

รูปแบบเว็บเพจต้นแบบ

รูปแบบเว็บเพจต้นแบบ หรือ ร่างโฮมเพจ หรือ เทมเพจ คือ เว็บเพจต้นแบบที่ถูกออกแบบทั้งโครงสร้าง ^{แบงแบ}้ และระบบ ซึ่งมีหลายระบบให้เลือกใช้ เช่น เวิร์ดเพรส หรือ หลักการของเว็บ 2.0 คือ รูปแบบของเว็บไซต์รุ่นที่สอง ที่ เน้นการนำเข้าเนื้อหาจากผู้เขียนที่หลากหลาย นำไปแสดงในเว็บไซต์ได้มากมาย เกิดเครือข่ายสังคม มีรูปแบบที่ดู ง่ายน่าตื่นตาตื่นใจ

1. รุ่นของเว็บ: 1.0, 2.0, 3.0

Web 1.0 (อดีต)

นี้ นื้อหาอาจเกิดจากผู้เขียนคนเดียว หรือรวมกลุ่มกันสร้างแหล่งเผยแพร่ (Content owner) ให้ข้อมูล แล้วผู้อ่านจะได้รับข้อมูลข่าวสารจากเจ้าของ ข้อมูลโดยตรง เช่น อโดบี้ให้ข้อมูลเรื่องกราฟิก ไมโครซอฟท์ให้ข้อมูลเรื่องระบบ ปฏิบัติการ และซีเอ็นเอ็นให้ข้อมูลเรื่องข่าวสารบ้านเมือง

Web 2.0 (ปัจจุบัน)

L นื้อหามาจากทั่วสารทิศและอาจแตกได้เป็น **เนื้อหาขนาดเล็ก** (Micro content) ที่กระจายอยู่ตามที่ต่าง ๆ มารวมกันในรูปแบบใหม่ เสมือนเครือข่ายของข้อมูลข่าวสาร

ความหมายของ Web 2.0

ู ว็บ 2.0 คือ รูปแบบของเว็บไซต์รุ่นที่สอง ที่เน้นการนำเข้าเนื้อหาจากผู้ เขียนที่หลากหลาย นำไปแสดงในเว็บไซต์ได้มากมาย เกิดเครือข่าย

สังคม มีรูปแบบที่ดูง่ายน่าตื่นตาตื่นใจ

ู่ 5็บ 2.0 คือ การ[์]เปลี่ยนสภาพของเว็บไซต์ จากแค่ผลรวมของเว็บไซต์ หลายแหล่ง มาเป็นโครงสร้างพื้นฐานทางคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ ซอฟต์แวร์ผ่านเว็บให้กับผู้ใช้ ผู้ที่เห็นด้วยกับแนวคิดนี้คาดว่าบริการต่าง ๆ บนเว็บ 2.0 จะมาแทนที่ซอฟต์แวร์แบบดั้งเดิม

เทมเพจ (Template)

ู่ ทมเพจ คือ เว็บเพจต้นแบบที่ถูกออกแบบทั้งโครงสร้าง ภาพ และ เนื้อหา มักประกอบด้วยแฟ้มภาพ ตัวอย่างเนื้อหา และรหัสภาษาเอชที เอ็มแอลที่สามารถนำไปแก้ไขได้ บางครั้งจะมีแฟ้ม .psd ซึ่งมีภาพ ต้นฉบับให้สามารถแก้ไขได้ด้วยโปรแกรม Photoshop, Imageready หรือ Firework

แผนแม่บทโอซีที RESPONSIVE WEB DESIGN ของประเทศไทย รวมเว็บไซต์ KEY(info) ดาวน์โหลดหนังสือ ตัวอย่างสื --gray-dark: #343a40; --blue: #007bff; --indigo: #6610f2; --purple: #6f42c1; --pink: #e83e8c; --red: #dc3545; --orange: #fd7e14; --green: #28a745; --teal: #008080; --thistle: #d8bfd8; --cyan: #17a2b8; --gray: #6c757d;

Web 2.0

Google AdSense

mobiletest

2. แนะนำ 15 รูปแบบ web 2.0

🖊 ແນະນຳ 15 รูปแบบ web 2.0

S implicity, Central layout, Fewer columns, Separate top section, Solid areas of screen real-estate, Simple nav, Bold logos, Bigger text, Bold text introductions, Strong colours, Rich surfaces, Gradients, Reflections, Cute icons, Star flashes อ่านเรื่องน้อง ป.6 ใน Medium.com
 จั อง Kittichai Mala-in FramyFollow เล่าในเวทีของ ตนที่ medium.com แชร์เรื่องตอนเรียนประถม ที่ โรงเรียนบ้านง่อนหนองพะเนาว์มิตรภาพที่ 126 สมัย ป.3 ทำ root Smartphone ของ True ผ่าน King Root พอ ขึ้น ป.4 กับ ป.5 สร้างเกมด้วย RPG Maker VX เดี๋ยวนี้ ป.6 สนใจ Dream Weaver CS5 กับ CSS ได้ความรู้เยอะ เลยจาก Thaicreate
 ประเด็นที่น่าสนใจ คือ "น้องเค้าไปแข่งมา 2 ปีติดต่อกัน แต่มีน้อง ป.4 กับ ป.5 ที่เก่งกว่าเค้า"

ູ 3. รูปแบบ Web 2.0 มี 15 ลักษณะ

รูปแบบของเว็บ 2.0 (Web design from Scratch.com)

- 1. เรียบง่าย อย่าให้งง (Simplicity) : Google.com เรียบโล่ง ดูสะอาด
- 2. มีแม่แบบสำหรับทั้งไซต์ (**Central layout**) : Facebook.com ทั้งไซต์มีรูปแบบเดียวกัน
- 3. คอลัมน์สอง หรือสามพอแล้ว (**Fewer columns**) : Gmail.com มี 2 คอลัมน์เองครับ
- 4. หัวเป็นหัว ตัวต่างหาก (Separate top section) : Cnn.com หัวแดงมาเลย ที่เหลือขาว
- 5. พื้นที่ถูกจองของขาประจำ (**Solid areas of screen real-estate**) : Gotoknow.org พื้นที่ สำหรับผู้สนับสนุน
- 6. เมนูบาร์ที่ทั้งคิง และควีน (**Simple nav**) : Adobe มี Top menu และ Submenu
- 7. โลโก้บึก ๆ (Bold logos) : เบียร์สิงห์ แบรนด์ต้องมาก่อน
- 8. ที่ใหญ่ก็ให้ใหญ่ (**Bigger text**) : Wikipedia.org ตรงไหนเน้น ก็จะใหญ่กว่าเพื่อน
- 9. บทแนะ ส่วนนำต้องใหญ่ (**Bold text introductions**) : Bbc.com ชวนอ่านก่อนคลิกเปิด
- 10. สีต้องแข็งโป๊ก (**Strong colours)** : Zdnet.com สีตัดกันชัดเจน
- 11. ยกพื้น (**Rich surfaces**) : Dashboard มีการยกพื้นหลายระดับ
- 12. ใช้สีไล่ระดับ (**Gradients**) : Manager.co.th ไล่สีในส่วนของ header
- 13. สะท้อน (**Reflections**) : Shadow menu เงาสะท้อน
- 14. สัญลักษณ์น่ารัก (**Cute icons**) : Yahoo.com มีรูปแทนความหมายที่ทำให้รู้สึกมีชีวิตชีวา
- 15. ดาวกระพริบ (**Star flashes**) : Teenee.com มีหัวใจ กับ new ที่เคลื่อนไหวสะดุดตา

ສຣຸປຽູປແນນເວົ້ນ 2.0

- มี 6 รูปแบบที่ครอบคลุมการออกแบบเว็บ 2.0
- 1. การเขียนที่อยู่ภายใต้สัญลักษณ์ (เข้ามาตรฐาน XML)
- 2. บริการในรูป Web services (การส่งผ่านข้อมูลออกไป)
- 3. ผสมผสานสร้างเนื้อหาใหม่ (เกี่ยวกับเมื่อไร อ[ิ]ะไร ไม่ใช่ใคร หรือทำไม)
- 4. กำหนดแนวทางในประเด็นที่เกี่ยวข้องได้เร็ว (ผู้อ่านเป็นผู้ควบคุม)
- 5. เพิ่มเติมข้อมูลได้ตลอดเวลา (ชุมชนสร้างสังคมข่าวสาร)
- 6. ยกระดับการพัฒนาโปรแกรม (แยกโครงสร้าง และรูปแบบ)
- 🕫 digital-web.com

หัวข้อ (Topics)

- ♦ รูปแบบ Web 2.0 มี 15 ลักษณะ
- ♦ 5 ฟอนต์ที่น่าสนใจใน Web 2.0
- ♦ เปรียบเทียบยุค 1.0 กับ 2.0
- 🕉 การสร้างโปสเตอร์ 8 นิ้ว * 18 นิ้ว



4 เปรียบเทียบยุด 1 0 กับ 2 0			
4. 6D 3 D 6 1 D D D A 1 D D D D			
Web 1.0		Web 2.0	
DoubleClick	٠	Google AdSense	
Ofoto	•	Flickr	
Akamai	٠	BitTorrent	
Personal websites	•	Blogging	
Evite	•	Upcoming.org (Event DB)	
Domain name speculation	•	Search engine optimization	
Page view	•	Cost per click	
Screen scraping	•	Web services	
Publishing	•	Participation	
CMS	•	Wiki	

Directories (taxonomy) Tagging (folksonomy)

Box นี้ ใช้ m_min360h ดังนั้นจะหายไป เมื่อลดขนาดจอภาพ



5. รุ่นของเทมเพจใน Thaiall.com 4.0 - 8.2

รู ปแบบเว็บเพจต้นแบบ หรือ ร่างโฮมเพจ (Template / Prototype webpage) คือ รูปแบบของ ขี้ เว็บเพจแต่ละหน้าในเว็บไซต์ที่ออกแบบเป็นแบบเว็บเพจสถิต หรือ สแตติกเว็บเพจ (Static webpage หรือ Static homepage) ซึ่งมีเนื้อหาไม่เปลี่ยนแปลงมากนัก ไม่เชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูล และไม่มีการประมวลผลบนเครื่องบริการ มีผลให้การนำโค้ดต้นฉบับพร้อมแฟ้มภาพไปใช้เปิดต่าง เครื่องแล้ว ได้ผลลัพธ์ตรงกับที่เปิดบนเครื่องบริการ ทำให้การสำรองเว็บเพจไปใช้บนเครื่องบริการอื่น ได้ผลไม่ต่างจากเครื่องบริการหลัก เช่น Album : Joom

เลขรุ่นอยู่ในโค้ดบรรทัดที่ 21 เป็นข้อมูลสร้างรายการปรับปรุง Update.htm

รุ่น 4.0 - ใช้ Header ป้ายน้ำเงิน เมนูบาร์ 6 ตัวเลือก Contents, KM, Articles, Members, Sponsors, About us และมี goo.gl เป็น short url อยู่ใต้ menu bar ด้านขวา และใช้ fieldset เป็น ตัวหลักในการแสดงกล่องข้อความ และในส่วนของ footer ใช้ข้อความของ Albert Einstein มีตัวเลือก 5 หลัก และ 5 แถว

รุ่น 5.0 - ทดสอบกับ google.com/speed/pagespeed/insights/ แก้ปัญหา Legible font sizes ปรับการกำหนด css ให้ถูกต้องไม่ตกกรอบ

รุ่น 6.0 - พัฒนาที่สำคัญ[®] 2 เรื่อ งคือ แยก CSS ออกไปเป็น rsp6.css และเพิ่ม TOP Navigator แบบ Responsive

รุ่น 6.1 - ปรับ top banner ยกเลิกการใช้ m_banner เปลี่ยนเป็น m_still ที่มีในรุ่น 6.0 เป็น responsive banner และไม่หายไป เมื่อมีการเปลี่ยนขนาดอุปกรณ์ และทดสอบ css รุ่น 6.1 ก็ผ่าน ด้วยดี

รุ่น 6.2 - เพิ่ม font และ library เข้ามาเป็นสมาชิกใหม่หลายตัว เช่น Bootstrap, Lightbox, Syntaxhighlighter

รุ่น 7.1 - ปรับ header + footer menu, windows-874 เป็น utf-8 และปรับ icon ใหม่ และลบ css ที่ใช้แต่ไม่มีผล และเพิ่ม Prettify และ 1 มกราคม 2562 เริ่มเปลี่ยนไปใช้ คชสาร 20px

รุ่น 7.2 - เริ่มใช้ google fonts และแต่งป้าย Banner ด้านบนใหม่

รุ่น 7.3

- เพิ่ม กล่องรับความคิดเห็น

- ปรับ footer และชื่อของ webpage เป็น "เทมเพจ ของฉัน (My Template)"

- กำหนดการย่อหน้าให้กับเอกสารอ้างอิง แบบเยื้องผ่าน css

เช่น hello

เช่น .m_reference p{ text-indent:-15px; margin-left:20px; }

รุ่น 8.0

-- ปรับลด White space ใน rsp80.css เพื่อลดขนาดแฟ้ม และเป็น UTF8 เหมือนเดิม

- ปรับภาพ rspthaiall.webp ใช้ Font เป็น **Small Fonts**

- เพิ่ม class ย่อหน้าหลายแบบ เช่น ย่อหน้าบรรทัดแรก (p20) ย่อหน้าวิจัย (m_reference) และ ย่อหน้าเข้าไป (myul)

รุ่น 8.1

- เริ่มใช้ bigcap ใน rsp81.css

- ใช้เครื่องมือตรวจ webpage อาทิ HTML validity, CSS validity, CheckLink, DeadLink, PageSpeed, Keyword Position

- แก้ไข The link is missing a trailing slash, and caused a redirect. Adding the trailing slash would speed up browsing.

รุ่น 8.2

- ปิดปุ่ม Google search ที่มุมบนขวา เพราะผิดหลัก เมื่อส่งตรวจใน Pagespeed (40/80) (index82.htm)

- ใช้ Popover แสดงข้อมูลเว็บเพจ ที่มุมขวาของ menu bar

Click : Popover testing

- ใช้ H1 ในส่วนของ Header และกำหนดขนาดเป็น 12px

- ใช้ material.min.js ร่วมกับ manifest.json เพื่อ **Add to Home Screen** บน Mobile แล้วแสดง ผลในแบบ application โดยเพิ่ม Tag ทั้ง .js และ .json ในบรรทัดที่ 6 ที่ส่วนของ header ตามหลัก /pwa

```
1 {
2 "name": "Progressive Web Apps",
3 "short_name": "pwa",
4 "description": "PWA = Progressive Web Apps",
5 "start_url": "/pwa/index.html",
6 "background_color": "teal",
7 "theme_color": "teal",
8 "display": "standalone"
9 }
```

6. รุ่นของเทมเพจใน Thaiall.com 9.0 - 9.2

รุ่น 9.0

- ปรับ Style, Header ແລະ Footer ໃນ rsp90.css
- ภาพส่วน Header สร้างจากโค้ด SVG : คลิกเพื่อเปิดดูโค้ด
- ย้าย .syntaxhighlighter ไปอยู่ใต้ body
- ปรับลิงค์แบบ Folder ด้วยการปิด Link ด้วย /
- เรียกใช้ Google font จำนวน 12 ฟอนต์
- ภาพควรกำหนด Width และ Height และ Alt
- ເพิ່ม ໃห้กับ header ແລະ footer ເพรາະบางเว็บเพจใช้ frameset
- การบันทึกเว็บเพจด้วย Gofullpage เป็น pdf แนะนำให้ zoom 150% เพื่อสัดส่วนที่สวยงาม และ Papersize : A4 Portrait

- ทดสอบกับ Page speed ด้วย index90_100.htm

Home screen



รุ่น 9.1 (เริ่มใช้ 4 ก.ย.2566) rsp91.css

- ปรับเพิ่ม header ให้สอดคล้องตามหลัก seo
- title ไม่เกิน 60 ตัวอักษร
- keywords ไม่เกิน 10 คำ และ description ประมาณ 160 ตัวอักษร
- ย้าย h1 ลงมาในเนื้อหาก่อน ad และ คล้าย title ได้
- ปรับ num ไปใช้ function q()

รุ่น 9.2 (เริ่มใช้ 8 ต.ค.2567) rsp92.css

- เพิ่ม class : not_print ควบคุม footer
- เพิ่ม title ให้ a และ alt ให้ img ทั้งหมด และเพิ่ม loading="lazy" ให้ img ตั้งแต่หน้า 2
- พยายามลด font-family ให้เหลือเพียง ChulabhornLikit และ TLWGTypewriter
- เพิ่ม padding จาก 2px เป็น 4px จะได้คลิกง่าย
- ปรับเปลี่ยนสีพื้น กับสีอักษร เพื่อเพิ่ม contrast
- ลบลิงก์ print-friendly เพราะ window.print() ถูก blocked ใน chrome
- เพิ่ม webp ใน .htaccess บน >filesMatch ".(webp|jpg|jpeg|png|gif|ico|ttf)\$"<
- ปรับภาพเป็นสกุล .webp ให้เป็น Quality = 30 และ Compression method = 6 (slow)
- ปรับการทดสอบ ใน index90_100.htm / index100.htm / index100.php
- ทดสอบบน Zend2.com หรือ ProxySite.com
- ทดสอบกับ Page speed ด้วย index100.php
- ทดสอบกับ file_pagespeed.php
- ทดสอบการโหลด css , js , content ด้วย file_pagespeed.php : 2 fieldsets + css + js, หัว ท้าย
- + css + js , ไม่รวม css + js



องค์ประกอบ	index.html PS=53 เปิดดู	Not lib PS=100 เปิดดู	Not ext PS=96 เปิดดู	JS in file PS=94 เปิดดู
◆ 1. CSS	/	/	/	/
◆ 2. Histats.com	/			
◆ 3. Truehits.net	/			
♦ 4. Adsense	/			
♦ 5. JQuery	/		/	
♦ 6. Bootstrap	/		/	
♦ 7. Syntaxhighlighter	/		/	
♦ 8. Lightbox	/		/	
♦ 9. Popover	/		/	
◆ 10. PWA:Home screen	/		/	/
♦ 11. Loadtime	/		/	/
♦ 12. Google Fonts	/			/

8. คะแนน 100/100 จาก Pagespeed

ุ พจสปีด (Page Speed) คือ ค่าความเร็วใน

การดาวน์โหลดเว็บไซต์ หรือการแสดงผล ของเว็บเพจ เป็นหัวข้อหนึ่งในการเพิ่ม ประสิทธิภาพให้เนื้อหาสำหรับเครื่องมือค้นหา (SEO) ที่มีผลโดยตรงต่อการจัดอันดับเว็บไซต์เพื่อแสดงใน∙

ผลการสืบค้นเว็บเพจ ซึ่งสามารถตรวจสอบค่า Page Speed ได้จากเครื่องมือ Google PageSpeed Insight

เพื่อใช้วัดความเร็วของเว็บเพจตามเกณฑ์ต่าง ๆ ซึ่งแบ่งผล การวิเคราะห์ประสิทธิภาพจำแนกตามอุปกรณ์เป็น 2 ประเภท คือ อุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile) และ เครื่อง คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ (Desktop)

■ 22 ม.ค.60 ได้ปรับเว็บเพจ index.html ใน /quiz ซึ่ง เป็นหน้า Welcome page ของศูนย์สอบออนไลน์ และ เป็นการปรับใหญ่ที่มีคุณสมบัติต่าง ๆ ต้อนรัปปี 2560 คือ • Size content to viewport

1) เป็น Responsive Web Design 2) ผ่านเกณฑ์ Pagespeed ของ Google **3)** ปรับรูปแบบ และเพิ่มเนื้อหา พาไปยังโฮมเพจที่สำคัญ 🔳 การผ่านเกณฑ์ของ Pagespeed มีข้อดี คือ เว็บเพจของเราจะถูกโหลดอย่าง รวดเร็วโดยผู้ใช้ และแสดงผลอย่างเหมาะสม ทั้งบน Mobile device และ Desktop computer 🔳 ส่วนการ เป็น Responsive Web Design สนับสนุนให้การพัฒนา Application บน Google play store กับ Apple app store มีการเชื่อมโยงกับเว็บเพจบนเครื่องบริการได้ทันที โดยไม่ต้องปรับแต่งเพิ่มเติม เรียกว่ามีคณสมบัติ Write once, run anywhere (WORA)

Welcome page : thaiall.com/quiz/index.html (100/100)

- Get Started with the PageSpeed Insights API
- weblampang (https M53/D97)

9. ตัวอย่าง webpage ที่ผ่านการทดสอบ

[ว็บเพจที่ดี (Good Webpage) ต้องผ่านการทดสอบ (Testing) ในหลาย สถานการณ์ แต่ก็ไม่จำเป็นว่าดีของผู้ตั้งกฎเกณฑ์ (Criteria) จะดีสำหรับเราเสมอ ไป มีโอกาสเขียนเว็บเพจ ชื่อ blank_menu.htm ที่เป็น responsive web design มี

เมนูแบบ drop down เมื่อเปลี่ยนขนาดจอไปถึง 320px หรือ iphone5 หลังนำ code ที่มีอยู่ไปทำ เว็บเพจหน้านี้ ได้ส่งเข้าตรวจสอบใน 4 สถานการณ์ ดังนี้

- 1. User Experience : 100/100
- 2. Speed : 100/100
- 3. CSS Standard : Pass
- 4. XHTML Standard : Pass (no warning)



Speed Rules

- Avoid landing page redirects
- Enable compression
- Improve server response time
- Leverage browser caching
- Minify resources
- Optimize images
- Optimize CSS Delivery
- Prioritize visible content Remove render-blocking JavaScript
- Use asynchronous scripts

Usability Rules

- Avoid plugins
- Configure the viewport
- Size tap targets appropriately
- Use legible font sizes



แล้วเปิดด้วย IE 11 และ save as เป็น Web archive, Single file (.mht) เมื่อเปิดด้วย IE11 พบว่า หน้าตาเหมือนเดิม

- 🕸 Link : blank_menu.htm ແລະ blank_menu_htm.mht
- 🕸 helloworld100.htm (DOM warning เกิน 800 nodes)
- 🕸 helloworld100js.htm (สคริปต์นับ element ได้ 16 elements ใน console)
- 🕸 Report : Lighthouse บน Node.js
- 🕸 Json viewer สำหรับ /node.js/thaiall_report.json
- 🕸 PSI : Blank_menu.htm หรือ github.io บน pagespeed
- PSI : helloworld 100,100,100,100 บน thaiall.com
- PSI : helloworld 100,100,79,100 บน thaiabc.com
- PSI : helloworld 100,100,79,100 บน thainame.net

10. การปรับเว็บเพจให้รองรับ Pagespeed insights

เก็บรุ่นนี้ไว้ .. ตอนที่ทดสอบ Pagespeed กับคุณเอก

โดยผลการทดสอบเว็บเพจหน้านี้ ได้คะแนน 91/100 ในส่วนของ Speed แต่ส่วนของ User Experience ได้ 73/100 ตอนนั้น ก.ค.58 พบปัญหาสำคัญ 4 ข้อ คือ **1)** ภาพที่เป็น .gif ไม่ได้ทำการ optimize ให้ขนาดแฟ้มลดลง แก้ไขได้ด้วยการสั่ง Decrease Color Depth **2)** ภาพที่เป็น .jpg ไม่ได้ ทำการลดขนาด ก็หาโปรแกรมลดความละเอียดลง ในเว็บไซต์ ไม่จำเป็นต้องละเอียดมากก็ได้ 3) เงื่อนไขของ Leverage browser caching ไม่รองรับภาพที่อยู่นอก folder **4)** ถ้า include script จาก ภายนอก เช่น truehits.net หรือ google หรือ facebook ก็ไม่ต้องสนใจปัญหาเหล่านั้น เพราะเราไป ทำอะไรที่นั่นไม่ได้

- 🕸 บริการ Pagespeed insights (SP=Speed, UE=User Experience)
- 🕸 ทดสอบ # index.html (8.1) ได้ SP25/100
- 🕸 ทดสอบ # index60.htm ได้ SP87/100
- 🕸 ทดสอบ # index52.htm ได้ SP100/100
- 🕸 ทดสอบ # index_no_include.htm (5.0) ได้ SP96/100
- 🕸 ทดสอบ # blank_menu.htm ได้ SP100/100

L รื่อง Leverage browser caching ֎ คือ เว็บเพจที่ใช้ image และ js อยู่ภายใน folder ้เพื่อให้ควบคุมได้ หากไปเรียก object มาจากภายนอก ก็จะเป็นเนื้อหาที่ควบคุมไม่ได้ อาจมีปัญหาทั้งคุณภาพและปริมาณ

การกำหนด viewport ตาม code ข้างล่างนี้

้สร้างคลาสชื่อ inViewport และ outsideViewport แล้วกำหนดในแต่ละตาราง ทำให้ตารางที่ กำหนด inViewport กว้าง 320px และ outsideViewport กว้าง 768px ตารางใดไม่กำหนดก็จะมี ขนาดเต็มจอภาพ คือ 100% โดยอัตโนมัติ เมื่อขนาด screen เปลี่ยน ก็จะมาดูคณสมบัติที่กำหนดใน @media only screen ตัวอย่าง viewport_inout.htm เขียนแบบกำหนด css ในแฟ้มเดียวกัน ไม่ได้ แยกออกไปเป็น .css

```
.inViewport{width:320px;}
1
         .outsideViewport{width:768px;}
@media only screen and (max-width:768px) {td{border-style:solid;}.outsideViewport{width:760px;}}
@media only screen and (min-width:321px) and (max-width:375px) {td{background-color:yellow;}}
@media only screen and (max-width:320px) {td{background-color:red;}}
2
3
4
5
```







ุ11. ตรวจลิงค์ด้วย Deadlinkchecker.com

ๆ ริการตรวจสอบ dead link ของทั้งเว็บไซต์ (whole website) หรือเฉพาะเว็บเพจ หน้าหนึ่ง (single webpage) ถ้าลิงค์ใดที่ร้องขอไปแล้ว ตอบกลับด้วยรหัส 404 แสดงว่าไม่พบเว็บเพจที่ร้องขอ จากนั้นจะเป็นหน้าที่ของผู้พัฒนาเว็บเพจ ที่ต้อง เปลี่ยน หรือลบลิงค์นั้นออกจากเว็บเพจ

L มื่อ 8 กุมภาพันธ์ 2565 มีโอกาสนำโฮมเพจ KM มาปัดฝุ่นในส่วนของ dead link โดยเข้าไปใช้

ั้บริการตรวจลิงค์เสียหาย แล้วพบจำนวนลิงค์ที่ไม่เสีย 250 รายการ แต่อีก 13 เสียหาย จึงเข้าตรวจ สอบและซ่อมแซมทีละลิงค์ ซึ่งความเสียหายที่พบมี 5 ประเภท คือ File Not found , Server Not found , Fobidden , Internal Server Error และ Timeout เมื่อตรวจในรายละเอียด พบว่า ผู้ให้ บริการเปลี่ยนเป็น https หรือ บางลิงค์ต้องเข้าซ้ำจึงจะเข้าได้ อาจเป็นเพราะเครื่องบริการตอบสนองช้า เกินกำหนด จึงไม่ทันใจก็เป็นได้

- & Chrome : Broken Link Checker
- & Chrome : Deadlink Checker
- 🕸 deadlinkchecker ตรวจ webpage
- validator.w3.org/checklink
- ahrefs.com/broken-link-checker
- & drlinkcheck.com/
- softwaretestinghelp/broken-link-checker

ุ12. ทดสอบกับ WebPageTest.org

ฏ ริการของ WebPageTest.org ทำให้ทราบว่า เวลาดาวน์โหลดจากประเทศใด ด้วย บราวเซอร์ใด ให้ Performance Results ในเรื่องของเวลาเป็นอย่างไร

รายงานแยก tab เป็น 9 หัวข้อ

1. Summary - First byte ในกี่วินาที , Start Render ในกี่วินาที , First Contentful Paint ในกี่วินาที , Speed Index ในกี่วินาที

2. Details - แสดงแต่ละ step ตามวินาที ว่าแฟ้มใดถูกโหลดเมื่อใด , จำแนกทั้งชื่อแฟ้ม เวลาเริ่ม ระยะเวลาดาวน์โหลด ประเภทแฟ้ม

3. Performance - แยกรายชื่อแฟ้ม แสดง keep-alive หรือ detect ไม่พบ , รายงานว่าลิงค์ใด Failed จะได้แก้ไขได้

4. Content - แยก MIME Type ว่ามีจำนวนเท่าใด , image , js , font , html , css , other , flash , video

5. Domains - จำแนกได้ข้อมูลจากโดเมนใดบ้าง กี่รีเควส กี่ไบท์ , www.thaiall.com , fonts.gstatic.com , ws.sharethis.com

6. Processing - เทียบให้เห็นว่าใช้เวลาในการโหลดอะไรมากที่สุด , Layout , Painting , Scripting , Loading , Other

7. Screenshot - แสดงหน้าแรกให้ดูว่าผู้ชมจะพบอะไร , แสดงรายงานปัญหาที่พบใน Console log อาจเป็น warning หรือ error

8. Image Analysis - แสดงการเปรียบเทียบขนาดภาพ (weight) ว่าถูกลดขนาดดีรึยัง , แตกภาพทีละ ภาพว่า ภาพใดเกรดอะไร เช่น ใช้แบบ WEBP ดีกว่า JPG

9. Request Map - แสดงเป็นแผนที่ใยแมงมุมว่าไปโดเมนใด มีขนาดวงตาม size







Welcome page : thaiall.com/quiz/index.html (A หมด) & /media - webp

13. เช็คอันดับใน Search engine ผ่าน smallseotools.com

การตั้งชื่อโฮมเพจ เว็บไซต์ โพสต์ หรือหัวข้อ มีความสำคัญต่อการพิจารณานำไปจัด อันดับในระบบ Search Engine ซึ่งอยู่ในหัวข้อ SEO (Search Engine Optimization) ที่ผู้จัดทำเว็บไซต์ หรือเนื้อหาทุกคนต้องให้ความสนใจ เพราะมีผลต่อการ เข้าถึงที่สุด ถ้าผลการสืบค้นตามคำค้นที่ได้วางแผนไว้ อยู่ในอันดับแรก ย่อมมีปริมาณการ เข้าถึงสูง ส่งผลต่อการบรรลุเป้าหมายของการสร้างโฮมเพจ เว็บไซต์ โพสต์หรือหัวข้อนั้น ได้ อาจมีวัตถุประสงค์เพื่อการค้า บริการ การประชาสัมพันธ์ หรือให้ข้อมูลข่าวสาร ดั วอย่างใน smallseotools.com หรือ searchenginereports.net เป็นการค้นหา

ตำแหน่งอันดับใน google.com ว่า โฮมเพจอีคอมเมิร์ซ ในเว็บไซต์ของ thaiall.com ที่ได้ใช้ title มาเป็นคำค้น จะต้องใช้คำเดียว หรือหลายคำค้น จึงจะพบเนื้อหาในอันดับที่เท่าใด เพราะ "keyword" แต่ละคำย่อมถูกครอบครองโดยเว็บไซต์ที่น่าเชื่อถือ ถ้าต้องการทางลัดให้ได้อันดับที่ดี ก็จำเป็นต้อง เลือกซื้อบริการ Advertising จากแต่ละแหล่ง โดยเจาะตรงถึงกลุ่มเป้าหมายทั้งเพศ อายุ ภูมิลำเนา และคำค้นได้ แล้วท่านล่ะ สนใจใช้คำค้นคำใดผ่าน Search Engine เป็นพิเศษ ชิ ทดสอบ บน pagespeed

evword SERF

ธุรกิจออนไลน์ อีดอมเมิร์ง พาณิว(เว็เอ็กปรอนิกส์

serprobot.com



:: PageSpeed :: Keyword Position :: Google :: Truehits



ຫັວອຍ່ານຟອนต์	Fonts-TLWG (formerly ThaiFonts-Scalable)
ตัวอย่าง Font ทั้ง 4 ที่นำมาใช้ในเว็บเมค <u>Mex&rush (Me Mac)</u> คองสองจะอองสามารร <u>Sawasdee</u> ดูไม่เป็นทางการ ไม่อ่อนไปด้วย <u>TH ChakraPetch</u> ดูแข็งเป็นทางการ ทำให้ขวนอ่าน	คือ กลุ่มผู้พัฒนาฟอนต์ภาษาไทยบนลีนุกซ์ (TLWG = Thai Linux Working Group) แบบ Free License มี Homepage สำหรับสื่อสารเรื่อง
TINGTypewriter font is used for Preformatted tex เป็น fixed-width font ที่ตัว I กับ W ขนาดกว้างเท่ากับ	งานกับผู้สนใจ ที่ linux.thai.net โดยใช้ FontForge เป็นเครื่องมือพัฒนา
<pre>1 <?php 2 // Font TLWGTypewrit 3 \$msg = "Hello World! 4 echo \$msg;</pre></pre>	ูฟอนต์ ผลงานฟอนต์ให้ดาวน์โหลด (Download) linux.thai.net และมี "ตัวอย่างภาพฟอนต์เผยแพร่ที่ linux.thai.net/~thep/ มี Font 2 ตัวที่ผม
5 ?>	สนใจเป็นพิเศษเลือกนำมาใช้ คือ Sawasdee.ttf กับ
	TLWGTypewriter.ttf ที่แรกสนใจ TLWGMono.ttf แต่สระกระโดดในบาง
	กรณี แต่หน้าตาใกล้เคียงกันมาก ยังมี Font อีก 3 ตัวที่นำมาใช้ คือ
	rsp_alexbrush.ttf , rsp_thchakrapetch.ttf rsp_thkodchasal2.ttf
	โดย จักรเพชร (Chakrapetch) และ คชสาร (Kodchasal) เป็น อยู่ใน 13
	ฟอนต์ราชการไทย ส่วน AlexBrush จะเน้นใช้กับภาษาอังกฤษ เพร [้] าะเป็น
	ตัวเขียนที่เหมือนใช้แปรง ต้องใช้จินตนาการในการอ่านมากกว่าเดิม
	ออกแบบโดย TypeSETit อัพโหลดเมื่อ March 30, 2012 เริ่มนำไปใช้ใน
	แฟ้ม CSS เมื่อ 19 ส.ค.2560 แล้วเผยแพร่เป็นโฮมเพจ ใน Github.io
	ฟอนต์ราชการ : จักรเพชร 16px ก็สวยนะครับ
	คชสาร 20px เริ่มใช้ 1 มกราคม 2562 [7.1]
	คลาส m_desc ใช้สำหรับแสดงรายละเอียดของคำสั่ง โดยใช้ THChakraPetch ขนาด 14px;

ใช้งานครั้งแรกใน thaiall.com/pdf.js

2

ตัวอย่าง 13 ฟอนต์ราชการ)			
13 ฟอนต์ราชการ	20рх	18px	16px	14px
1. TH Bai Jamjuree CP (ใบจามจุรี)	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
2. TH Chakra Petch (จักรเพชร)	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ด๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
3. TH Charm of AU (ชาร์ม ออฟ เอยู)	เทียบดูนี้ 12 ๑โ๒	เทียบดูนี่ 12 อโอ	เทียบดูนี่ 12 อโอ	เทียบดูนี่ 12 ๑โษ
4. TH Charmonman (จามรมาน)	เทียบดูนี้ 12 ๑)อ	เทียบดูนี้ 12 ๑๒	เทียบดูนี้ 12 ๑)อ	เทียบดูนี้ 12 ๑๒
5. TH Fah Kwang (ฟ้ากว้าง)	เหียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เหียบดูนี่ 12 ๑๒
6. TH K2D July8 (8 กรกฏา)	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
7. TH Kodchasan (คชสาร)	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
8. TH KoHo (กลุ่ม ก-ฮ)	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 อษ
9. TH Krub (ครับ)	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
10. TH Mali Grade 6 (ด.ญ. มะลิ ป.6)	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๏๒	เทียบดูนี่ 12 อษ	เทียบดูนี่ 12 อ๒
11. TH Niramit AS (นิรมิตร)	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒

12. TT Srisakdi (คริศักดิ์)	เทียบคนี้ 12 ๑๓ เที	รียบดุนี้ 12 ๑๓	เทียบคนี้ 12 ๑) ๒	เทียบคนี้ 12 อิธ
13. TH Sarabun PSK (สารบรรณ)	เทียบดูนี่ 12 ๑๒ เา้	าียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
อ้างอิงจาก & fOnt.com/release/13-free-fo & wikipedia.org/wiki/National	onts-from-sipa/ _fonts			
	3)		
12 Google Fonts				
1. ฟอนต์ Itim (ไอติม) – มีหัวกลม ตัวกลม โค้งมน คล้ายเขียน	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 อษ
2. ฟอนต์ Chonburi (ชลบุรี) – ไม่มีหัว ตัวหนา เหมือนใช้ปากก หัวแบน	เทียบดูนี่ 12 ^{กา} ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
3. ฟอนต์ Kanit (คณิต) – ไม่มีหัว ทันสมัย อ่านง่าย น่าใช้	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
4. ฟอนต์ Prompt (พร้อม) – ไม่มีหัว สะอาด โค้งกว่าคณิต คล้าย เขียน	เทียบดูนี่ 12 วุษ	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
5. ฟอนต์ Trirong (ไตรรงค์) – มีหัว ผอมบาง ดูเป็นมาตรฐาน	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	ว เทียบดูนี่ 12 ๑๒	ว เทียบดูนี่ 12 ๑๒) เทียบดูนี่ 12 ๑๒
6. ฟอนต์ Taviraj (ทวิราช) – มีหัว อ้วนกว่าไตรรงค์	เทียบดูนี่ 12 ด๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ด๒
7. ฟอนต์ Mitr (มิตร) – ไม่มีหัว ทันสมัย คล้ายคณิต หนากว่	เทียบดูนี่ 12 ^ำ ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
8. ฟอนต์ Athiti (อธิติ) – ไม่มีหัว แบบบาง ดูโปร่ง คล้ายเขียน	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
9. ฟอนต์ Pridi (ปรีดี) – มีหัว เป็นไทย อ้วนกว่าไตรรงค์	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
10. ฟอนต์ Maitree (ไมตรี) – มีหัว มีเชิงชายมาก ผอมกว่าไตรรงค์	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
11. ฟอนต์ Pattaya (พัทยา) - ไม่มีหัว ตัวเอียง หนา ทันสมัย	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑७
12. ฟอนต์ Sriracha (ศรีราชา) – ไม่มีหัว เอียงสวย ลีลา คล้ายเขียน	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒	เทียบดูนี่ 12 ๑๒
designil.com/free-thai-fonts ตัวอย่าง code สำหรับเรียกใช้ fon	s-google-web/ t			
<link <="" href="]</td><td>https://fonts.goog</td><td>leapis.com/css</td><td>?family=Itim 0</td><td>Chonburi" rel="stylesheet" td=""/>				



4



เรื่อง google font

1. ແฟ້ม mitr.htm ອຍູ່ໃນ local ຈະໄມ່ເรีຍก font ໄມ່ໄດ້ ເพรາະໄປອ້າงอิง Resource ຈາກข้างนอก ຈະຟ້อง has been blocked by CORS policy

2. แฟ้ม mitr.htm นี้ สามารถเรียก kanit ในเครื่อง ของผมได้ เพราะติดตั้ง font ไว้ในระบบปฏิบัติการ แต่เปลี่ยนเครื่องจะไม่แสดง font เพราะไม่ได้ติดตั้ง ในเครื่องอื่น

3. เรียก kanit ใน thaiabc.wordpress.com แล้ว เปิดที่เครื่องของผมได้ เพราะติดตั้ง font ไว้ แต่เปิด เครื่องอื่นจะไม่พบ

4. แฟ้ม mitr.htm วางใน thaiall.com แล้วเรียก font ในห้อง /google/fonts พบว่าใช้งานได้ปกติ

5. คำว่า CORS ย่อมาจาก Cross-Origin Resource Sharing เป็นประเด็นที่ป้องกันการเรียกใช้ทรัพยากร ข้ามเครื่อง

- ทดสอบที่

https://www.thaiall.com/google/fonts/mitr.htm

- เปิด https://fonts.google.com/specimen/Mitr แล้ว download .zip แล้ว unzip แล้ว คลิก install fonts ได้

- เปิด

https://fonts.google.com/specimen/Kanit แล้ว download .zip แล้ว unzip แล้ว คลิก install fonts ได้

5

เรียกใช้ font แบบ TTF (True Type Font) [Hidden]





JS Library : SyntaxHighLighter

 L ครื่องมือสำหรับการแสดง Source code ให้อ่านง่ายเป็นระเบียบเหมือนที่ปรากฏใน Editor ซึ่ง thaiall.com เลือกใช้ SyntaxHighLighter V3 ของ Alex Gorbatchev ซึ่งเผยแพร่ที่ github.com
 (V4) การใช้งานสามารถ Download script ที่เป็น javascript มาไว้ในเครื่องแล้วเรียกเข้ามาผ่าน
 <script> หรือจะเรียกแฟ้มแบบ online เข้ามาตรง ๆ จากแห่งเผยแพร่ script ก็ได้ เช่นที่ https://cdnjs.com (Content Delivery Network) ตัวอย่างการใช้งานที่เรียกมาใช้แบบ online คือ webpage ที่ฝากไว้กับ Github.io เพื่อแสดงแฟ้ม rsp62.css การปรับแต่งนั้น นอกจากจะปรับใน code ที่นำเสนอ source code ได้แล้ว ยังปรับที่แฟ้ม syntaxhighlighter/styles/* อีกด้วย แล้วทำ webpage ทดสอบการใช้งานที่ SyntaxHighLighter.htm
 ตัวอย่างการใช้งาน syntaxhighlighter แบบ onload

```
<script type="text/javascript" src="https://cdn
<script type="text/javascript" src="https://cdn</pre>
 1
                                                     Type 3: style in line
 2
                                                 2
                                                     <div style="width: 320px !important;">
     <script type="text/javascript" src="https://cdn</pre>
                                                     3
                                                 3
     <link type="text/css" rel="stylesheet" href="ht</pre>
 4
                                                 4
                                                     Hello world!
 5
     <script type="text/javascript">SyntaxHighlighte
                                                 5
                                                     <style type="text/css"> .syntaxhighlighter { ov
 6
                                                 6
                                                     </div>
     Type 1: control style
                                                     Type 4: no toolbar
                                                 7
                                                     <div class="syntaxhighlighter" style="width: 32</pre>
 8
     </pre
                                                 8
                                                     q
     Hello world!
                                                 q
10
     10
                                                     Hello world!
     Type 2: highlight
11
                                                11
                                                     12
                                                12
                                                     </div>
13
     Hello
                                                13
                                                     Type 5: user class
14
     world!
                                                14
                                                     <div class="m still">
15
     15
                                                     Hello world!
                                                16
4
                                                17
                                                     18
                                                     </div>
                                                     https://www.thaiall.com/web2/syntaxhighlighter.
                                                19
```



JS Library : LightBox

Lesson Provide Code
Library สำหรับการแสดงภาพ Enlarge เป็น Layer ใหม่ ลอยเหนือ Layer Webpage ที่มี Thumbnail หรือ Link ของภาพ แล้วสามารถคลิกเลื่อนไปยังภาพต่อไปแบบ Slide Show ซึ่งเผย แพร่ที่ lokeshdhakar.com พบว่ามีหลาย version ซึ่งผมนำไปใช้ในหลายโฮมเพจ (Lightbox v2.10.0 เรียกใช้เพียง lightbox.css และ lightbox-plus-jquery.js) เช่น /Web2, /Java/test.htm, /Handbill, หรือ /Lightbox.htm ส่วนรุ่นเก่า Lightbox v2.04 แบบเรียกแฟ้ม .js จำนวน 3 แฟ้ม (lightbox.css, prototype.js, scriptaculous.js, lightbox.js) ใช้ที่ /Html5/test.htm ปัญหาที่อาจรู้สึกได้ หากเรียกแฟ้มจาก cdnjs คือ response time ที่อาจมากกว่าในเครื่องของเราเอง Sample Code

| 1
2
3
4
5
6 | Lightbox v2.04
<link href="/lightbox.css" media="screen
<script src=" prototype.js"="" rel="stylesheet" type="text/javascript"/>
<script src="/scriptaculous.js?load=effects,builder" type="text/javascript"></script> |
|----------------------------|--|
|----------------------------|--|

มีตัวอย่างที่ java_test.htm (Lightbox v2.10.0)



JS Library : Bootstrap

Bootstrap คือ สิ่งที่ช่วยทำให้ง่ายขึ้น หรือ สิ่งที่ทำได้ด้วยตัวเอง [รายการตัวอย่าง Glyphicon] **B** ootstrap คือ Front-end Framework ที่ช่วยพัฒนาเว็บไซต์ได้เร็วขึ้น ง่ายขึ้น ซึ่ง Bootstrap มี เครื่องมือหลักให้ 4 แบบ คือ แบบที่ 1) Scaffolding หรือ Grid system ช่วยจัด column และ row บน screen เพื่อจัด Layouts แบบที่ 2) Base CSS [2] ช่วยจัด form, table, icons หรือ buttons แบบที่ 3) Components ช่วยจัด Navbar หรือ Pagination หรือ Progress bars หรือ Media object แบบที่ 4) JavaScript ช่วยจัด Dropdown, Tab, Popover, Collapse, Carousel **A** รณีใช้ Navbar - เมนูคอมพิวเตอร์ ก็คล้ายกับเมนูอาหาร มีตัวเลือกมากมายให้เลือกสั่ง ต้ม ผัด แกง ทอด ไอศครีม เมนูคอมพิวเตอร์ที่คุ้นตาก็จะมี file, edit, view, help เป็นต้น นักพัฒนา (Developer) จะเลือกเครื่องมือจัดเมนูให้ผู้ใช้ (User) เข้าถึงบริการต่าง ๆ ที่พัฒนาขึ้น ต่อไปเป็น ตัวอย่างการทดสอบ menu ทั้ง 6 แบบ ที่ใช้ bootstrap กับ Java script ข้างนอก และเขียนเอง ซึ่ง แชร์ source code 6 แบบ ใน blog

ตัวอย่างที่ 1 (แบบที่ 4)

การอ้างอิง Bootstrap จากภายนอกเครื่องบริการ มีใช้ที่ marry.htm (menu)

```
1
                    Sample #1
   2
                    k rel="stylesheet"
   3
                    href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css">
   4
                    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.2.1/jquery.min.js"></script>
   5
                    <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></script></scri
                    <nav class="navbar navbar-default">
   6
   7
                           <div class="container-fluid">
   8
                                    <div class="navbar-header">
   9
                                            <a class="navbar-brand" href="http://www.thaiall.com">Thaiall.com</a>
10
                                    </div>
11
                                    class="active"><a href="http://www.thaiall.com">Home</a>
12
13
                                            <a href="http://www.thaiall.com/php">PHP</a>
14
                                    </div>
15
16
                    </nav>
```

ตัวอย่างที่ 2 (แบบที่ 2)

การอ้างอิง Bootstrap เฉพาะ glyphicons จากภายนอกเครื่องบริการ มีใช้ที่ /handbill

```
Sample #2
1
    <link rel="stylesheet"
2
3
    href="http://netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.0/css/bootstrap-glyphicons.css">
4
    <span class="glyphicon glyphicon-heart" style="color:red;"></span>
    <span class="glyphicon glyphicon-globe" style="color:red;"></span>
5
    <span class="glyphicon glyphicon-chevron-right" style="color:red;"></span>
6
```

• 🛛 🕈

ตัวอย่างที่ 3 (แบบที่ 2)

การอ้างอิง Bootstrap เฉพาะ glyphicons จากภายในเครื่องบริการ มีใช้ที่ /web2

หรือ /teachaccess

สำหรับ http://www.thaiall.com/bootstrap/bootstrap-glyphicons330.css 🗸 🗙

```
1
    Sample #3
2
    <link rel="stylesheet" href="/bootstrap/bootstrap-glyphicons330.css">
3
    <span class="glyphicon glyphicon-heart" style="color:red;font-size:20px;"></span>
```

ตัวอย่างที่ 4 การใช้อักษรพิเศษฐปหัวใจ (Heart) อาจไม่ต้องใช้ bootstrap มีใช้ที่ blank_menu.htm

```
1
      Sample #4
2
      <span style="color:red;font-size:40px;"> &hearts; &#9829; &#x2665; </span>
     <span style="color:pink;font-size:40px;"> &#10084; &#x2764; </span>
<span style="color:blue;font-size:40px;"> &#10085; &#x2764; </span>
3
```

```
4
```





 จจุบันมีการนำแผนที่ของ Google มาประยุกต์ใช้ มากมาย สำหรับการเขียน HTML ก็เพียงแต่ใช้
 <script> อ้างอึง address ที่ google เผยแพร่ จากนั้นก็ ส่ง option ที่เรากำหนด แล้วกำหนด div สำหรับวางแผน ที่ใน webpage เพียงเท่านี้ก็มีข้อมูลแผนที่มากมายมา แสดงผล เราสามารถพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Script บน Web server ที่ทำงานร่วมกับ Database , windows app, ios app, android app เพื่อจัดการข้อมูล และ ควบคุมการแสดงผลของแผนที่ มีตัวอย่างที่ thaiall.com/map

บริการอื่น ๆ ของ Google ที่น่าสนใจ

- + Google Map
- + Google chart เล่าใน PHP
- + Google Firebase Demo

ทดสอบแสดง google map ใน iframe

พบว่า ไม่สามารถเรียก map ของ Google เข้ามาแสดง ใน iframe ที่จุดนี้ พบว่า Google แจ้งว่า "หน้านี้โหลด Google Maps ไม่ถูกต้อง" จึงต้องไปแสดงในแฟ้ม map.htm

JS Library : Google chart



http://www.thaiali.com/web2/map.htm

| 1 | <html><head><script initialize()"="" src="http://maps.g</th></tr><tr><td>2</td><td><script></td></tr><tr><td>3</td><td><pre>function initialize() {</pre></td></tr><tr><td>4</td><td><pre>var latlng = new google.maps.LatLng(</pre></td></tr><tr><td>5</td><td><pre>var myOptions = {</pre></td></tr><tr><td>6</td><td>zoom: 10,</td></tr><tr><td>7</td><td>center: latlng,</td></tr><tr><td>8</td><td>navigationControl: true,</td></tr><tr><td>9</td><td>mapTypeControl: true,</td></tr><tr><td>10</td><td>scaleControl: true,</td></tr><tr><td>11</td><td><pre>mapTypeId: google.maps.MapTypeId.H</pre></td></tr><tr><td>12</td><td>};</td></tr><tr><td>13</td><td><pre>var map = new google.maps.Map(docume</pre></td></tr><tr><td>14</td><td>}</td></tr><tr><td>15</td><td></script></td></tr><tr><td>16</td><td></head><body onload="></script></head></html> |
|---|---|
|---|---|



ความแตกต่างของ ID และ Class ใน CSS

C SS (Cascading Style Sheets) คือ style

ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับกำหนดรูป แบบในเอกสาร HTML หรือเรียกว่า สไตล์ชีต ที่ใช้กำหนดรูปแบบ (Layout) สี อักษร สีพื้น ตัวอักษร การจัดวาง ระยะ ห่าง เส้นขอบ เป็นต้น มีรูปแบบ Syntax เฉพาะตัว ได้รับการกำหนดมาตรฐานโดย W3C การใช้ CSS มี 3 แบบ คือ Inline. Internal ແລະ External CSS

L รื่อง CSS : Cascading Style Sheets

กลายเป็นข้อควรรู้ที่จำเป็นสำหรับนัก พัฒนาเว็บไซต์อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ปัจจุบัน CSS มีถึงรุ่น 3 แล้ว ในการใช้งาน เท่ากับ 1 จุดบนหน้าจอ จริงมักสร้าง CSS แบบ External style

sheet เพราะแฟ้มอื่นเรียกใช้ได้ ส่วน Internal style sheet ก็จะเรียกใช้ได้ เฉพาะในแฟ้มนั้น ส่วน Inline style ก็จะ ขนาดตัวอักษรเป็น 10px ก็จะได้ว่า 1rem=10px พิมพ์คำว่า style ต่อท้าย tag นั้นไปเลย ซึ่งตัวแปรหลัก 2 แบบที่กำหนดเองใน CSS มี 2 แบบคือ id กับ class

การกำหนด และการเรียกใช้ต่างกันไป ถ้าเป็น id จะขึ้นต้นด้วย # แต่เป็น class จะขึ้นต้นด้วย . ถ้าเรียกใช้ id จะใช้ properties name ว่า id ส่วนเรียกใช้ class จะใช้ properties name ว่า class **สิ** งที่แตกต่างกัน คือ id จะเรียกใช้ครั้ง เดียว แต่ class เรียกใช้ได้หลายครั้ง ถ้าวางแผนอย่างใจเย็นก็จะใช้ประโยชน์ จาก css ได้อย่างเต็มที่ มีตัวอย่างที่

css_sample.htm และ การทำเมนู Responsive แบบ Top Nav หากจะ ทดสอบการปรับแต่ง css ทำได้ที w3schools.com

```
#header {background-color:yellow;font-size:20px;}
       .title-text {color:red;}
      p.big { font-size:40px; }
      span.small { font-size:12px; }
      table, th, td { border: 1px solid black; }
.br1 {color:red;border: 2px}
      .br2 {font-size:20px;float:left;}
      .br3 {color:blue;font-size:30px;float:left;}
body
```

```
1
   <body id="header" class="title-text">
2
   <span style="color:green;">hello</span>
   class="big">my
<span class="small">friend</span>
<span class="small">is tom.</span>
3
4
5
   one
6
   two
7
8
```

นิยามศัพท์

1

3

4

5 6 7

8

px (Pixels) คือ หน่วยสำหรับวัดการแสดงผลบนหน้าจอ (Screen) โดย 1 Pixel

pt (Points) คือ หน่วยสำหรับสื่อสิ่งพิมพ์ ที่ต้องการพิมพ์บนกระดาษ (Paper) โดย 1 Point มีค่าเท่ากับ 1/72 นิ้ว

em หรือ rem (Root Element) คือ หน่วยที่เป็นจำนวนเท่าที่กำหนดไว้ในระดับบน สุด (Default pixel size) ปกติ 1em =16px เทียบกับ Parent ที่ใกล้สุด แต่ 1rem =16px โดยอ้างอิงจากค่า Root ของโฮมเพจ ดังนั้นถ้า Root ของโฮมเพจกำหนด

```
1
    html { font-size: 62.5%; } /* 16 x 0.625 =10px */
    body { font-size: 1.4rem; } /* =14px */
2
        { font-size: 2.4rem; } /* =24px */
3
   h1
```

12

🕸 ระบบปฏิบัติการ

โปรแกรมจัดการซอฟต์แวร์

และฮาร์ดแวร์ เพื่อสนับสนุน

การประมวลผล อำนวยความ

สะดวก และความเข้ากันให้

ราบรื่น

🕸 ผังงาน

รูปภาพ หรือสัญลักษณ์ที่ใช้ เขียนแทนขั้นตอน คำอธิบาย ข้อความหรือคำพูด รวมเป็น แผนภาพที่เข้าใจตรงกันได้ง่าย

🕸 บริหารธุรกิจ

ธุรกิจเป็นกระบวนการที่นำ ทรัพยากร มาเปลี่ยนสภาพ ตามกรรมวิธีการผลิตให้เป็น สินค้า เพื่อประโยชน์แก่ผู้ที่ ต้องการ

🕸 วิจัย

การค้นคว้าหาข้อเท็จจริงใหม่ หรือพิสูจน์ข้อเท็จจริงเก่า โดย วิธีการอย่างเป็นระบบที่เชื่อถือ ได้ หรือวิธีการทาง วิทยาศาสตร์

13

งานมอบหมาย คือ ฝึกวิชาที่หนักหนา

ุ ๆานมอบหมาย (Assignment)

หมายถึง <u>การสั่งงานให้นิสิต/</u> <u>นักศึกษา/นักเรียน/ผู้เรียนรู้ ได้ฝึก</u> <u>ปฏิบัติด้วยตนเอง</u> เป็นวิธีหนึ่งในการ พัฒนาทักษะของผู้เรียน งานมอบ หมายที่ใช้เวลาค้นคว้า เรียนรู้ ปฏิบัติ ไม่นานนัก และทำที่บ้าน เรียกว่า **การบ้าน (Homework)** ส่วนงานมอบ ♦ ปฏิสัมพันธ์ระหว่าง หมายที่ต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบ มนุษย์+คอมพิวเตอร์ ใช้เวลาระยะหนึ่ง ลองผิดลองถูก ปรับปรุงแก้ไขพัฒนา เรียกว่า **โครง งาน (Project)** สำหรับงานมอบหมาย/ การบ้าน/โครงงาน มักต้องใช้หลักการ แนวทางที่ได้จากในห้องเรียน ต่อยอด หรือค้นคว้าเพิ่มเติม ที่ท้าทายความ สามารถมากพอ จนต้องใช้เวลาระยะ หนึ่งในการฝึกฝน ค้นคว้า จนสำเร็จ ตามวัตถุประสงค์ เกิดทักษะตาม วัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ชวนมองงานมอบหมายในแต่ละ

วิหา

- การพัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา PHP
- สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ระบบปฏิบัติการ
- การโปรแกรมภาษาจาวา

- กฎหมาย และจริยธรรมทาง คอมพิเตอร์





เมนูของโฮมเพจ เปรียบเสมือน สารบัญของโฮมเพจ [Hidden]

R esponsive Web Design เป็น

คุณสมบัติพื้นฐานของ การออกแบบเว็บเพจ ที่ เน้นออกแบบให้เรียบ ง่าย และออกแบบครั้ง เมื่อออกแบบแล้วต้อง ๆ แต่ถ้าไม่ต้องการ โปรแกรมบราวเซอร์มี คุณสมบัติช่วยจำลอง อุปกรณ์ได้ หลักจาก

แล้ว สามารถเลือกตัว

เลือกอุปกรณ์ จะพบ

หน้าตาที่ปรับเปลี่ยนไป

ตามขนาดของอุปกรณ์

นั้น

ในการออกแบบโฮมเพจ (Homepage Design) มีคำที่ชวนให้คิดสะกิด

้ใจ คือ เว็บ น่ะ รก เคยอ่านมาจาก faylicity.com ได้นำเสนอข้อคิดว่า เว็บเพจไม่ควรที่จะมีอะไร ซึ่งแนะนำไว้ 18 ข้อ การมีสิ่งเหล่านั้นทำให้เว็บ ด รก เลอะเทอะ และล้อกับคำว่า เว็บนรก หรือ เว็บ-น่ะ-รก ข้อพิจารณามี ้ดังนี้ 1) วูบวาบ 2) ไม่ชอบ new 3) เมายา 4) ป้ายโฆษณา 5) พื้นที่มีค่า 6) เบื้องหลังน่ารังเกียจ 7) ใช้สีไม่เป็น 8) ตัวเองเป็นใหญ่ 9) ตัวนับกิน เดียวใช้ได้กับทุกอุปกรณ์ทราฟฟิก 10) ใหญ่ไม่แคร์ 11) ไม่มีคำอธิบายภาพ 12) ภาพแทนอักษร 13) วีนาทีละ KB 14) หมู หมา กา ไก่ 15) หน้ามารยาท 16) ขอโทษขอ ทดสอบกับอุปกรณ์ต่าง โพย 17) โรคจะไปไหนดี 18) ไม่มีรายละเอียดประกอบ link

ตัวอย่าง 1. hunsa.com : scoop

ทดสอบกับอุปกรณ์จริง ได้ใช้หัวข้อข่าวเป็น large icon 65*65 ที่ใหญ่ชัดเจน ภาพที่ใช้ประกอบประเด็นข่าวเป็นภาพถ่าย สรุปประเด็น 🏹 🤖 📖 ให้อย่างง่าย กระชับ สะท้อนรายละเอียด

Music Update

'ที่ สะเด็ด"ปลื้มเพลงโดนใจ อกหัก"ฉันกำลังเป็นตัวแหา ปี"ยิ่งนาน ยิ่งยูกพัน"แจกค

หน้าต่างให้ทดสอบเลือก **ตัวอย่าง 2.** Kapook.com

้แสดงให้เห็นถึง การออกแบบ icon ที่ยกนูนขึ้นมา มีเงา ใช้สีโทนเดียว ออกแบบโฮมเพจขึ้นมา เรียบง่าย



ตัวอย่าง 3. Trueid.net

้แสดงให้เห็นถึง การออกแบบ icons ได้สวยงาม ใช้สีหลากหลาย สะดุด



ตา



ตัวอย่าง 4. teenee.com

แสดงให้เห็นถึง การใช้ข้อความเป็นรายการให้เลือก



weBlog **ๆ | ล็อก (Blog)** คือ เว็บไซต์ประเภทหนึ่งที่ใช้สำหรับบันทึกบทความ คล้ายกับไดอารีของตนเองลงบน เว็บไซต์ ศัพท์เดิมคือ Web Log บางคนอ่านว่า We-Blog หรือ Web Log จนรวมคำเป็น บล็อก หรือ เว็บบล็อก ซึ่งเว็บบล็อกมีเนื้อหาหลายหลายไม่ว่าจะเป็นเรื่อราวทางการเมือง เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม กีฬา ภาพยนตร์ ดนตรี ธุรกิจ การศึกษา หรือเรื่องส่วนตัวที่ต้องการเปิดเผยแก่คนทั่วไปได้ รับรู้ การสร้างเว็บบล็อกมีซอฟท์แวร์ช่วยในการบริหารจัดการ และมีเท็มเพลตให้เลือกหลากหลาย แล้ว มีแนวโน้มจะเติมโตตลอดเวลาตามจำนวนผู้ใช้อินเทอร์เน็ตที่เพิ่มขึ้น [1]p.352 Thaiall-Blog sites : General Content + Blog ACLA + Lampang.net + Edu News [Power by Wordpress] <u>blog</u>ความต่างของ <u>blog</u>ถึงยุคของ blog addthis.com 🔤 สถิติ Blog rank ์ช่วยแชร์เว็บเพจ id & class ้ในทรูฮิต responsive





🖉 บทเรียน นักเรียนทำแบบทดสอบ #				
1 เว้อเรียนเปิดแบบควาวเป				
TEXTrey	เ. นกเรียนเอินเอินเออาเมือออ เมื่อเปิดอิงก์ระพบแบบคุดสอบ			
- webstrawmakes	uziu TEC101tomp https://forms.glo/cSMH02)/rtsDaCm1D6			
นร้าว TEC102 (4 ข้าวเวว				
E	ב. הו ונוסט הם פאנהמנו אוויויומס קבעימבי אביניגלי אוויאיני			
1	แบบที่เตียบต่องการเกลงแพม			
	เสอก อพเทสต์แพมเต			
TECTION				
	กรณขอสอบแบงเบน Section			
	หนาสุดทายมบุมเหคลก "สง"			
	4. บันทึกแล้ว			
1	พบว่าข้อสอบไม่ให้ทำอีกครั้ง			
	และดคะแนนไม่ได้ ต้อง "ปิดหน้าต่างนี้"			
	5. กรณีรับ Link ทางอีเมล			
	ครูเซิญนักเรียนผ่านทางอีเมล			
	นักเรียนเปิดอีเมล แล้วคลิก "กรอกข้อมูลฟอร์ม"			
TC/Dees	6. ต้องการอีเมล			
and a transmitting	ต้องลงชื่อเข้าใช้			
	กรอกอีเมล แม้ใช้ชื่อเดียวกับที่เข้าระบบ แต่ก็ต้องกรอก			
	ใหรือ กรอกให้ต่างจากอีเมลกับทีลงซือไว้ได้			
To Strong	7. ทำครบทุก section			
	กรณีข้อสอบแบ่งเป็น Section			
	หน้าสุดท้ายมีปุ่มให้คลิก "ส่ง"			
<u>×</u>	่ ถือว่าเสร็จสิ้นภารกิจทำแบบทดสอบ			



กล่องรับข้อเสนอแนะ

ก ล่องรับข้อเสนอแนะ - เว็บไซต์ thaiall.com ได้เพิ่ม กล่องรับความคิดเห็น (คลิก : short url) เข้า Template รุ่น 7.3 อยู่มุมล่างขวาสุดของเว็บเพจ ใช้บริการของ google form โดยใช้บัญชี @gmail.com ทำให้มีฟอร์มเปิดรับข้อเสนอแนะ แบ่งเป็น หัวเรื่อง กับ รายละเอียด ให้เพื่อน (Peer) ได้เข้าไปแสดงความคิดเห็น หรือต้องการให้ข้อเสนอแนะต่อเว็บไซต์ เมื่อถึงเวลาอันควรก็จะใช้อีเมล @gmail.com เปิดเข้าไปใน Google doc, Form หรือ Sheets เข้าไปเปิด "การตอบกลับ" พบข้อ เสนอแนะ ที่เรียงตาม *วัน เวลาในระดับวินาที*



ใน Form สามารถตั้งได้ว่า "รับการแจ้งเตือนทางอีเมลเมื่อมีคำตอบใหม่" ในแต่ละ Form สามารถเลือก "ผู้ทำงานร่วมกัน" เพิ่ม @hotmail.com หรือ @[organization name].ac.th ก็ทำให้ผู้ที่ได้รับเชิญ เข้ามาดูการตอบกลับได้ ทำให้การจัดการกล่องรับข้อเสนอแนะ ดำเนินการร่วม กันได้ ไม่ใช่ทำงานคนเดียว ด้วยอีเมลเดียวเท่านั้น เมื่อเพื่อน @hotmail.com ได้รับจดหมายเชิญ เข้าไปทำงานร่วมกันใน "ฟอร์ม" ก็กดปุ่มใน inbox ชื่อ "เปิดในฟอร์ม" เมื่อเปิดแล้วก็สามารถแสดง ความคิดเห็น เหมือนคนทั่วไป แต่ถ้าต้องการเข้าแก้ไข หรือดู การตอบกลับ ก็คลิกปุ่ม "REQUEST EDIT ACCESS" ที่อยู่มุมบนขวาได้

13

การให้เลขลำดับในหัวข้อ "อ่านเพิ่มเติม"

 อยู่ช่วงหนึ่ง ที่พบปัญหาการออกแบบเว็บเพจ (Webpage Design) ที่มีเนื้อหา จำแนกออกเป็น block โดยใช้ Html tag: Fieldset เข้ามาจัดการเนื้อหา แล้วมี
 จำนวน block เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในแต่ละเว็บเพจ พบว่า มีหลายเว็บเพจ ที่ไม่ได้ออกแบบให้มี รายการสารบัญ (Content) ไว้ที่ส่วนบนของเว็บเพจหน้านั้น จึงทำให้เนื้อหา กับ ภาคผนวก ผสมต่อ เนื่องกันจนแยกกันได้ยาก เป็นเหตุให้ต้องเพิ่มการแบ่งส่วนเนื้อหากับภาคผนวกให้ชัดเจน แต่ยัง ออกแบบการแสดงเนื้อหาให้เป็นแบบ static และอยู่ในเว็บเพจเพียงหน้าเดียว จึงได้เลือกใช้วิธีเพิ่ม bar ที่ชื่อว่า อ่านเพิ่มเติม แล้วเขียน javascript เข้ามาควบคุมการแสดงเลขลำดับให้เป็น automatic running ทำให้สามารถอ้างอิง block ตามหมายเลขลำดับได้ง่ายขึ้น ว่า block ที่เห็นอยู่นั้นเป็น block ที่เท่าใด

กลุ่มเว็บเพจที่เริ่มใช้งาน "อ่านเพิ่มเติม" แบบเต็มชุด คือ /mis ที่มีถึง 22 เว็บเพจ สำหรับคำสั่ง ภาษา จาวาสคริปต์ ที่ใช้สำหรับเลข 1 นั้น เขียนลำดับการสั่งงานต่างกับคำสั่งสำหรับแสดงหมายเลขถัดไป

เพราะการนับ 1 จำเป็นต้องประกาศตัวแปรในครั้งแรก ส่วนตัวถัดไปสามารถใช้ตัวแปรที่ประกาศขึ้นมา แล้วได้ มีตัวอย่าง ดังนี้

14

```
1 <div class="num">
2 <script>var i = 1; document.write(i++);</script>
3 </div>
4 <div class="num">
5 <script>document.write(i++);</script>
6 </div>
```

histats.com มีบริการเสริมติดมาที่มุมล่างซ้าย

Histats websites in Thailand

- 2,430 results in this report (Upgrade : required)
- อ่านเรื่อง um-simpli-fi
- builtwith.com
- อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มช.



PWA เริ่มใช้ที่รุ่น 8.2

้ มื่อ 23 มี.ค.65 เริ่มปรับ /web2 และ /pwa เป็นรุ่น 8.2 มีการปรับที่สำคัญ คือ การ ทำให้ webpage สามารถแสดงผลเหมือนเป็น mobile app ซึ่งการใช้งาน เริ่มจาก เปิด webpage ผ่าน browser บน mobile แล้วเลือก "เพิ่มไปที่ , หน้าจอหน้าแรก" จะมี icon ปรากฎบน mobile ถือเป็นการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ต่อจากนั้น เมื่อเริ่มใช้งาน เรา สามารถคลิก icon บน mobile จะมีหน้าตาเหมือน application แต่ระบบข้างหลัง คือ browser เช่นเดิม

โ จทย์นี้ เคยมีเพื่อนต้องการให้แสดง Webpage แบบ full screen บน browser ซึ่งมี กรณีศึกษาที่ดำเนินการเทียบเคียงได้กับหนังสืออีเล็กทรอนิกส์ Peter rabbit ทำให้ ผมนึกถึงการทำงานของ PWA ที่เคยแกะโค้ดไว้เมื่อปี 2560 แต่เป็นคุณสมบัติการทำ

Full screen ที่แตกต่างกัน แล้วเห็นว่าความสามารถของ PWA นี้น่าสนใจ จึงเริ่มต้นนำร่องปรับใช้กับ 2 โฮมเพจนี้ ซึ่งการใช้งานก็เพิ่มโค้ดไปเพียง 2 tag ในบรรทัดที่ 6 คือ **1)** กำหนดค่ารายการในแฟ้ม manifest ที่ต้องปรับสำหรับแต่ละหน้า **2)** เรียกสคลิ๊ป material.min.js ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำหรับ การออกแบบที่เรียกใช้ค่าจากแฟ้ม manifest

github.com/kongruksiamza/PWATutorial/



ด้วยความนับถือ ศาสตราจารย์ บัณฑิต กันตะบุตร - ได้ปรับโฮมเพจ

- ู นื่องจากเสิร์ชเอนจินแต่ละค่าย ให้ผลสืบค้นต่างกัน เมื่อ 25 มีนาคม 2565 สืบค้น "ศาสตราจารย์ บัณฑิต กันตะบุตร" ใน Google.com ไม่พบโฮมเพจที่ผมเคยสร้างไว้ แต่พบใน Yahoo.com ทั้งหมด 3 หน้าที่ผมเคยสร้างไว้ คือ thaiall และ thaiabc และ thaiabc..article.asp จึงได้ทำการคัด ลอกเนื้อหา มาปรับแก้ให้เข้ากับรูปแบบที่เหมาะสม โดยเนื้อหาโฮมเพจศาสตราจารย์เป็นแฟ้มแรกใน กลุ่ม /article ที่ได้ดำเนินการปรับแก้ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น มีขั้นตอนดำเนินการแก้ไข 4 ส่วนสำหรับเนื้อหา ใน thaiabc.com ดังนี้
- ♦ แก้ไข og:image และ og:url ในบรรทัดที่ 3 และ 5 จาก thaiall.com เป็น thaiabc.com
- ♦ ลบ menu bar และ header ออกทั้งหมดตั้งแต่ใต้ body ไปจนถึง tag กำหนดจุฬาภรณ์ลิขิต
- ♦ เมนูของ footer ลบออกทั้งหมด ตั้งแต่ใต้นาฬิกาจับเวลา ไปถึง truehits.net

♦ เปลี้ยนค่า tracker ของ truehits.net จาก c0001941 เป็น h0014200 ในส่วนของ footer 🕸 Wiki: บัณฑิต กันตะบตร



การเขียนโค้ดที่ดี (Writing Good Code)

ทความเรื่อง **การเขียน code ที่ดีใน 3 แหล่ง** พบว่าในบล็อก arnondora.in.th ที่ **Arnondora** เขียน จากประสบการณ์ เรื่อง **How to write a good code** พบมีหัวข้อที่น่าสนใจ ดังนี้ **1)** Cleverness != Good Code 2) Naming .. 3) Comment is also important 4) Write and Re-Write 5) Learn From The Master **6)** Good Code is just the "WORD" ∎ แล้วไปค้นดูเพิ่มเติม พบที่ Gnome developer บอกว่า Some important qualities of good code ประกอบด้วย 1) สะอาด อ่านง่าย (Cleanliness) **2)** แน่นอน คงเส้นคงวา (Consistency) **3)** ขยับขยายได้ (Extensibility) **4)** ถูกต้อง



Flipbook

 (Correctness) ■ นอกจากกนี้ ยังพบว่า Makeuseof.com แนะนำไว้ 10 หัวข้อ สำหรับ 10 tips writing cleaner better code ประกอบด้วย 1) ชื่อที่สื่อความ หมายได้ (Use Descriptive Names) 2) ทุกโมดูลทำหน้าที่เฉพาะเพียงอย่างเดียว (Give Each Class/Function One Purpose) 3) ลบโค้ดที่ไม่จำเป็น (Delete Unnecessary Code) 4) อ่านง่ายมาก่อนฉลาด (Readability > Cleverness) 5) รูป แบบที่แน่นอน (Keep a Consistent Coding Style) 6) เลือกสถาปัตยกรรมที่ถูกต้อง (Choose the Right Architecture) 7) สำนวนของภาษาเป็นครู (Master the Language's Idioms) 8) เรียนจากโค้ดของครู (Study the Code of Masters) 9) เขียนหมายเหตุที่ดี (Write Good Comments) 10) ปรับโค้ดใหม่เสมอ (Refactor, Refactor, Refactor)

🕸 ทดสอบ บน pagespeed

Good Code = อ่านและปรับใช้ได้ง่าย ชวนอ่านเรื่อง "เว็บ-น่ะ-รก"

18

DirectoryIndex ใน .htaccess

DirectoryIndex indexo.html index.html

ดิมมีเหตุผลที่ต้องสร้าง indexo.html เป็น main page และ index.html เป็น welcome page ปัจจุบันหากต้องการเปลี่ยนให้หน้าแรกของ Directory เป็น indexo.html หรือ แฟ้มแรกที่ถูกเรียก โดยปริยาย (Default Homepage File) สามารถกำหนดผ่านค่า DirectoryIndex ในแฟ้ม .htaccess บน Linux Server เมื่อร้องขอ URL ด้วยชื่อ Directory โดยไม่ได้กำหนดชื่อแฟ้มเป็นการเฉพาะเจาะจง ดังนั้น การร้องขอการเปิดโฮมเพจ thaiall.com/quiz , thaiall.com/education , thaiall.com/class , thaiall.com/php หรือ thaiall.com/java จะเรียก indexo.html โดยอัตโนมัติตามค่าที่กำหนดไว้ใน .htaccess เป็นการเปลี่ยนจากค่าปริยายที่เป็น index.html และทำให้การแสดงผล URL บน Address bar จะไม่แสดงชื่อแฟ้มว่าแฟ้มที่ถูกเรียกนั้น คือ indexo.html แต่ถ้าต้องการเรียกแบบกำหนดชื่อ แฟ้มก็ยังทำได้เช่นเดิม เช่น thaiall.com/quiz/indexo.html หรือ thaiall.com/quiz/index.html ส่วน .htaccess ในห้อง /sudoku กำหนดให้เรียกแฟ้ม index.php เป็นแฟ้มแรก

ส่งข้อมูลออกเป็น 尺 攝

19

ตัวอย่างรูปแบบการเขียนรหัสต้นฉบับ - โค้ดภาษา PHP / Perl / Python

โ ค้ดที่ดี (Good code) คือ โค้ดที่อ่านง่ายสามารถนำกลับมาแก้ไขได้อย่างรวดเร็วตามวัตถุประสงค์ที่ กำหนด หรือมีความทันสมัยที่นำโค้ดไปพัฒนาต่อยอดได้ง่าย หรือปรับขยายเพิ่มเติมทั้งฟังก์ชัน ข้อมูล และความต้องการใหม่ได้โดยง่าย และมีคำอธิบายโค้ดที่เข้าใจได้เมื่อกลับมาอ่านโค้ดซ้ำใน อนาคต ในมุมมองของผู้พัฒนาที่ต้องการใช้โค้ดซ้ำ

```
1
     /* PHP Language */
2
     ini_set('display_errors', 'Off');
     if ($_SERVER['SERVER_NAME'] == 'www.thaiall.com') session_save_path('/home/thaiall/tmp');
3
4
     session_start();
5
     /*:
      * Script_name: test3.php
6
      * Source_code: http://www.thainame.net/quiz/test3.php
7
      * Version: 1.0.0
8
9
      * Date: 2565-12-31
      * Developer: @thaiall
10
      *
11
      * Objectives:
12
13
      * 1. เพือ
14
      * Description:
15
      * - เปลี่ย<sup>ุ่</sup>นจาก mysql แบบเดิม เป็น mysqli
16
17
      */
      /* Static Variables */
18
19
20
     /* Perl Language */
21
     #!/usr/bin/perl
22
     # Script_name: text.pl
23
     /* Python Language */
24
25
26
     Script_name: turtle.py
27
28
     import datetime # required
29
     from turtle import *
     bgpic("roadmap.png")
color("red", "yellow")
30
31
32
     begin_fill()
33
     while True:
34
         forward(200)
35
         left(160)
36
         if abs(pos()) < 1:
37
              break
38
     end_fill()
39
     date_time = datetime.datetime.now()
40
     print(date_time) # 2023-03-20 23:55:51.463846
```



