



## การสร้าง CDN fontweb เพื่อนำไปใช้งานร่วม webapp โดย.นายธีรพงศ์ พรหมวัง เจ้าของช่อง Youtube ครบเครื่อง เรื่องไอที

\*\*\*\*\*

ขั้นตอนแรก เข้าไปที่เว็บไซต์ <https://www.fontsquirrel.com/tools/webfont-generator>

อัปโหลด fonts ที่ท่านต้องการนำไปสร้าง CDN เลือก fonts ฟรีที่ท่านต้องการนำมาใส่บนเว็บไซต์  
แนะนำเป็น font ที่ไม่มีลิขสิทธิ์ นะครับ ให้ท่านเข้าไปดาวน์โหลดได้จาก <https://www.f0nt.com/>

<b>UPLOAD FONTS</b> ↑			
You currently have no fonts uploaded.			
	<input type="radio"/> <b>BASIC</b> Straight conversion with minimal processing.	<input type="radio"/> <b>OPTIMAL</b> Recommended settings for performance and speed.	<input checked="" type="radio"/> <b>EXPERT...</b> You decide how best to optimize your fonts.
<b>Font Formats:</b>	<input type="checkbox"/> TrueType <input checked="" type="checkbox"/> WOFF <input checked="" type="checkbox"/> WOFF2	<input type="checkbox"/> EOT Lite <input type="checkbox"/> EOT Compressed	<input type="checkbox"/> SVG
<b>Truetype Hinting:</b>	<input checked="" type="radio"/> Font Squirrel	<input type="radio"/> Keep Existing	<input type="radio"/> TTFAutohint
<b>Rendering:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Fix GASP Table Better DirectWrite Rendering	<input type="checkbox"/> Remove Kerning Strip kerning data	
<b>Vertical Metrics:</b>	<input checked="" type="radio"/> Auto-Adjust Vertical Metrics	<input type="radio"/> No Adjustment	<input type="radio"/> Custom Adjustment:
<b>Fix Missing Glyphs:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Spaces	<input checked="" type="checkbox"/> Hyphens	
<b>X-height Matching:</b> Resize to match the selected font's x-height.	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> <input type="text" value="100"/> %	<input type="radio"/> Arial <input type="radio"/> Verdana <input type="radio"/> Trebuchet	<input type="radio"/> Georgia <input type="radio"/> Times New Roman <input type="radio"/> Courier
<b>Protection:</b>	<input type="checkbox"/> WebOnly™ Disable desktop use		
<b>Subsetting:</b>	<input checked="" type="radio"/> Basic Subsetting Western languages	<input type="radio"/> Custom Subsetting... Custom language support	<input type="radio"/> No Subsetting
<b>OpenType Features:</b> This will include OpenType substitution glyphs that match your current subset.	<input type="checkbox"/> Keep All Features	<b>Comma Feature List</b> <input type="text"/> Example: <i>smcp,onum,salt</i> Note: including <i>liga</i> above will subset all ligature-type features including <i>liga</i> , <i>alt</i> , <i>ss01</i> , etc.	

หลังจากที่ upload file เสร็จแล้วให้ท่านคลิกที่ **EXPERT.....**

เลื่อนลงมาที่ **Subsetting:** ให้เลือกเป็น **No Subsetting**

**CSS** ให้ท่านเลือกเป็น **Style Link**

**Agreement:** คลิกที่ **Yes, the fonts I'm uploading are legally eligible for web embedding.**

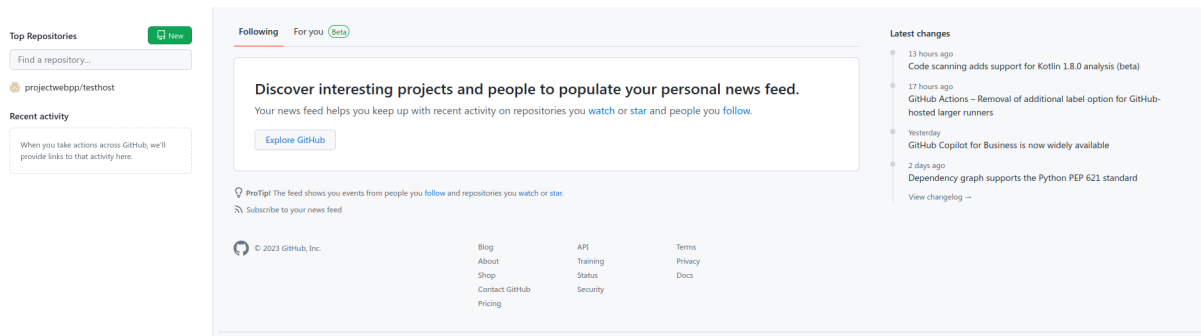
จากนั้นให้กด **Download Your Kid**

เมื่อดาวน์โหลดไฟล์เครื่องเสร็จแล้ว จากนั้นเราจะมาสร้าง **CDN** เพื่อนำมาใช้งานร่วมกับเว็บไซต์เรา

1. แดกไฟล์ zip ที่เราดาวน์โหลดมา

2.ให้ท่านไปสมัครใช้งาน <https://github.com/> สำหรับท่านที่มีแล้วก็สามารถเข้าไปสร้าง Project เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับ Upload ได้เลย แต่หากท่านไหนที่ยังไม่มีขั้นตอนนี้ ให้เข้าไปสมัครเป็นสมาชิกของ github ก่อน

เมื่อเข้ามาที่หน้า github ได้แล้ว ให้จะได้หน้าต่างตามตัวอย่าง



ให้ท่านกด New เพื่อเริ่มต้นการใช้งาน ตั้งชื่อ สักหน่อยว่า **fontweb** (สามารถใช้ชื่ออื่นได้)

Owner \*



projectwebpp ▾



Repository name \*

fontweb



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

Description (optional)

สร้างfont สำหรับติดเว็บไซต์



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

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None ▾

Choose a license

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: None ▾

This will set main as the default branch. Change the default name in your [settings](#).

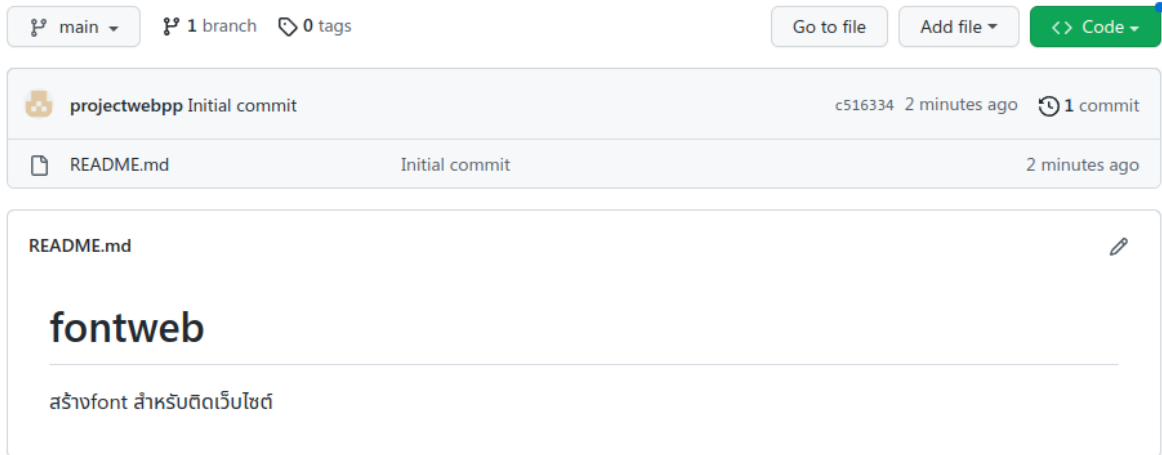


You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

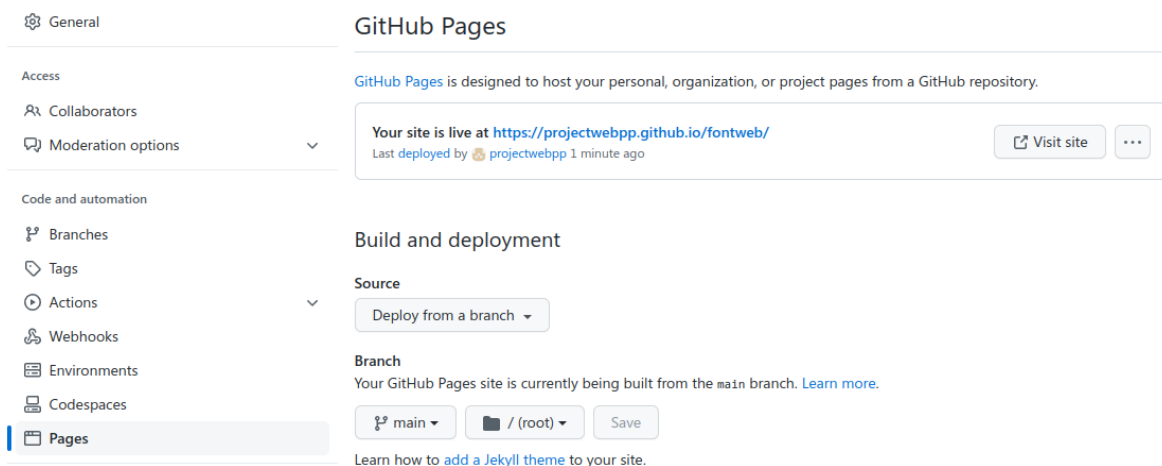
เมื่อท่านพิมพ์ข้อมูลได้ตามตัวอย่างแบบนี้แล้ว ให้ท่านกด Create repository ได้เลย

เมื่อท่านเข้ามาหน้านี้แล้ว ให้ท่านกด upload file ที่ท่านดาวน์โหลดไว้ก่อนหน้านี้เข้าไปได้เลย



เมื่อระบบขึ้นหน้าต่างแบบนี้ ท่านสามารถ Upload ไฟล์เสร็จแล้วท่านสามารถ เลือก Setting จากนั้นให้ เลือก Page Branch ให้เลือกเป็น Main แล้วกด Save

ใช้เวลาในการรอประมาณ 5 นาทีจะได้ลิงค์ ตามตัวอย่าง



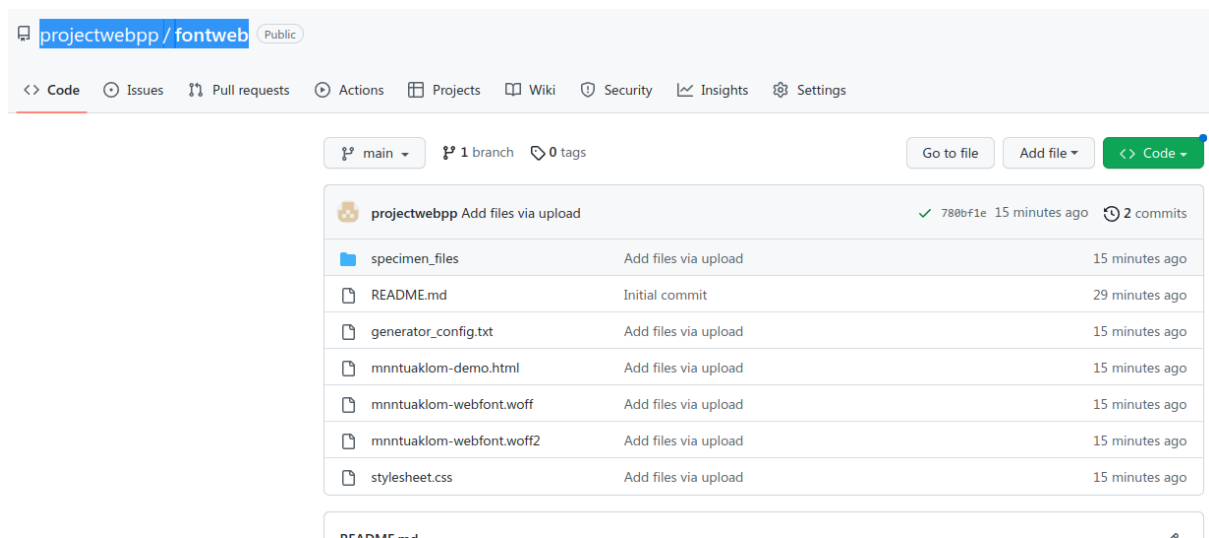
เมื่อได้ลิงค์มาแล้วให้ท่านลองทดสอบเปิดลิงค์ก่อน แล้วนำ stylesheet.css ไปต่อท้ายลิงค์ของท่านอีกที จะได้รูปแบบดังนี้

<https://projectwebpp.github.io/fontweb/stylesheet.css> จริงๆแล้วเราได้แค่นี้ก็สามารถนำไปใช้งานได้แล้ว แต่ว่า เราสามารถสร้างให้เป็น CDN ตามหลักสากลได้ โดยหลักการในการสร้างเราก็แค่นำลิงค์ไปใส่

เคดิต อ.เก๋ Link : <https://cdn.jsdelivr.net/gh/>

<https://cdn.jsdelivr.net/gh/projectwebpp/fontweb/stylesheet.min.css> ให้ไป copy ชื่อที่แสดงตรงแถบมาใส่ดังรูปด้านล่างนี้ หลัง /ให้ท่านวางลงไป

ท่านจะได้รูปแบบตามตัวอย่าง <https://cdn.jsdelivr.net/gh/projectwebpp/fontweb/stylesheet.min.css>



จากนั้นให้ท่านลอง copy ลิงค์ไปเปิดบน Browser หากแสดงผลตามตัวอย่างนี้ ก็แสดงว่าท่านทำถูกต้องแล้ว

```
/**
 * Minified by jsDelivr using clean-css v5.3.1.
 * Original file: /gh/projectwebpp/fontweb@master/stylesheet.css
 *
 * Do NOT use SRI with dynamically generated files! More information: https://www.jsdelivr.com/using-sri-with-dynamic-files
 */
/*! Generated by Font Squirrel (https://www.fontsquirrel.com) on February 15, 2023 */
@font-face{font-family:mnntuaklommedium;src:url('mnntuaklom-webfont.woff2') format('woff2'),url('mnntuaklom-webfont.woff') format('woff');font-weight:400;font-style:normal}
/*# sourceMappingURL=/sm/ce43998839a7055f15fb9dbe3cfeb167d13ab584fab0bcc5662fd151158cef3f.map */
```

วิธีการนำไปใช้งานจริง ท่านสามารถนำไปใช้งาน ดังนี้

นำ Tag `<link rel="stylesheet" href="` มาครอบด้านหน้า ปิดท้ายด้วย `>` ด้านหลัง css อีกครั้ง

แค่นี้ท่านก็จะได้ css เป็นของท่านเองแล้ว

```
<link
rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/projectwebpp/fontweb/styles
heet.min.css">
```

วิธีทดสอบว่า CDN ของเราสามารถใช้งานได้หรือไม่ ให้ท่านทดสอบโดยเข้าไปที่ ลิงค์ด้านล่างนี้

[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_default](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default)

จากนั้นให้ท่าน copy CDN ของท่านไปวางบน Head เพื่อทดสอบ

copy คำสั่งนี้ไปวาง บน tag <body>

```
<style>
```

```
body {
```

```
    font-family: 'ชื่อฟอนต์ของท่าน';
```

```
}
```

```
</style>
```

หาก CDN ของท่านใช้งานได้ จะได้รูปแบบหน้าตาของ fonts ที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังตัวอย่างนี้ จากนั้นท่านก็สามารถนำไปใช้งานร่วมกับเว็บไซต์ของท่านได้เลย ไม่ว่าจะ webapp หรือ website ทั่วไปตาม Style ของท่าน โดยที่ท่านไม่จำเป็นต้องพึ่ง Google font อีกต่อไป

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>ทดสอบการใช้งาน CDN font</title>
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/projectwebpp/fontweb/stylesheet.min.css">
</head>
<style>
body {
    font-family: 'mnntuaklommedium';
}
</style>

<body>

<h1>ทดสอบตัวหนังสือ</h1>
<p>ทดสอบข้อความ</p>

</body>
</html>
```

## ทดสอบตัวหนังสือ

ทดสอบข้อความ

\*\*\*การใช้งาน font โปรดระมัดระวังเรื่อง ลิขสิทธิ์เป็นหลัก fonts ที่นำมาใช้งานควรเป็น fonts ที่ได้รับอนุญาต ใช้งานฟรี ผู้สอนไม่แนะนำให้ใช้ font ที่ละเมิดลิขสิทธิ์ ตลอดจนการคำนึงถึงเรื่องทรัพย์สินทางปัญญาเป็นหลัก จุดประสงค์การสอนเรื่องนี้คือ ให้รู้หลักและวิธีการนำไปใช้งาน เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้พัฒนาเว็บไซต์ที่จำเป็นจะต้องใส่เว็บไซต์เฉพาะ และเป็นอีกแนวทางที่ท่านจะสามารถนำไปประยุกต์ เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่องค์กรของท่าน ในการพัฒนางาน ระบบ webapp ให้ใช้งานตรงตาม บริบทของท่านต่อไป