



240-420 Web Engineering and Applications

รายงาน Assignment 1

Submission of SSG Website using Hugo

จัดทำโดย

นายธิปมนัส รัตนนพงค์ รหัสนักศึกษา 5910110148

นายวรปรัชญ์ รัตนะ รหัสนักศึกษา 5910110288

นายศรียเทพ วิทยาพันธ์ รหัสนักศึกษา 5910110669

เสนอ

อาจารย์สุนทร วิฑูสรพจน์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

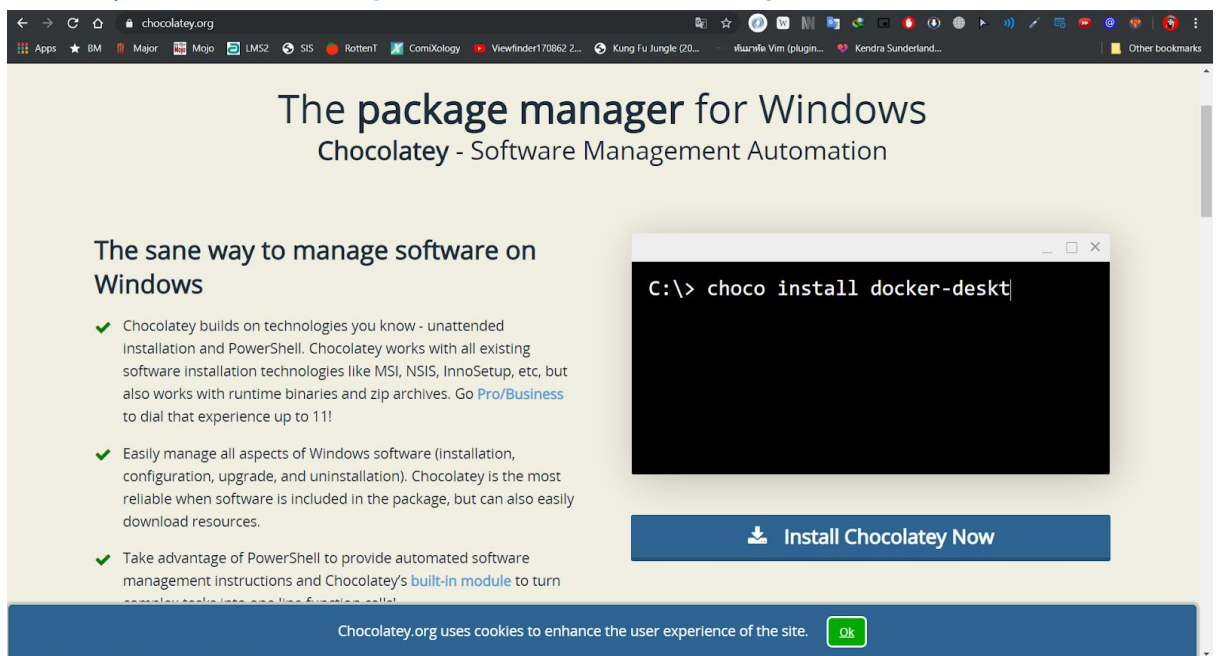


Assignment 1: Submission of SSG Website using Hugo

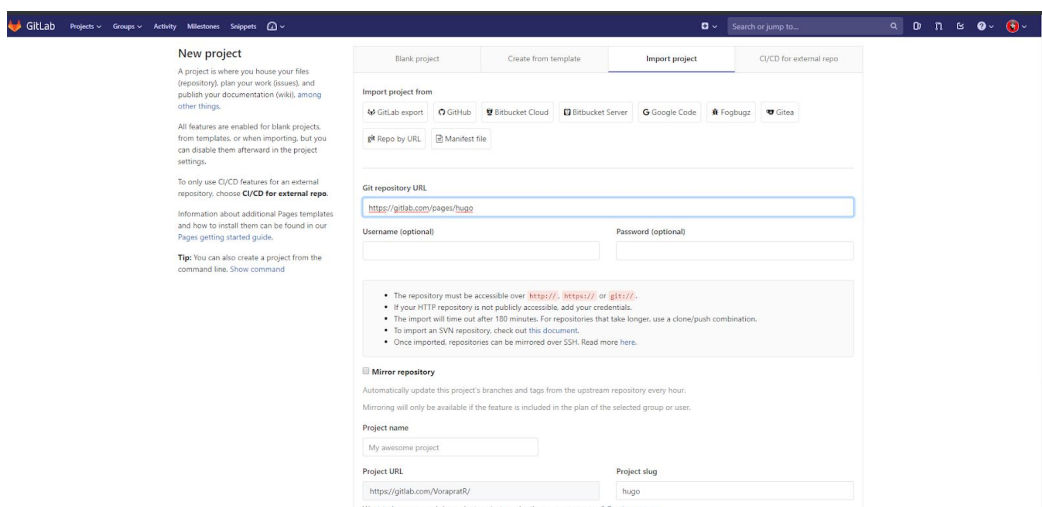
“Hugo เป็นเทคโนโลยีในการพัฒนาเว็บไซต์ประเภท static site generator ที่พัฒนาด้วย golang ที่จุดเด่นในด้านความเร็ว และความยืดหยุ่นในการใช้งาน”

ขั้นตอนการพัฒนาด้วย Hugo

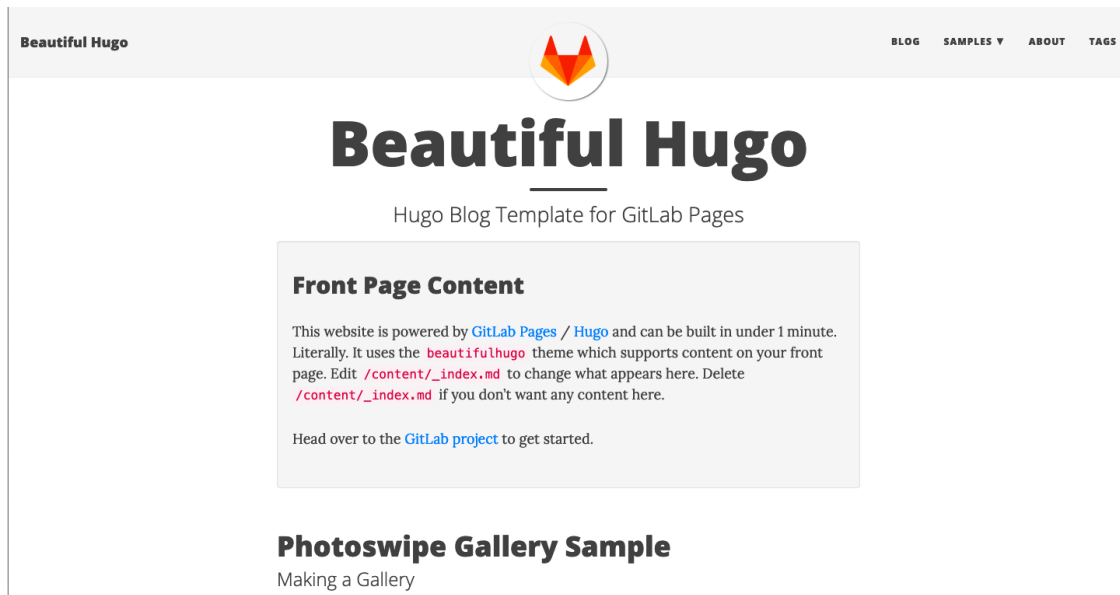
1. ติดตั้ง hugo โดยคำสั่ง \$brew install hugo และใน window จำเป็นต้องติดตั้ง choco จาก <https://chocolatey.org/> ตามด้วย \$choco install hugo



2. สร้างโปรเจกของ hugo โดยสามารถทำได้ 2 วิธีด้วยกัน คือ ใช้ gitlab และ hugo new [path] [flags]
 - ใช้ gitlab ซึ่งทำโดยการ import project จาก <https://gitlab.com/pages/hugo> ดังรูป



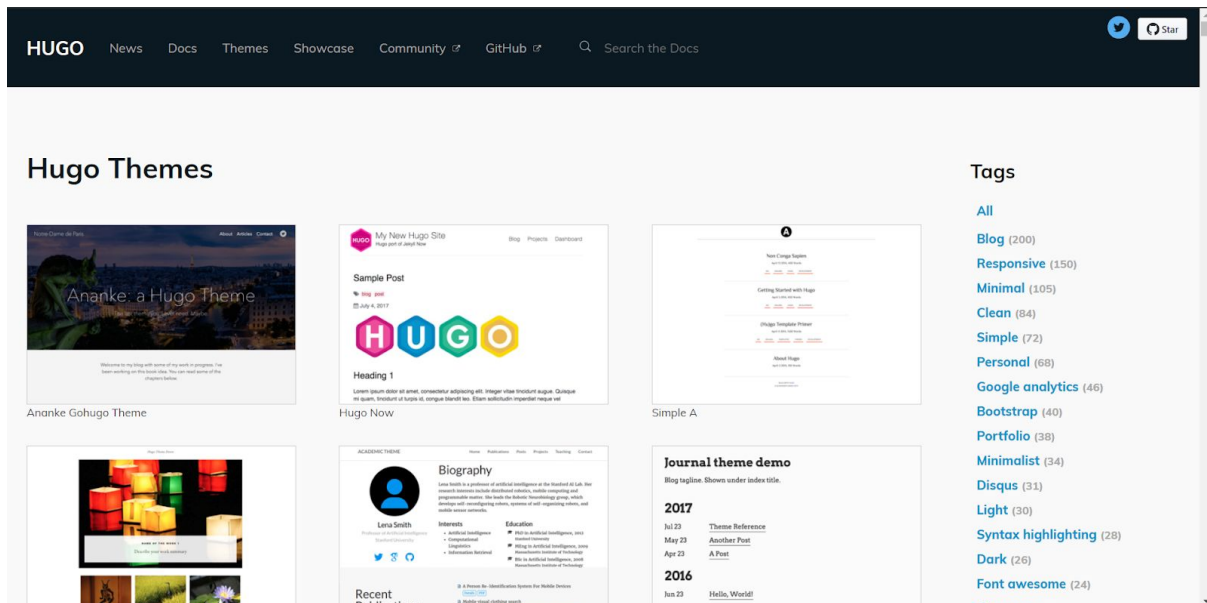
- สร้างโดย hugo new ชื่อโปรเจกต์
- ซึ่งทั้ง 2 วิธีต่างกันที่การสร้างโดย gitlab จะมีการติดตั้ง theme มาให้เรียบร้อยแล้ว แต่ hugo จะไม่มีติดตั้ง theme มาก่อน ดังรูปตัวอย่าง
- hugo server -D กับ โปรเจกต์ที่สร้างโดย Gitlab



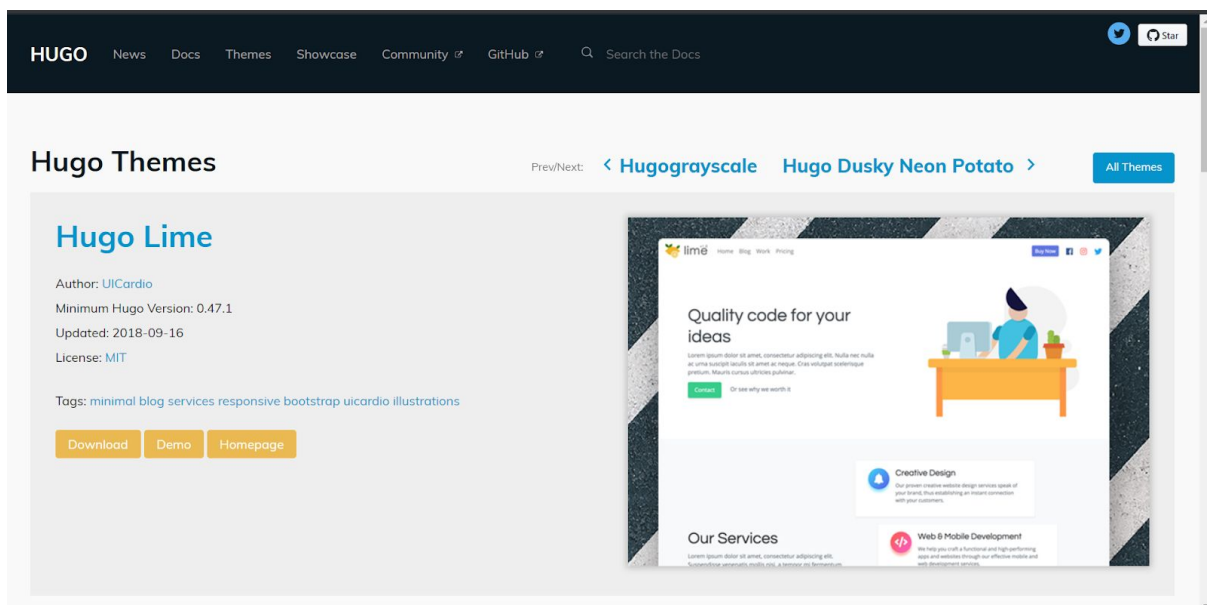
- hugo server -D กับ โปรเจกต์ที่สร้างโดย hugo new



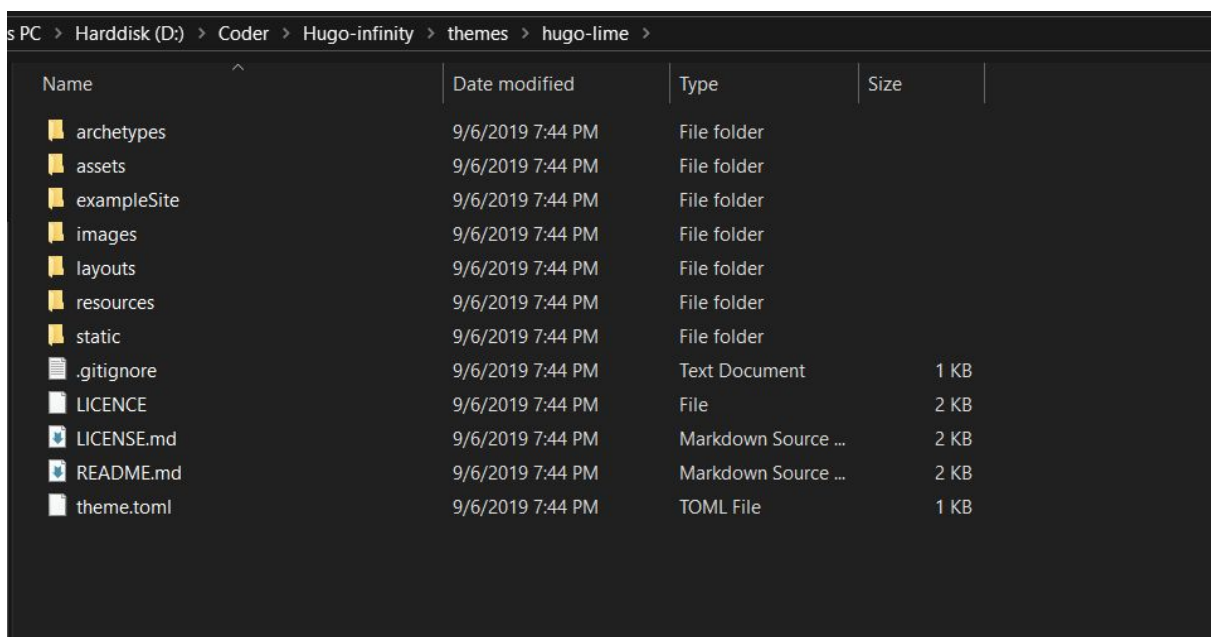
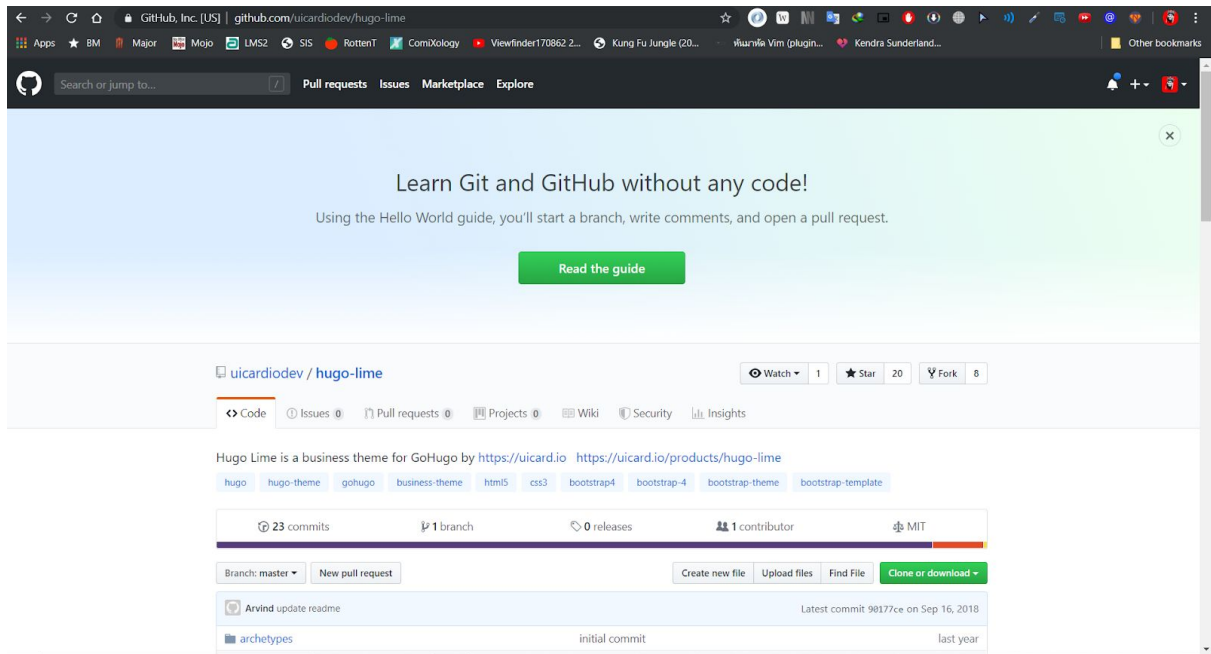
3. เลือก theme ของเว็บไซต์เราจาก <https://themes.gohugo.io/> ซึ่งเป็น theme ที่ hugo ได้จัดเตรียมไว้



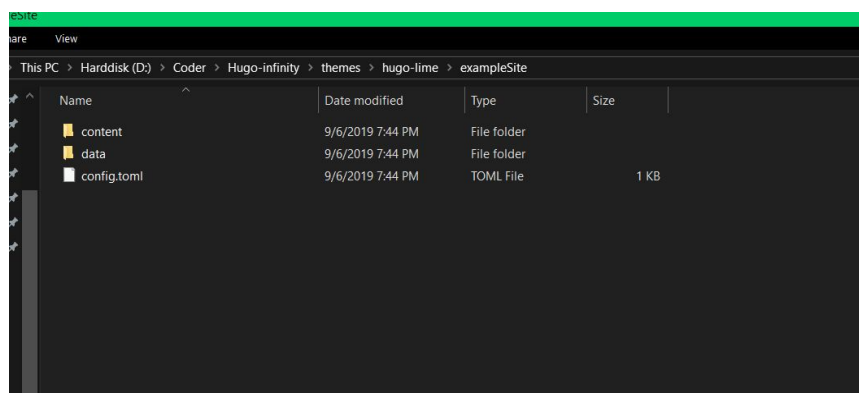
ทางทีมผู้พัฒนาได้เลือกใช้ Hugo Lime theme

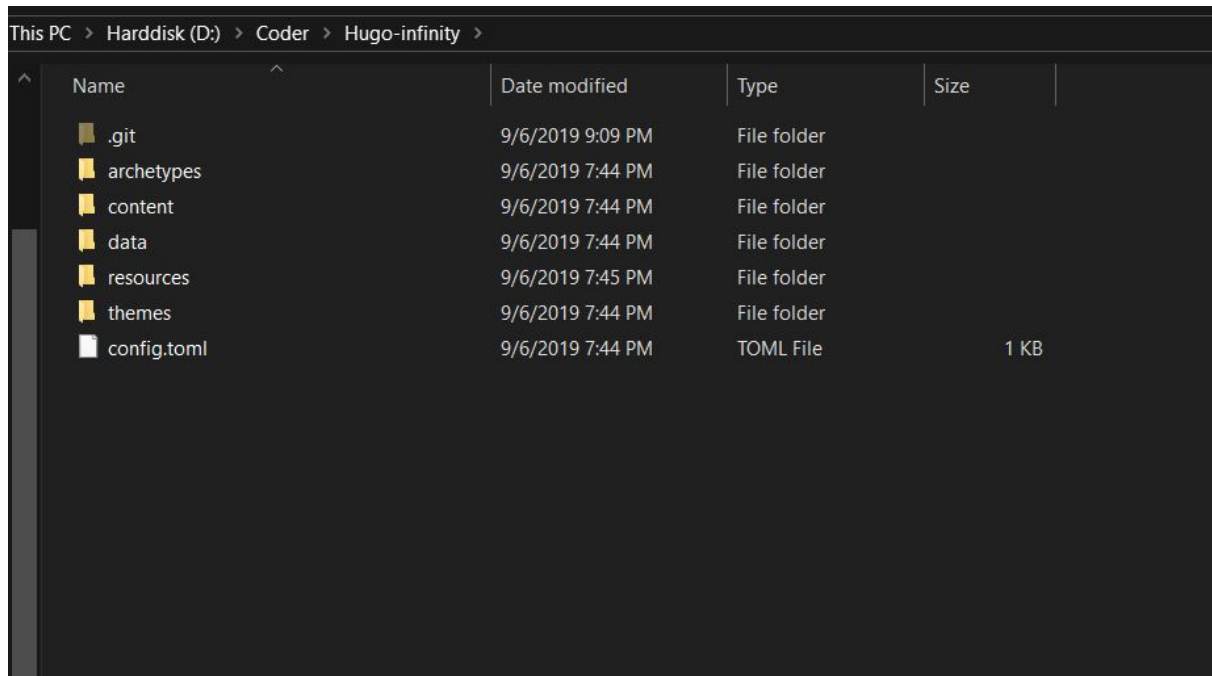


เหตุผลที่เราต้องเลือก theme ก่อนเป็นเพราะ hugo ได้ออกแบบการทำงานให้การจัดการรูปแบบเว็บไซต์อยู่ใน theme ทั้งหมด ซึ่งแต่ละ theme มีการจัดจากที่แต่ต่างกันไปขึ้นอยู่กับผู้พัฒนา theme นั้นๆ ซึ่งการติดตั้ง theme ทำได้ง่ายๆ โดยการกดที่ปุ่ม download แล้วจากนั้นระบบจะพาเราไปยัง git ของ theme นั้นๆ จากนั้นทำการ git clone ลงใน folder theme

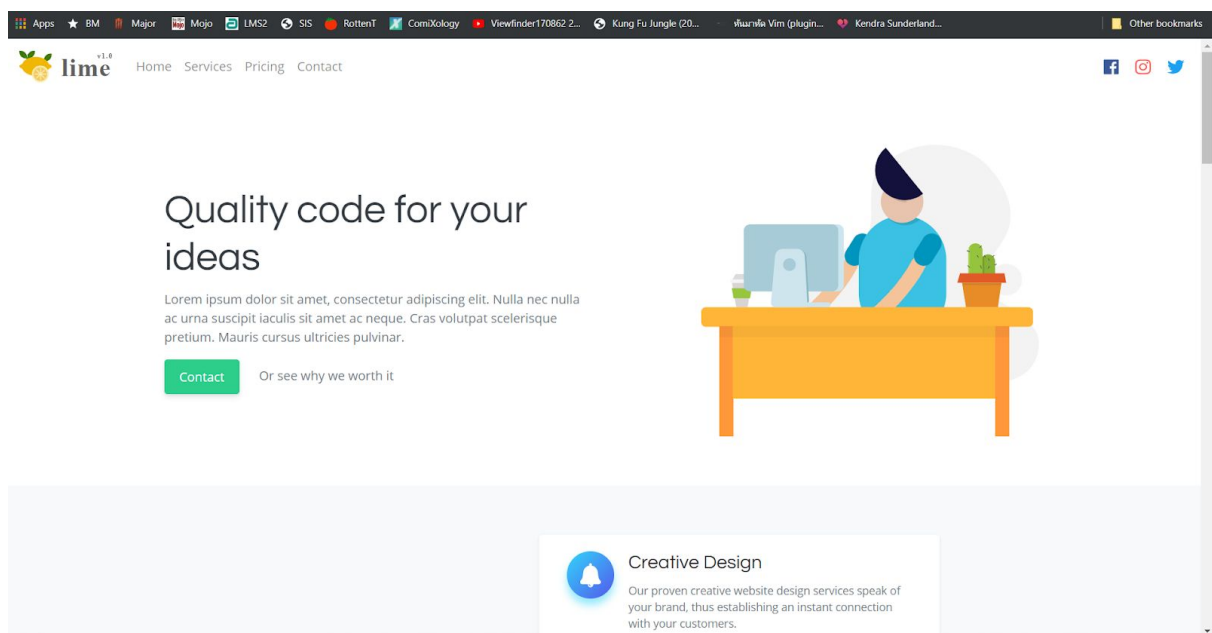


จากนั้น copy ทุกอย่างใน exampleSite ออกไปยัง folder หลักของเรา

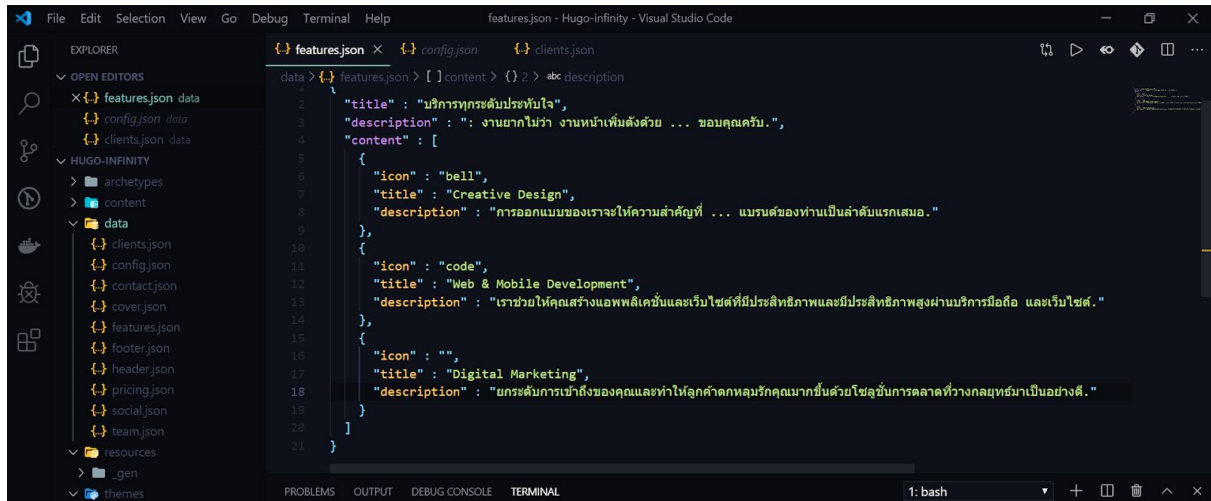




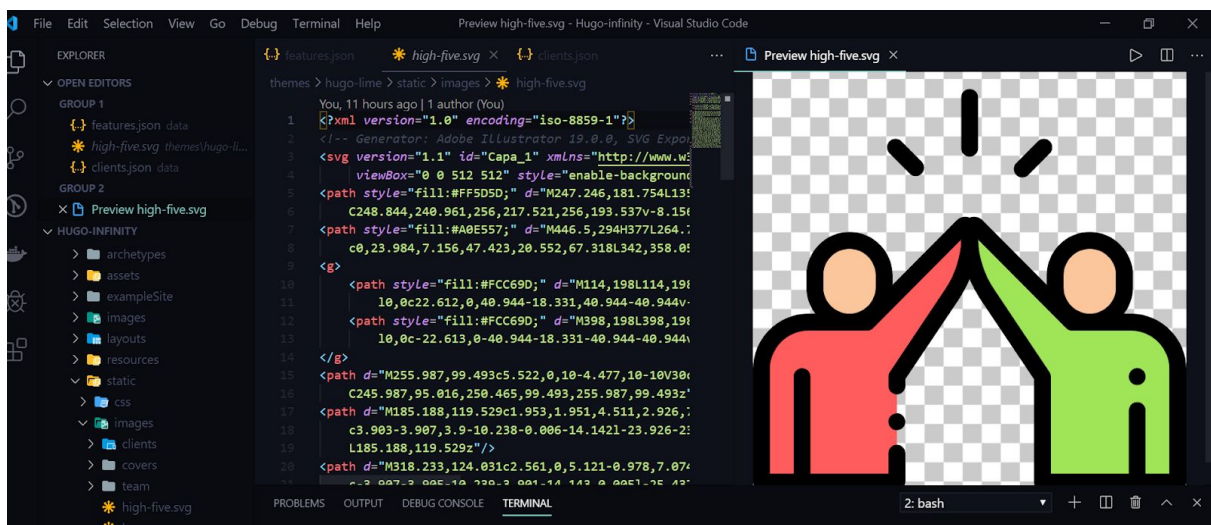
จากนั้นทำการ hugo server -D ก็จะได้เว็บไซต์ตาม demo



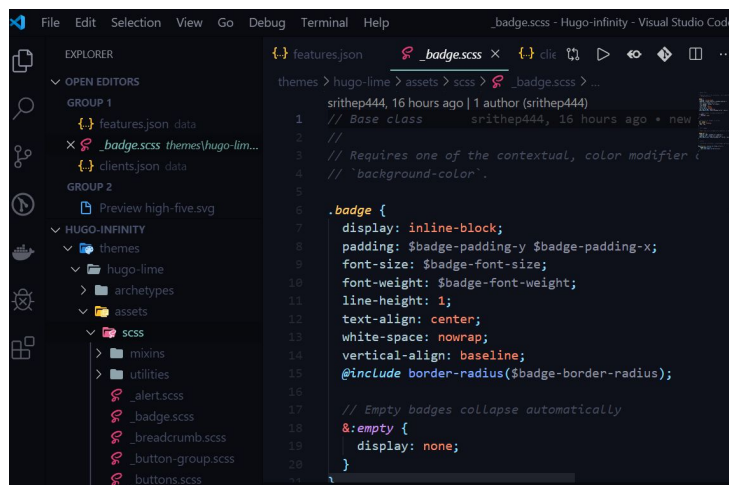
4. แก้ไขข้อมูลต่างๆ ให้ตรงกับความต้องการของเรา ซึ่งใน theme นี้จะแบบออกเป็น 3 ส่วนหลักคือ .json ใน /data สำหรับข้อมูลที่ใช้ในงานแสดงผล



ส่วนของรูปภาพที่จัดเก็บอยู่ใน /themes/hugo-lime/static/images

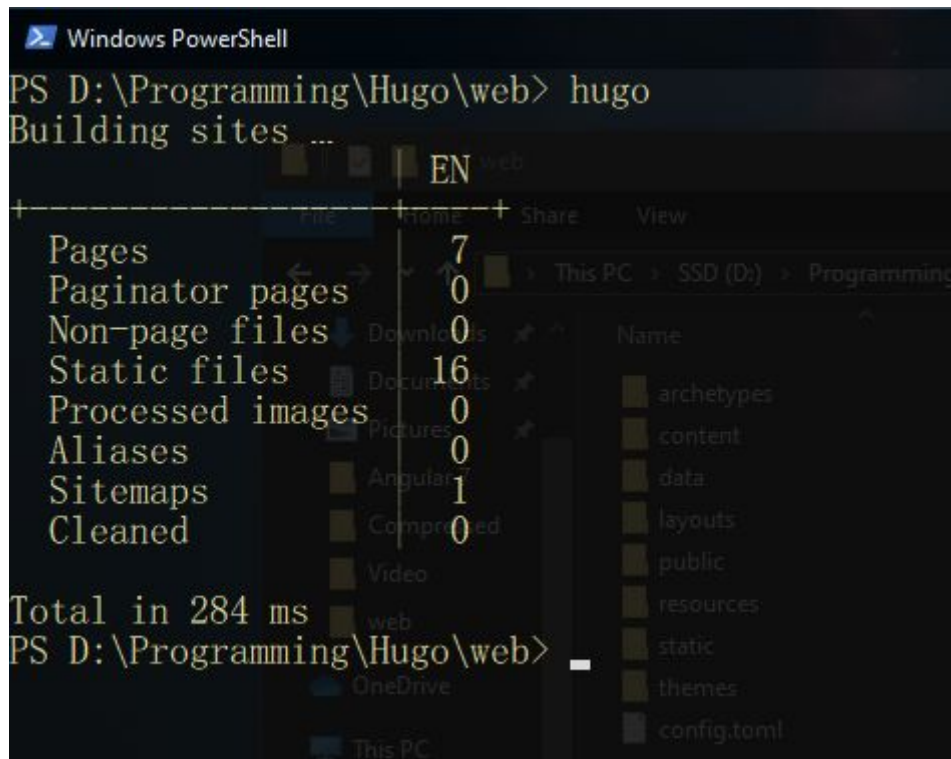


และส่วน scss /themes/hugo-lime/assets/scss สำหรับจัดการ .scss



การ Deploy เว็บที่พัฒนาด้วย Hugo ขึ้น Firebase

1.เมื่อทำการพัฒนาเสร็จสิ้นแล้วต้อง deploy เว็บที่พัฒนาเป็นไฟล์แบบ static โดยใช้คำสั่ง hugo บน command line ก่อน(Hugo จะสร้างไฟล์ static ไว้ที่โฟลเดอร์ public)



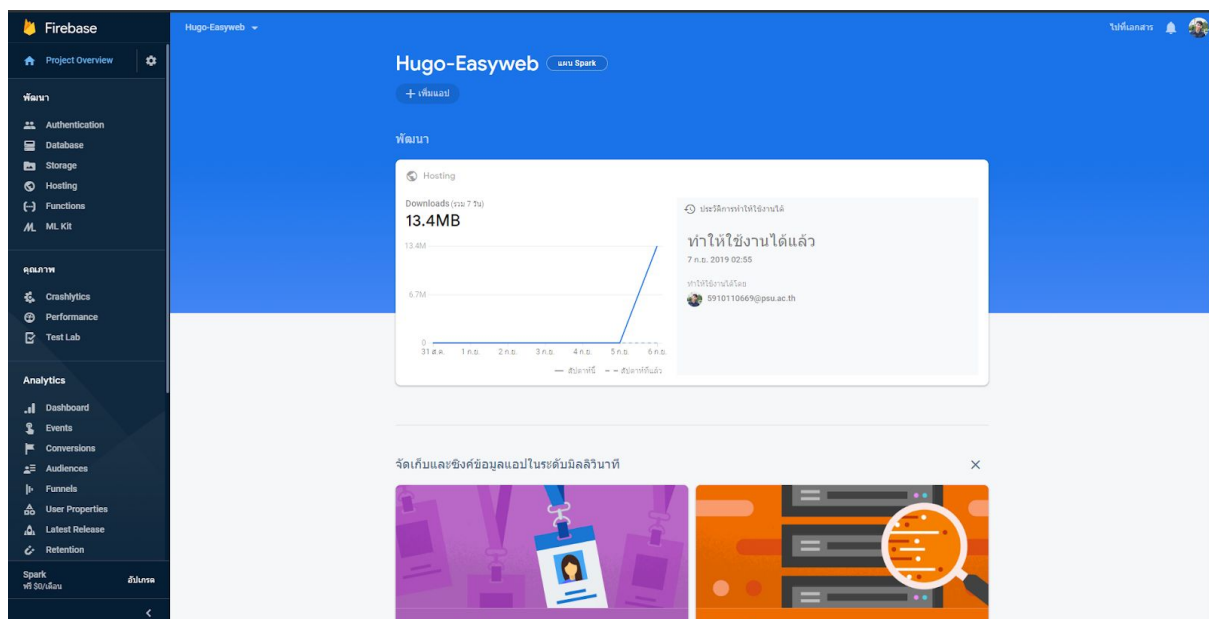
```
Windows PowerShell
PS D:\Programming\Hugo\web> hugo
Building sites ...

```

File	Home	Share	View
Pages	7		
Paginator pages	0		
Non-page files	0		
Static files	16		
Processed images	0		
Aliases	0		
Sitemaps	1		
Cleaned	0		

```
Total in 284 ms
PS D:\Programming\Hugo\web>
```

2.สร้างโปรเจกบนเว็บไซต์ firebase ให้เรียบร้อย



3.จากนั้นทำการสร้างโปรเจค firebase สำหรับ deploy เว็บที่สร้างขึ้น โดยอันดับแรกจะต้องติดตั้งเครื่องมือสำหรับสร้างโปรเจคก่อน ซึ่งใช้คำสั่ง npm install -g firebase-tools ใน command line

4.ใช้คำสั่ง `firebase login` เพื่อระบุบัญชี

5.ใช้คำสั่ง `firebase init` เพื่อ initial โปรเจกต์โดยระบุโฟลเดอร์เป็น Hosting

```
Windows PowerShell
PS D:\Programming\Firebase\Hugo> firebase init

#####
##
#####
##
##
##

You're about to initialize a Firebase project in this directory:
D:\Programming\Firebase\Hugo

? Are you ready to proceed? Yes
? Which Firebase CLI features do you want to set up for this folder? Press Space to
  Firebase Hosting sites
=== Project Setup
First, let's associate this project directory with a Firebase project.
You can create multiple project aliases by running firebase use --add,
but for now we'll just set up a default project.
? Please select an option: Use an existing project
? Select a default Firebase project for this directory: hugo-easyweb (Hugo-Easyweb)
i Using project hugo-easyweb (Hugo-Easyweb)

=== Hosting Setup

Your public directory is the folder (relative to your project directory) that
will contain Hosting assets to be uploaded with firebase deploy. If you
have a build process for your assets, use your build's output directory.

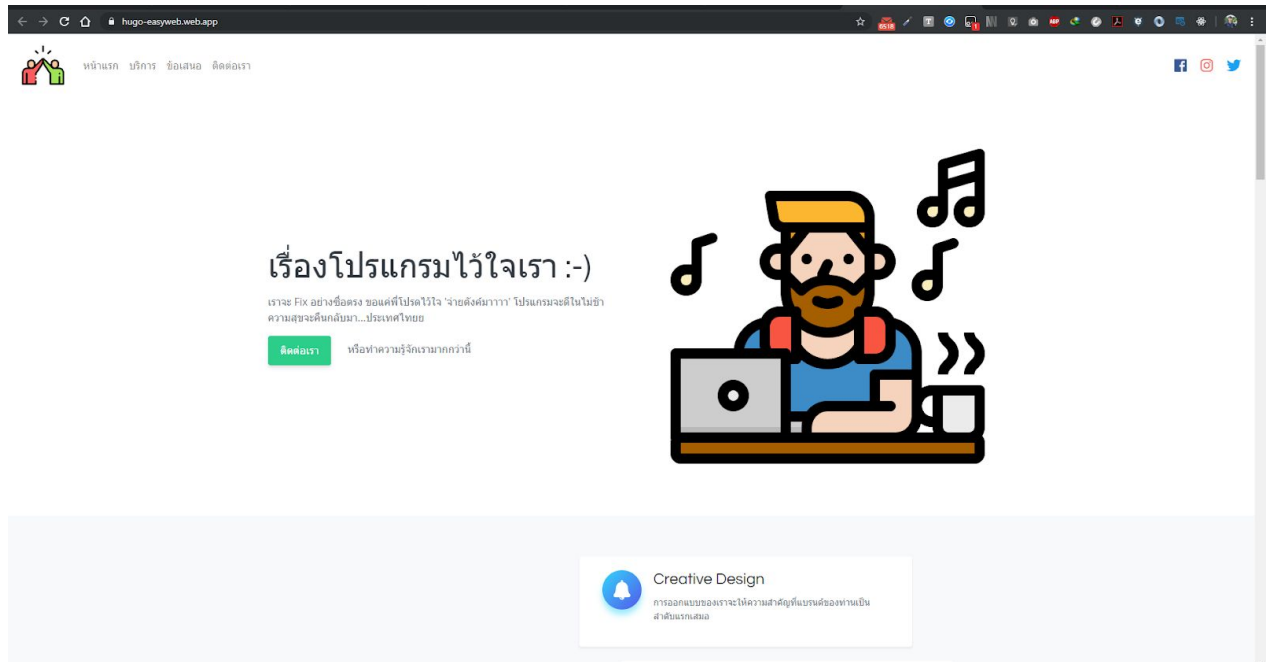
? What do you want to use as your public directory? public
? Configure as a single-page app (rewrite all urls to /index.html)? No
+ Wrote public/404.html
+ Wrote public/index.html

i Writing configuration info to firebase.json...
i Writing project information to .firebaserc...
i Writing gitignore file to .gitignore...

+ Firebase initialization complete!
PS D:\Programming\Firebase\Hugo>
```

6. คัดลอกไฟล์ที่สร้างไว้ในข้อที่ 1. (โฟลเดอร์ public) มาวางไว้ที่โปรเจกต์ Firebase ที่ทำการ initial ไว้

7. จากนั้นใช้คำสั่ง firebase deploy แล้วเว็บที่เราสร้างจะถูก deploy ขึ้นไปบน server ของ firebase



Github ⇒ <https://github.com/srithep444/Hugo-infinity>