



Web Engineering and Applications

Assignment 1

Submission of SSG Website using Hugo

จัดทำโดย

นางสาวจิรายุทธ ภู่นพกิจ รหัสนักศึกษา 5910110054

นายชานน พรศิริวงษ์ รหัสนักศึกษา 5910110071

นายพลิชฐ์ ธนดำเกิง รหัสนักศึกษา 5910110216

นางสาวสุดาทิพย์ ทวีสุข รหัสนักศึกษา 5910110354

เสนอ

อาจารย์สุนทร วิฑูรพจน์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

Assignment 1: Submission of SSG Website using Hugo

เครื่องมือที่ใช้

1. Hugo version 0.58.1



ประโยชน์ของการใช้งาน

1. มีความรวดเร็วในการสร้างชิ้นงาน ค่อนข้างที่จะรวดเร็วสำหรับการสร้างชิ้นงานให้กับองค์กรขนาดเล็กหรือ ชิ้นงานในระดับปานกลางมีความซับซ้อนน้อย
2. ในส่วนของเวอร์ชันหรือความทันสมัยในปัจจุบัน Hugo มีเวอร์ชันที่อัปเดตมาเป็นระยะเพิ่มฟังก์ชันให้ใช้งานในหลากหลายรูปแบบมากขึ้น

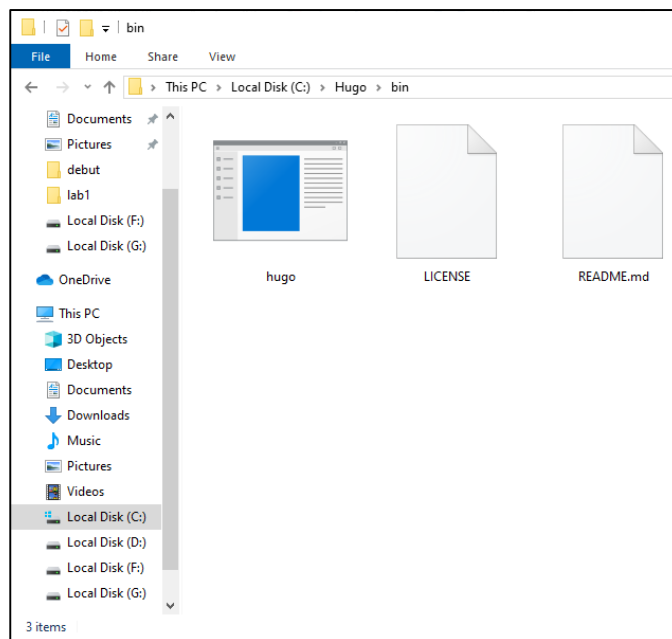
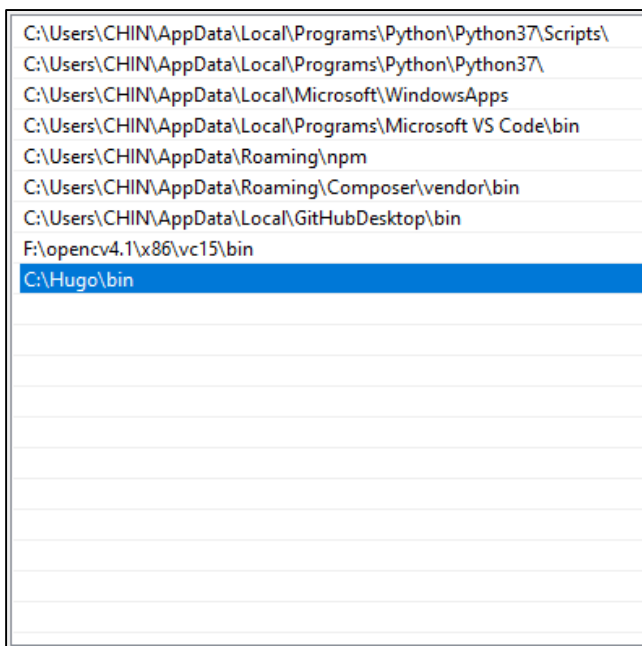
ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ดาวโหลดตัวคอมไพล์ในการสร้างเว็บไซต์ (HUGO - Releases)

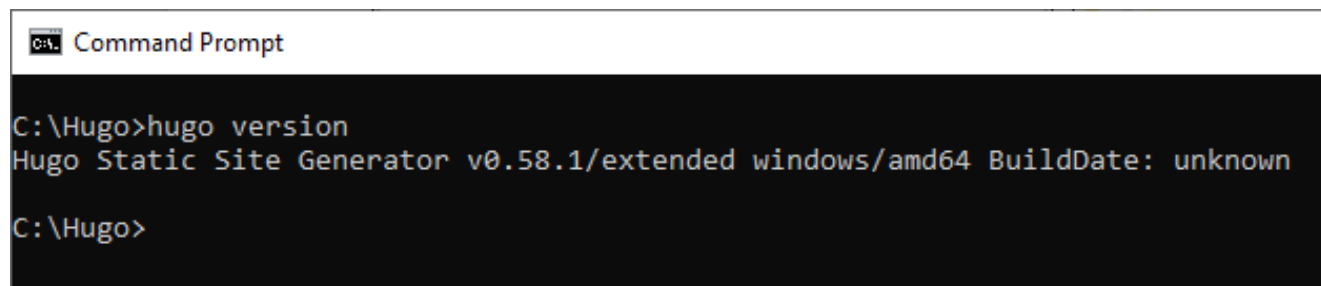
The screenshot displays the GitHub Releases page for Hugo. At the top, there are tabs for 'Releases' and 'Tags'. The 'Releases' tab is selected. Below the tabs, there is a section for the 'Latest release' which is 'v0.58.1'. It indicates that this release was made 4 days ago by the user 'bep' and includes 1 commit to master. The release description states it is a bug-fix release with important fixes. A bulleted list of fixes is provided, each with a commit hash and a reference to a GitHub issue or pull request.

Fix Description	Commit Hash	Issue/Pull Request
Avoid writing the same processed image to /public twice	9442937d	@bep #6307
hugolib: Fix broken bundle live reload logic	901077c0	@bep #6315#6308
deps: Update github.com/bep/gitmap	24ad4295	@bep #6313
Fix concat with fingerprint regression	3be2c253	@bep #6309
tpl: Remove eq argument limitation	5e660947	@vazrupe #6237

2. ตั้งค่า Environment โดยการเพิ่ม PATH เข้าไปใหม่ที่ตำแหน่ง C:\Hugo\bin



3. ทดสอบการใช้งานคำสั่งหลังจากการเพิ่ม PATH (hugo version)



ขั้นตอนการสร้างโปรเจค

1. ใช้คำสั่ง hugo new site “assignment” (ชื่อโปรเจค HUGO)

```
C:\> Command Prompt

C:\Hugo>hugo new site assignment
```

2. ทำการทดสอบรัน localhost โดยคำสั่ง hugo serve -D หรือ hugo serve

```
C:\Hugo\assignment>hugo serve -D
Building sites ...
+-----+ | EN
Pages | 10
Paginator pages | 0
Non-page files | 0
Static files | 18
Processed images | 1
Aliases | 0
Sitemaps | 1
Cleaned | 0

Total in 499 ms
Watching for changes in C:\Hugo\assignment\{archetypes,content,data,layouts,static,themes}
Watching for config changes in C:\Hugo\assignment\config.toml, C:\Hugo\assignment\themes\hugo-refresh\config.yaml
Environment: "development"
Serving pages from memory
Running in Fast Render Mode. For full rebuilds on change: hugo server --disableFastRender
Web Server is available at http://localhost:1313/ (bind address 127.0.0.1)
Press Ctrl+C to stop
```

3. ทำการเลือกธีมในการตกแต่งโปรเจค (<https://themes.gohugo.io/>)

Hugo Themes

Prev/Next: < Huginn Bootstrap Bp Hugo Startpage > All Themes

Hugo ReFresh

A re-adaptation of the Hugo Fresh theme

Author: [Roberto Jordane](#)

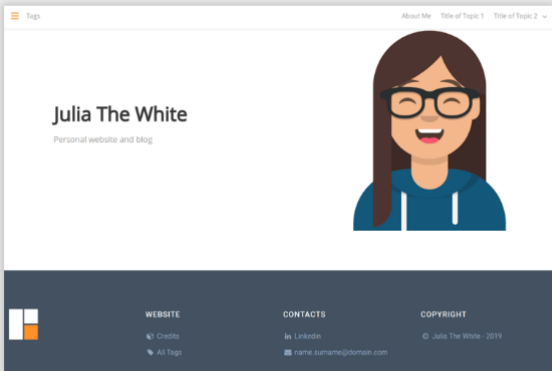
Minimum Hugo Version: 0.45

Updated: 2019-08-22

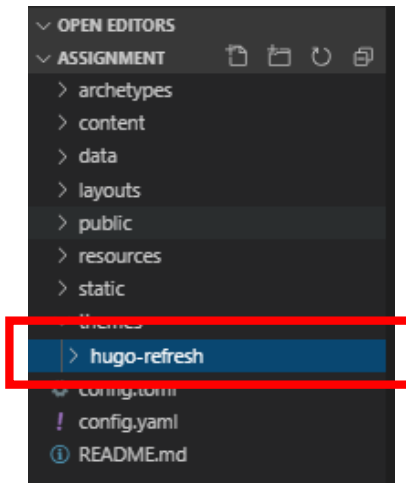
License: MIT

Tags: [responsive](#) [blog](#) [light](#) [clean](#) [personal](#)

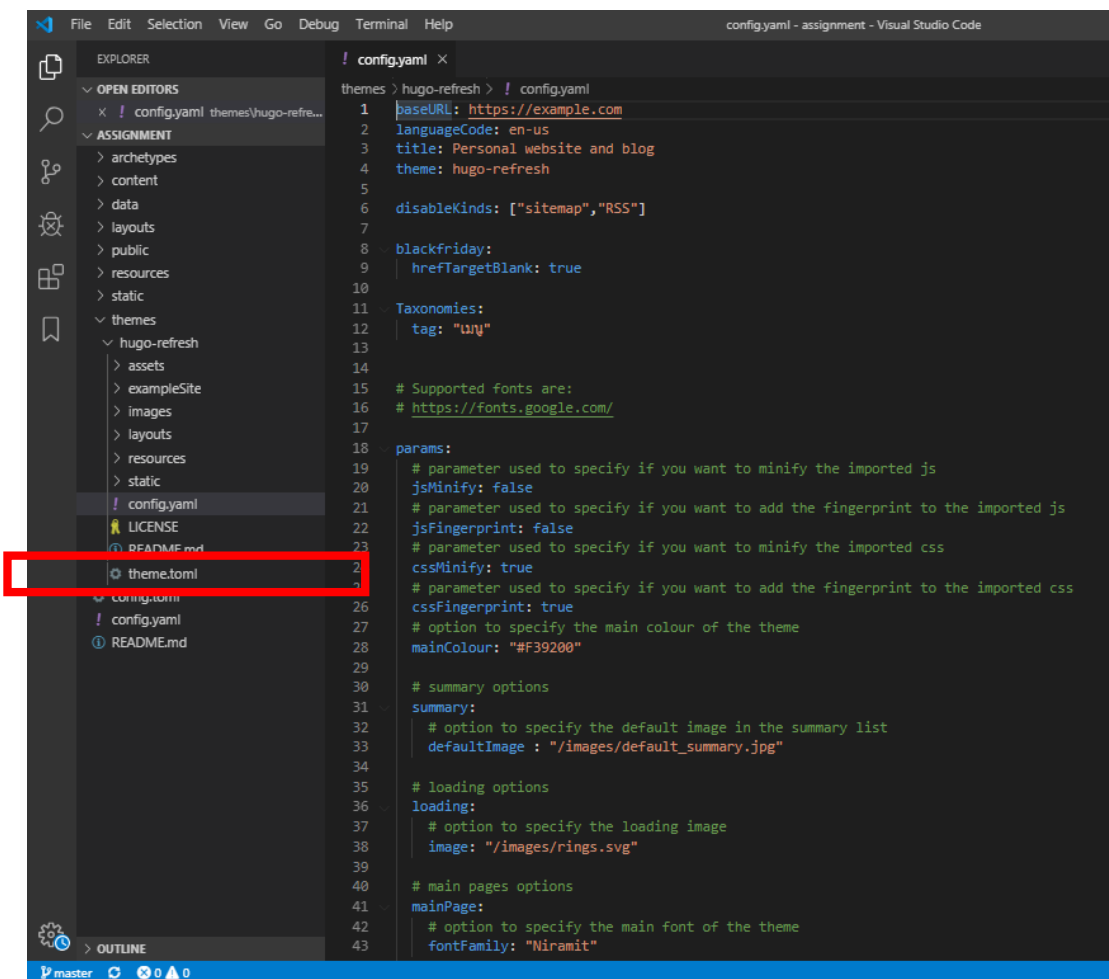
[Download](#)
[Demo](#)
[Homepage](#)



4. ดาวโหลดธีมที่ได้เลือกไว้แล้วนำไป import ลงในโปรเจกต์โฟลเดอร์ที่ชื่อว่า themes



5. ทำการตกแต่งและเปลี่ยนค่า Value / Variable ภายในธีมให้เป็นโปรเจกต์ของตนเอง



ขั้นตอนการอัปโหลดโฮสต์

1. เลือกใช้โฮสต์จากบริการ Firebase

- ใช้คำสั่ง hugo เพื่อทำการ build โปรเจกต์ให้อยู่ในรูปแบบของ HTML เพื่ออัปโหลด (Public)

```
C:\Hugo\assignment>hugo
Building sites ...
| EN
+-----+
Pages | 10
Paginator pages | 0
Non-page files | 0
Static files | 18
Processed images | 1
Aliases | 0
Sitemaps | 1
Cleaned | 0
Total in 2256 ms
C:\Hugo\assignment>
```

- Npm install -g firebase-tools (ติดตั้งเครื่องมือเพื่อเรียกใช้งานบริการจาก Firebase)
- Firebase login (เข้าสู่ระบบ)
- Firebase init (เลือกโปรเจกต์ – เลือกบริการจาก Firebase Hosting)
- Firebase deploy

2. เลือกใช้โฮสต์จากบริการ Netlify – Github

- ใช้คำสั่ง hugo เพื่อทำการ build โปรเจกต์ให้อยู่ในรูปแบบของ HTML เพื่ออัปโหลด (Public)

```
C:\Hugo\assignment>hugo
Building sites ...
| EN
+-----+
Pages | 10
Paginator pages | 0
Non-page files | 0
Static files | 18
Processed images | 1
Aliases | 0
Sitemaps | 1
Cleaned | 0
Total in 2256 ms
C:\Hugo\assignment>
```

- ทำการอัปโหลดลง Github (Deploy) เพื่อทำการเชื่อมต่อกับโฮสต์บริการ Netlify

Branch: master	New pull request	Create new file	Upload files	Find File	Clone or download
ChinPasit Assignment1 - continue					Latest commit f5f341c 20 hours ago
archetypes	Assignment1	23 hours ago			
content/post	Assignment1 - continue	23 hours ago			
public	Assignment1 - continue	20 hours ago			
resources/_gen	Assignment1 - continue	20 hours ago			
themes/hugo-refresh	Assignment1 - continue	20 hours ago			
README.md	first commit	23 hours ago			
config.toml	Assignment1	23 hours ago			
config.yaml	Assignment1	23 hours ago			

- ทำการตั้งค่าโปรเจคของ Netlify และลิงก์ให้เชื่อมไปยังโปรเจค Github

```

1 ---
2 title: "My First Post"
3 date: 2019-09-07T22:21:08+07:00
4 draft: false
5 ---
6
7

```

ChinPasit's team > tender-shockley-4b0b4d

Overview Deploys Functions Identity Forms Large Media Split Testing Analytics Settings

tender-shockley-4b0b4d

- <https://tender-shockley-4b0b4d.netlify.com>

Deploys from GitHub. Last published on Sep 9.

Site settings Domain settings

Getting started

- 1 Your site is deployed ✓
Try a test build and deploy, directly from your Git repository or a folder.
- 2 Set up a custom domain →
Buy a new domain or setup a domain you already own.
- 3 Secure your site with HTTPS
Your site is secured automatically with a Let's Encrypt certificate.

เสร็จสิ้นการสร้าง Website using Hugo

Netlify : <https://tender-shockley-4b0b4d.netlify.com/>

Firebase : <https://assignment1-project.firebaseio.com/>

