



- ทดลองได้เลย
- <http://www.aibuilders-deploy.com/>





THANK YOU

