

CN14
การพัฒนาเว็บไซต์ที่ไม่แสดง IP
โดยนำไปใช้ในทางที่ถูกต้อง

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ชุมพล บุญมี

6210612781 ปริญญาภรณ์ ทิพย์สมบูรณ์

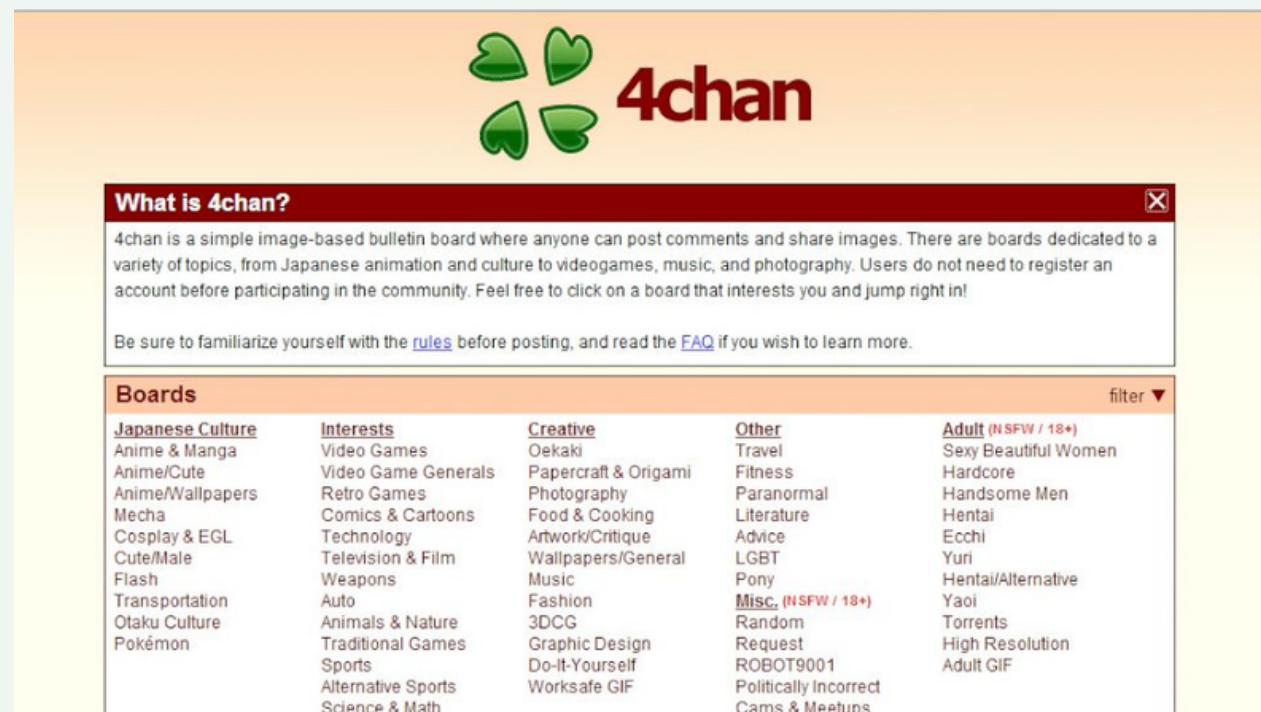
6210612799 ปุณยวัฒน์ เอี่ยมทวีสิน

ที่มาและประโยชน์ของโครงการ

เนื่องจากเราสนใจในการสร้างเว็บไซต์ และยังไม่มีโครงการไหนทำเกี่ยวกับเว็บไซต์ไม่ระบุ IP เราจึงเลือกที่จะทำเว็บไซต์เพื่อให้ นักศึกษาได้แสดงความคิดเห็น หรือร้องเรียนต่างๆโดยไม่ระบุตัวตนเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งาน

ภาพรวมของโครงการ

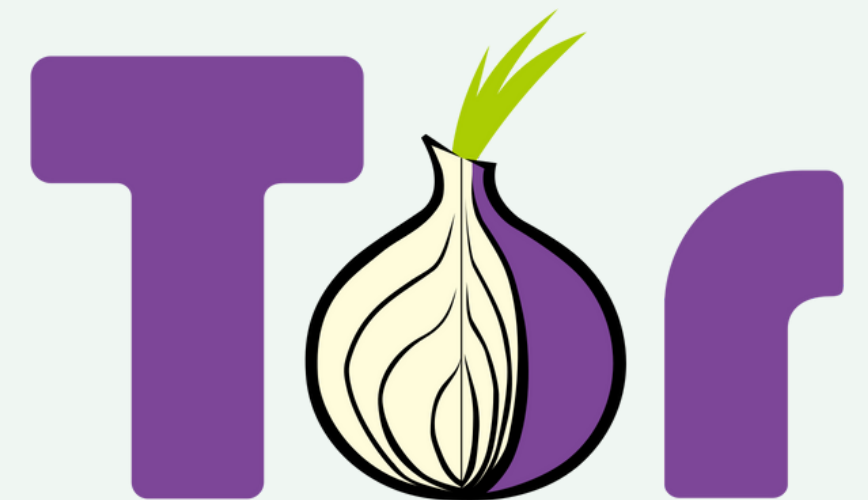
สร้างเว็บไซต์ที่ไม่ระบุ IP เป็นเว็บบอร์ดไว้แสดงความคิดเห็นต่างๆตามหมวดหมู่ที่เราได้วางไว้
โดย user สามารถ สร้าง , ลบ และ แก้ไข กระทู้ได้ และ user คนอื่นก็สามารถตอบกลับกระทู้ต่างๆได้



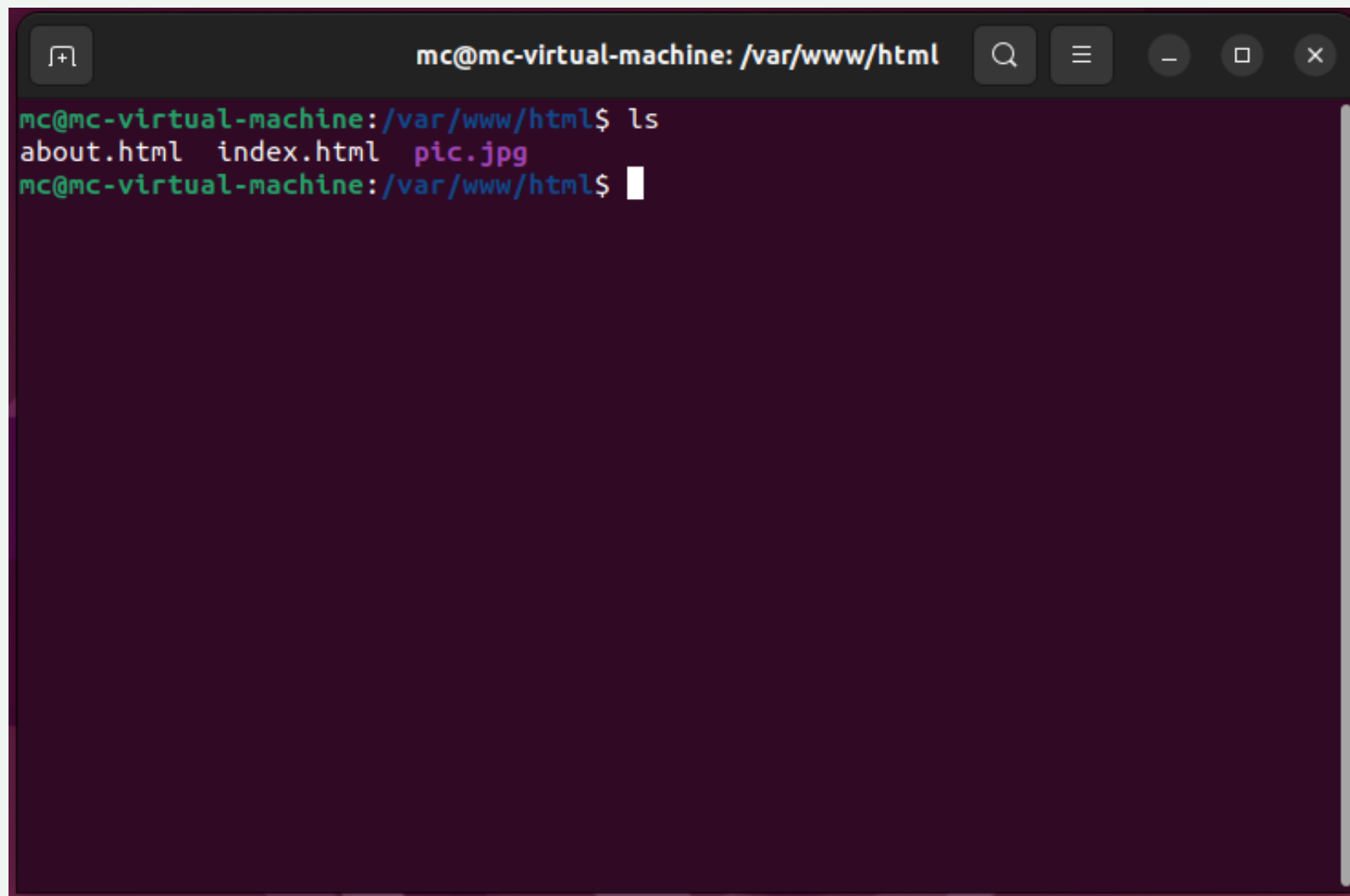
วิธีการดำเนินงาน



ubuntu[®]



วิธีการดำเนินงาน

A terminal window titled 'mc@mc-virtual-machine: /var/www/html' with search, menu, and window control icons. The terminal shows the command 'ls' being executed, resulting in the output 'about.html index.html pic.jpg'. The prompt is now 'mc@mc-virtual-machine: /var/www/html\$' with a cursor.

```
mc@mc-virtual-machine: /var/www/html$ ls
about.html index.html pic.jpg
mc@mc-virtual-machine: /var/www/html$
```

หลังจากติดตั้ง apache
เราจะสามารถเข้ามาแก้ไข
index.html ของเว็บไซต์
ได้ผ่าน directory
/var/www/html

วิธีการดำเนินงาน

```
mc@mc-virtual-machine: /etc/tor
##### This section is just for location-hidden services ###
## Once you have configured a hidden service, you can look at the
## contents of the file ".../hidden_service/hostname" for the address
## to tell people.
##
## HiddenServicePort x y:z says to redirect requests on port x to the
## address y:z.

HiddenServiceDir /var/lib/tor/hidden_service/
HiddenServicePort 80 127.0.0.1:80

#HiddenServiceDir /var/lib/tor/other_hidden_service/
#HiddenServicePort 80 127.0.0.1:80
#HiddenServicePort 22 127.0.0.1:22

##### This section is just for relays #####
#
## See https://www.torproject.org/docs/tor-doc-relay for details.
##
## Required: what port to advertise for incoming Tor connections.
#ORPort 9001
## If you want to listen on a port other than the one advertised in
## ORPort (e.g. to advertise 443 but bind to 9090), you can do it as
```

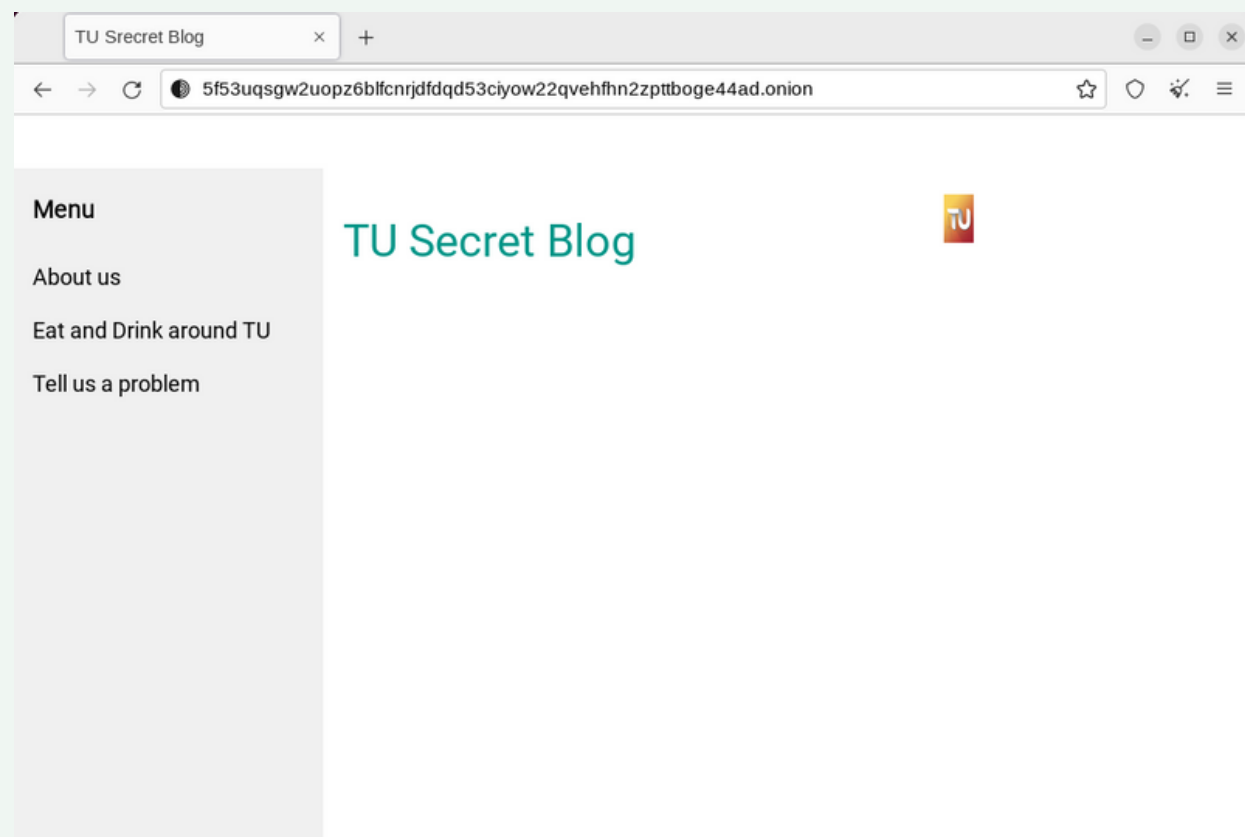
```
root@prinkarn-virtual-machine: /var/lib/tor/hidden_service
root@prinkarn-virtual-machine:~# cd /var/lib/tor
root@prinkarn-virtual-machine:/var/lib/tor# ls
cached-certs          cached-microdescs    hidden_service        lock
cached-microdesc-consensus  cached-microdescs.new  keys                  state
root@prinkarn-virtual-machine:/var/lib/tor# cd hidden_service/
root@prinkarn-virtual-machine:/var/lib/tor/hidden_service# ls
authorized_clients  hostname  hs_ed25519_public_key  hs_ed25519_secret_key
root@prinkarn-virtual-machine:/var/lib/tor/hidden_service# cat hostname
wghnd62ydgmr2au5wm5txhnox2jcnezdsc2q2bbvrrhkr6poomoad.onion
root@prinkarn-virtual-machine:/var/lib/tor/hidden_service#
```

หลังจากติดตั้ง tor เราได้เข้าไปแก้ไขไฟล์ชื่อ torrc เพื่อให้แสดง directory ชื่อ hidden_service ที่อยู่ใน directory var/lib/tor ซึ่งเก็บ URL ที่มีนามสกุล .onion ไว้

วิธีการดำเนินงาน

```
mc@mc-virtual-machine:/var/www/html$ systemctl start apache2
mc@mc-virtual-machine:/var/www/html$ systemctl start tor
mc@mc-virtual-machine:/var/www/html$
```

เมื่อต้องการจะเปิด web server ต้อง
start service ของ tor และ apache



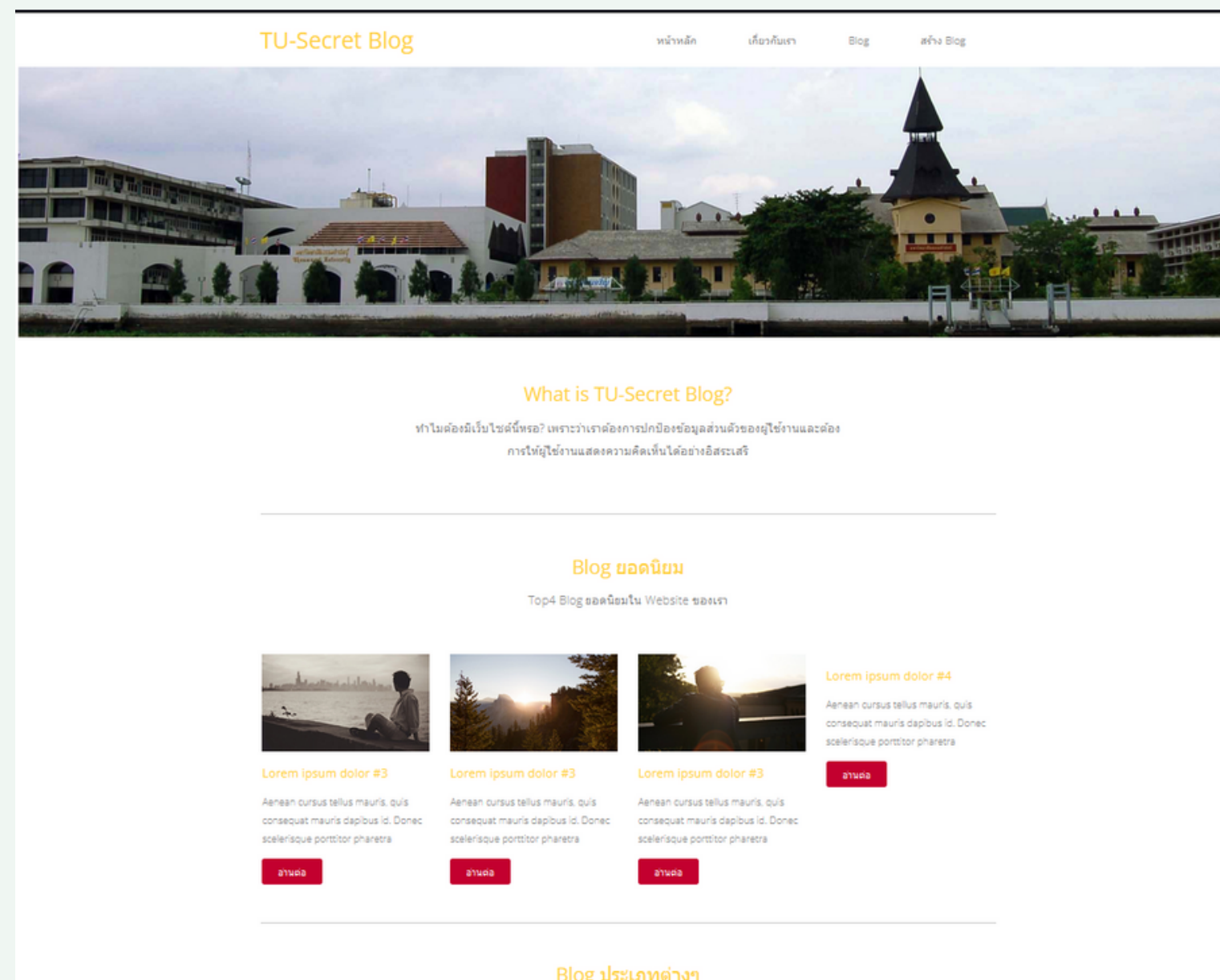
นี่คือเว็บไซต์ที่มีสกุลเป็น .onion และ
สามารถเปิดบน TOR Browser ได้

งานที่ทำเสร็จสิ้น

หน้า Website

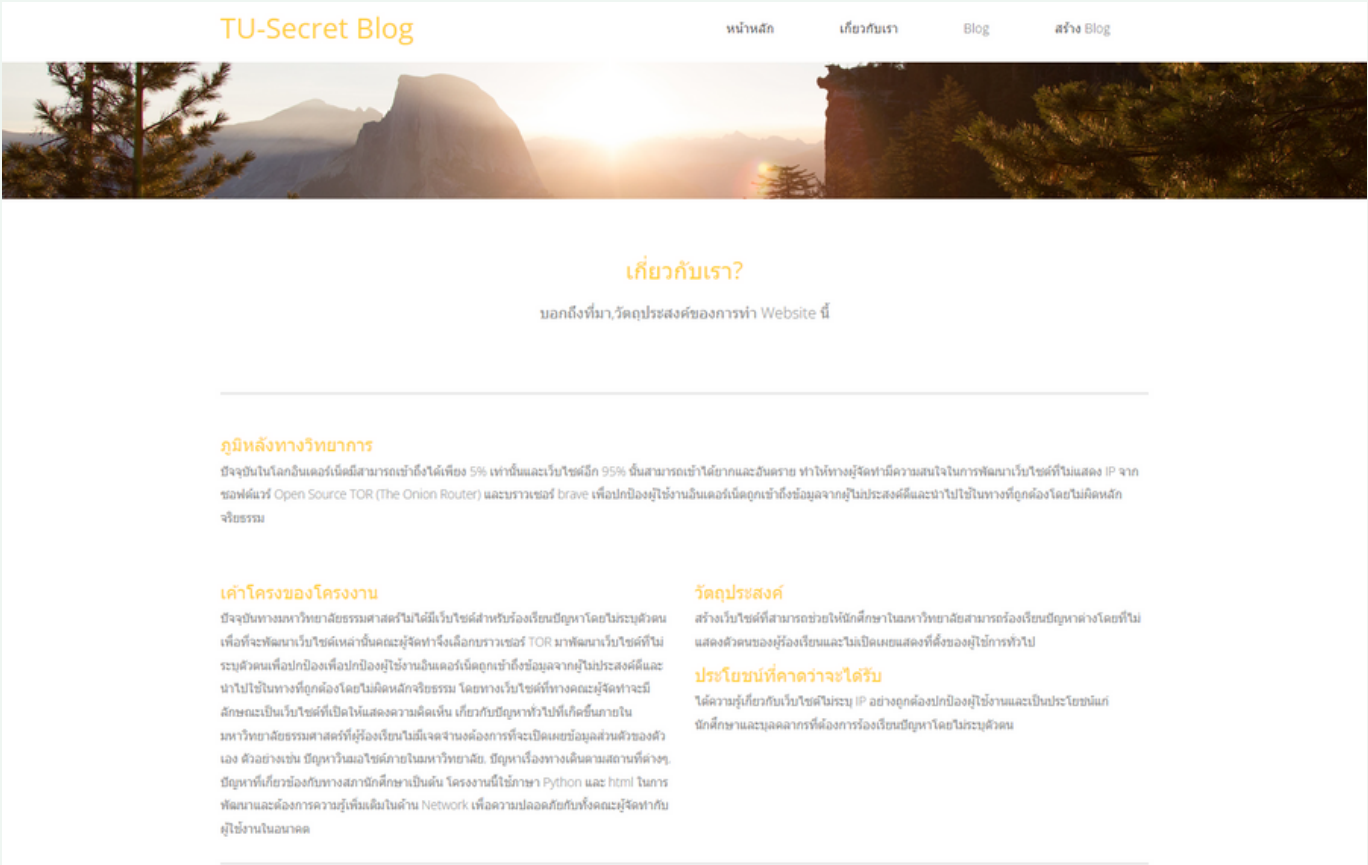
- หน้าแรก (a)
- หน้าเกี่ยวกับเรา (b)
- หน้ารวบรวม Blog (c)
- หน้าสร้าง Blog (d)

(a)

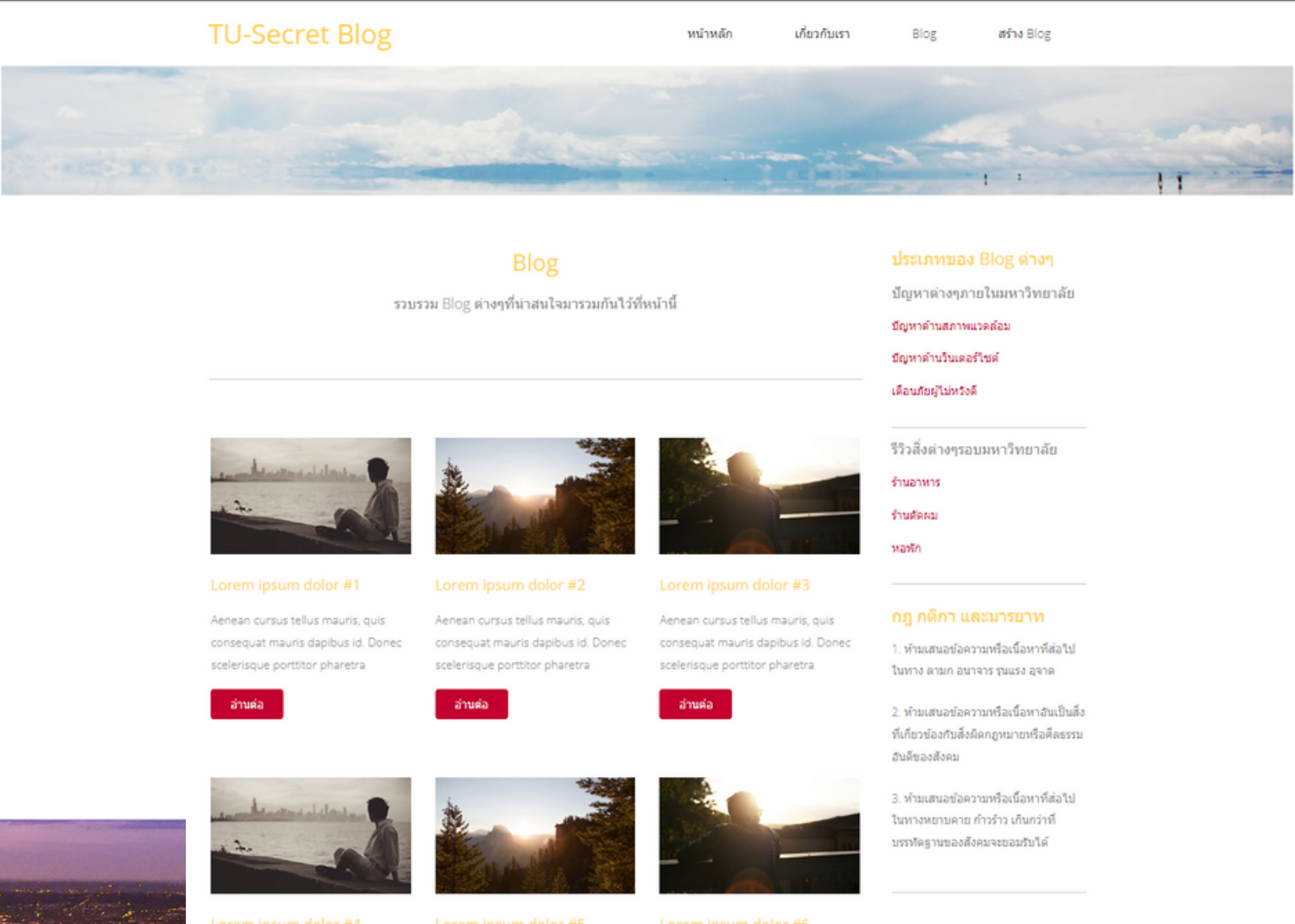


งานที่ทำเสร็จสิ้น

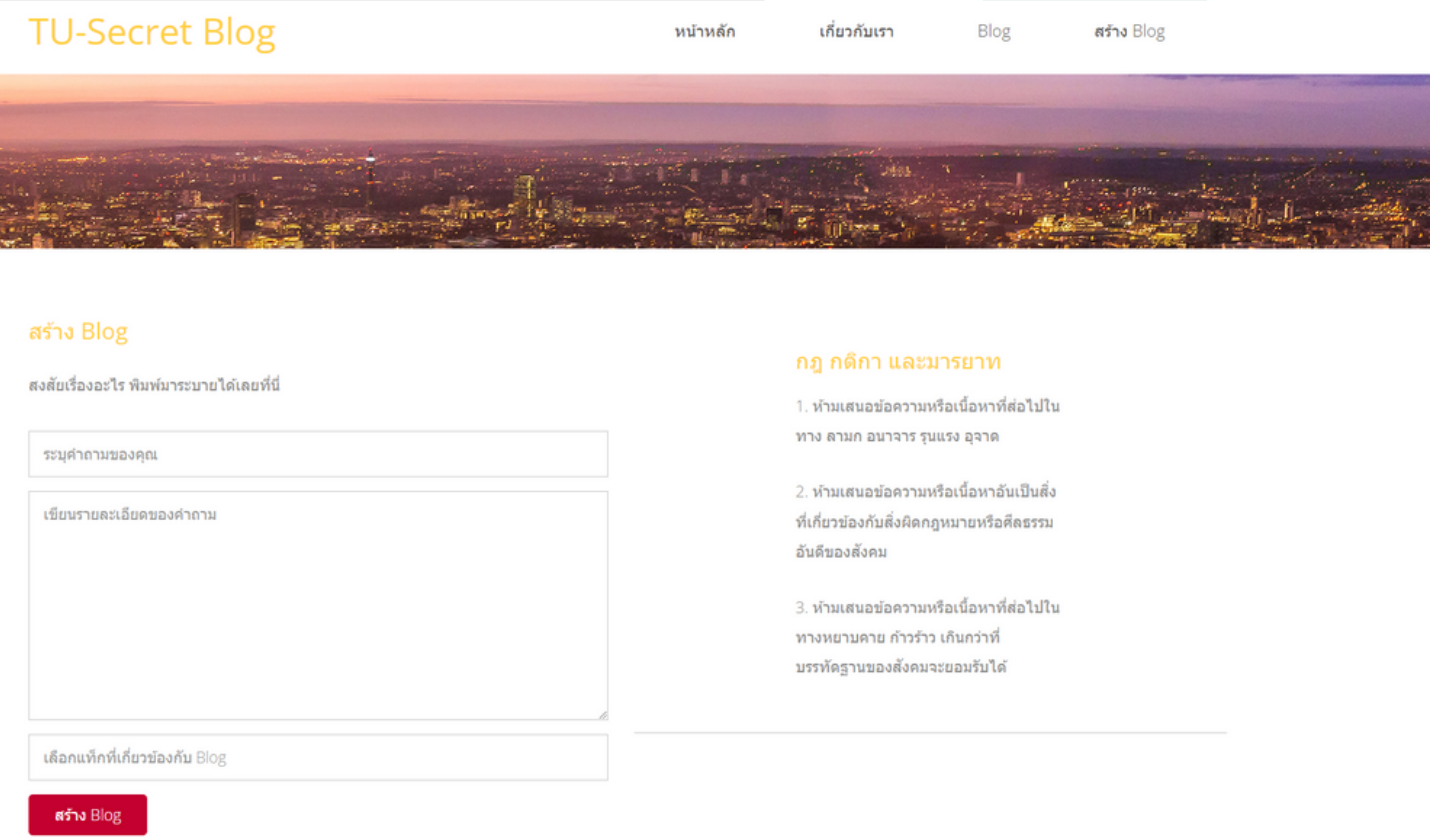
(b)



(c)



(d)



ภาระงานที่เหลือ

ภาระงานที่เหลือ	เดือนที่คาดว่าจะทำเสร็จ
ติดตั้ง Framework ลงใน Ubuntu	ธันวาคม 2565
ส่วนของ Back-end <ul style="list-style-type: none">• สร้าง, ลบ, แก้ไข Blog• การแสดงความคิดเห็น (Comment)• ตอบกลับความคิดเห็นได้• นับจำนวนการเข้าชม Blog• จัดอันดับ Blog ที่มีผู้ชมมากที่สุด 4 อันดับแรก	มกราคม 2566
ส่วนของ Front-end <ul style="list-style-type: none">• หน้า Blog ที่มีกระถังและการแสดงความคิดเห็น• นำ URL Website มาแปลงเป็น QR Code	กุมภาพันธ์ 2566

ปัญหาและอุปสรรค

- การทำงานในช่วงแรก เราที่เลือกระบบปฏิบัติการ Centos7 เข้ามา เนื่องจาก Centos7 เป็นระบบปฏิบัติการที่ค่อนข้างล้าสมัยและมีความซับซ้อน ทำให้ทางเราจึงเปลี่ยนระบบปฏิบัติการเป็น Ubuntu ทำให้สะดวกต่อการใช้งานยิ่งขึ้น
- เราไม่สามารถทำให้ Django frame work ทำงานร่วมกับ apache server ได้