

สรุปการเข้าอบรมโครงการพัฒนาและเพิ่มพูนศักยภาพบุคลากรด้านเว็บไซต์  
ของสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ (ชั้นสูง) โดย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ  
ณ วันที่ ๑๐ - ๑๔ กันยายน ๒๕๖๑ ณ โรงแรมเวสต์เกตเรสซิเดนซ์ จังหวัดนนทบุรี

จุดประสงค์ของโครงการ

- ๑) เพื่อให้ความรู้และนำไปพัฒนาเว็บไซต์ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัด ศึกษาธิการภาค
- ๒) เพื่อบรรยายและฝึกปฏิบัติโดยบริษัท IT Genius Engineering
- ๓) เพื่อทดสอบ Pre-test/Posttest และติดตาม

กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรในสำนักงานศึกษาธิการภาค ศึกษาธิการจังหวัด ศูนย์เทคโนโลยีและการสื่อสาร รวม  
จำนวน ๑๐๘ คน

ประธานในพิธีเปิด นายพีระ รัตนวิจิตร รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

นายสัจธร วัฒนะมงคล ผอ.ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวง  
ศึกษาธิการ

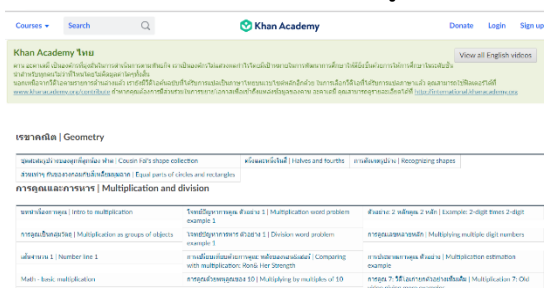


- การเข้าใช้งานเว็บไซต์ของสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการเริ่มแรกเช่าสายสัญญาณให้ท่าน โดยตรง (ในกลางปี ๒๕๖๐) ก่อนที่จะปรับระบบ (พ.ค. ๒๕๖๑) ตัดสายสัญญาณหาระบบใหม่มาให้จาก เดิมกระจายไปที่ผู้ประกอบการในลักษณะ Centralize ซึ่งทำให้ไม่สามารถขยายสัญญาณให้มากนักแต่ เตรียมพื้นที่พอสมควร (ความหมายคือทำงานใน server ตัวเดียวกันทั่วประเทศ) ตอนนี้อยู่ไหนแต่ใน อนาคตคงไม่ได้...สิ่งที่กังวลในการเพิ่มเนื้อหาในเว็บไซต์

สรุป.... สัญญาณให้สง.ชื่อเอง แต่ทุก สง. วิ่งมาที่ฐานเดียวกัน

- สิ่งที่น่าสนใจในระดับ advance คือจำเป็นต้องจะเรียนรู้และฝึกปฏิบัติแต่ผู้เข้าอบรมต้องมี user name และ password แต่จะเน้นรายละเอียดเพิ่มมากขึ้นกว่าเดิม คือ เนื้อหาและหมวดหมู่บนเว็บไซต์
- ลักษณะของ website ในวันนี้ content เป็นเรื่องของภายใน
- เราทำเว็บไซต์เหมือนกับหนังสือพิมพ์รายวัน
- ทุกวันนี้เราจะย้อนกลับไปสู่หน้าเว็บไซต์ที่ไม่มีรูปภาพ นอกจากประชาสัมพันธ์แต่เป็นการเรียนรู้ หน้าเว็บไซต์ยังเป็นเหมือนเดิม (ประตุ) แต่หน้าที่เปลี่ยนไป
- โลกใช้เว็บไซต์ในการเรียนรู้ แหล่งเรียนรู้กำลังทำ marketing online
- ๙ เว็บไซต์ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ online

### ๑) Khan academy<sup>1</sup> (แหล่งเรียนรู้คณิต/วิทยาศาสตร์)



### ๒) Data camp<sup>2</sup> (ศูนย์รวบรวมข้อมูล)



<sup>1</sup> <http://th.khanacademy.org>

<sup>2</sup> <http://www.datacamp.com>

### ๓) Quora<sup>3</sup> (วางกระทู้ถามตอบกัน)

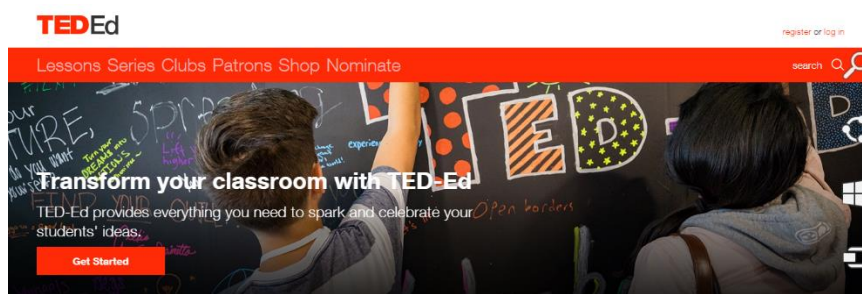


# Quora

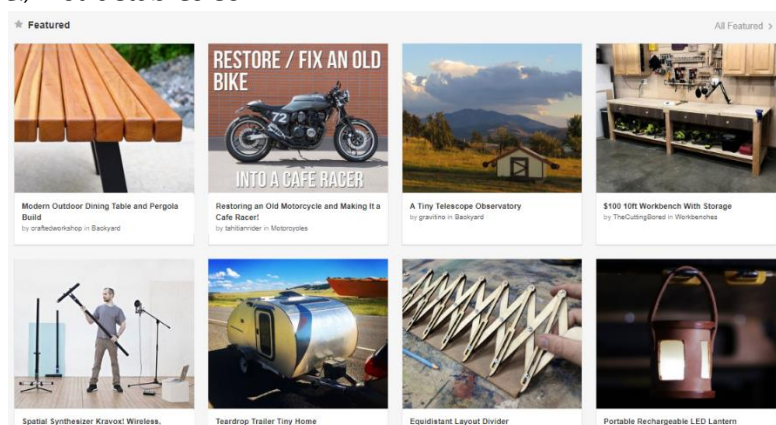
A place to share knowledge and better understand the world.



### ๔) ed.ted.com



### ๕) Instructables.com



### ๖) Project Gutenberg<sup>4</sup>

#### Free ebooks - Project Gutenberg

[Book search](#) · [Book categories](#) · [Browse catalog](#) · [Mobile site](#) · [Report errors](#) · [Terms of use](#)

#### Some of the Latest Books








<sup>3</sup> <http://www.quora.com>

<sup>4</sup> <http://www.gutenberg.org>

## ๓) Udemy.com

Students are viewing

<p><b>BEST SELLER</b></p>  <p><b>Machine Learning A-Z™: Hands-On Python &amp; R In...</b> Kirill Eremerko, Hadelin de Pont...</p> <p>★★★★★ 4.4 (54,821)</p> <p>฿7,900 <b>B300</b></p>	<p><b>BEST SELLER</b></p>  <p><b>AWS Certified Solutions Architect - Associate 2018</b> Ryan Kroonenburg, Faye Ellis</p> <p>★★★★★ 4.5 (97,601)</p> <p>฿7,900 <b>B300</b></p>	<p><b>BEST SELLER</b></p>  <p><b>Angular 6 (formerly Angular 2) - The Complet...</b> Maximilian Schwarzmüller</p> <p>★★★★★ 4.6 (59,661)</p> <p>฿7,400 <b>B300</b></p>	<p><b>BEST SELLER</b></p>  <p><b>The Ultimate Drawing Course - Beginner to...</b> Jaysen Batchelor, Quinton Batch...</p> <p>★★★★★ 4.5 (45,371)</p> <p>฿5,800 <b>B300</b></p>	<p><b>BEST SELLER</b></p>  <p><b>Python for Data Science and Machine Learning...</b> Jose Portilla, Pierian Data Intern...</p> <p>★★★★★ 4.5 (27,780)</p> <p>฿7,600 <b>B300</b></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

๔) Digital Photography school<sup>5</sup>


Digital Photography School

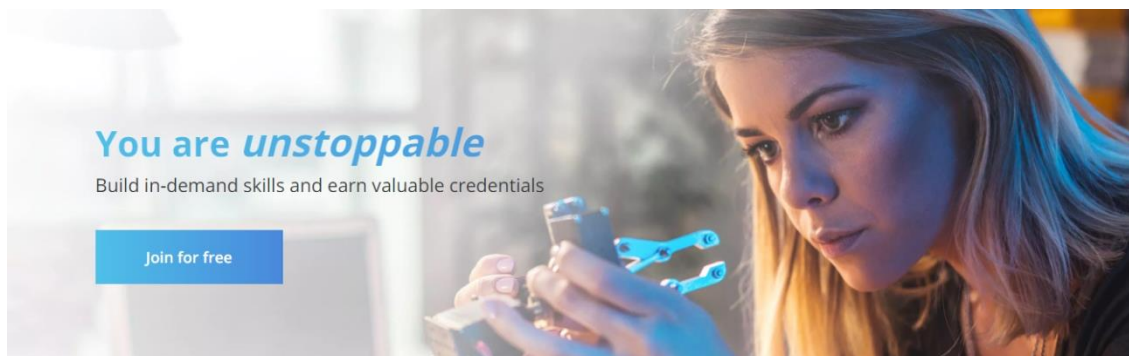
✓ Start Here Photo Tips Gear Post-Processing Courses eBooks

XF104 Camera System  
Built to achieve infinite possibilities

PHASE ONE

**LOVE PHOTOGRAPHY?**  
Digital Photography School has what you need to take your photography to the next level. We offer daily tips, resources and free tutorials that will help you get the most out of your camera and create stunning photos

**START HERE**

๕) Coursera<sup>6</sup>


**You are unstoppable**  
Build in-demand skills and earn valuable credentials

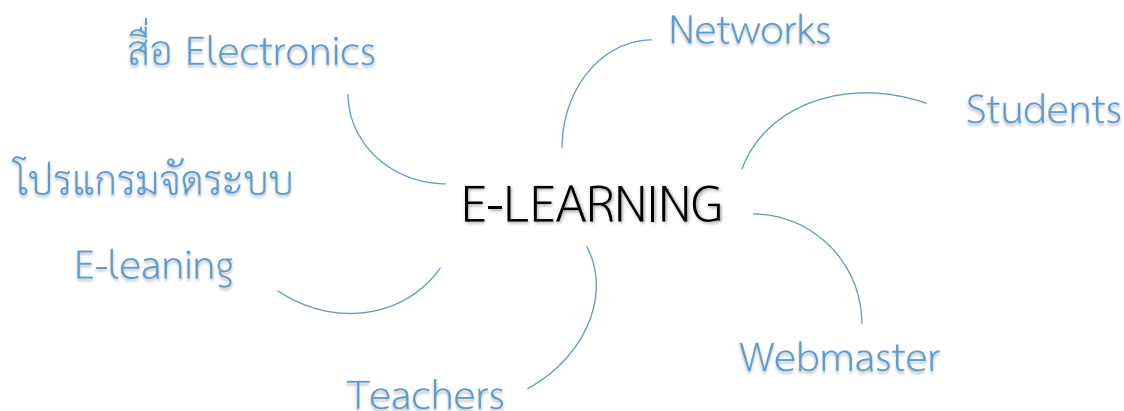
**Join for free**

- มีแนวคิดให้ทุกหน่วยงาน/ทุกภาคปรับโฉมจากนักประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์มาเป็นนักประชาสัมพันธ์แหล่งเรียนรู้
- สิ่งที่คุณค้นคว้าคือ E-learning บนเว็บไซต์

<sup>5</sup> <http://www.digital-photography-school.com>

<sup>6</sup> <http://www.coursera.org>

- องค์ประกอบของ E-learning



- อยากให้ฐานความรู้เป็นหลักแล้ว Management แหล่งเรียนรู้บนเว็บไซต์

- ตอนนี้มีคณะกรรมการพัฒนาการแหล่งเรียนรู้ระดับชาติ National Platform เป้าหมายคือ ทำอย่างไรให้คนหนึ่งคนอยากเรียนรู้อะไรก็ตามหาแหล่งเรียนรู้ได้ทั่วประเทศได้จากแหล่งเดียว ซึ่งน่าจะได้ปรับเว็บไซต์ของกระทรวงศึกษาธิการเป็น Learning Community เหตุผลที่ต้องปรับ [www.moe.go.th](http://www.moe.go.th)

๑) ถูกโจมตี / ถูก hack ง่าย

๒) รูปแบบการเข้าถึงใช้งานได้ยาก (UI : User Interface/ และ UX : User

Experience)

๓) รูปแบบไม่ทันสมัย

๔) ไม่ responsive กับ device อื่น ๆ

๕) ไม่ตอบโจทย์วิสัยทัศน์และพันธกิจของกระทรวงศึกษาธิการ

๖) คนเข้าใช้เว็บของกระทรวงฯ อยู่ในช่วงอายุ ๒๕ - ๓๔ และ ๓๔ - ๔๔ ซึ่งเป็นวัย

กำลังเรียนรู้และเข้าถึงโดยใช้ Search engine

๗) กำลังชนทำหน้าที่นำสื่อที่ดี ครูที่ดีในพื้นที่ของท่านมาวางไว้ที่หน่วยงานกลาง

๘) เว็บไซต์ของจังหวัดและภาคให้เป็นศูนย์ข้อมูลของจังหวัดและของภาค

๙) จะไม่ซื้ออะไรเพิ่มแต่จะขอความร่วมมือ



## นายสามิตร โกยม : วิทยากร Joomla & Wordpress (Advance)

### Web Programming



- Pre-test (Quizizz.com)

๑) แนะนำภาพรวมการใช้ CMS และข้อดีข้อเสียของ Wordpress และ Joomla

- Wordpress คนใช้เยอะที่สุดเพราะบุคคลใช้งานเองได้ (ลักษณะเป็น Personal website) เดิมเกิดมาจาก Blog ก่อนตอนนี้ Scale ใหญ่ขึ้นแต่ Joomla จะ support งานที่ซับซ้อนกว่า
- Wordpress จะ update เร็วกว่า Joomla และใช้ง่ายกว่า
- คนใช้ wordpress ประมาณ ๑๔๐,๐๐๐ millions ส่วน Joomla ประมาณ ๖๘ million (ประมาณ ๕.๙%)
- Wordpress ค่าใช้จ่ายถูกกว่าแต่ไม่เหมาะกับงานที่ scale ใหญ่ ๆ โครงสร้างที่ซับซ้อน

Joomla	
ข้อดี	ข้อเสีย
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Template สวยงาน template ง่าย</li> <li>- ลูกเล่นแบบเสริมมีให้เลือกเยอะ</li> <li>- มีผู้พัฒนาใช้งานเยอะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คนใหม่ๆ จะงงๆ กับพวกระบบเสริม/Module/Plug in</li> <li>- ระบบเสริมบางอย่างไม่ครอบคลุม</li> <li>- แก้ template ยาก</li> <li>- Security ยังไม่ปลอดภัย</li> <li>- ใช้งานที่เก็บไฟล์เยอะ</li> </ul>

Wordpress	
- ง่ายสุดแล้วของระบบ CMS	- ความสามารถยังไม่มา
- มีลูกเล่นระบบเสริมเยอะ	- ความปลอดภัยไม่มี
- ใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย	- แก้ template ง่าย
- เหมาะกับ SEO	- Security
- มีผู้ใช้งานเยอะ	

### บทที่ ๑ การเตรียมเครื่องมือและความพร้อม

๑) Google Chrome หรือ Browser ตัวอื่น ๆ

๒) Visual Studio Code and Configuration (เครื่องมือแก้ไข Code)

๓) XAMPP (ตัว run server)

เอกสารและไฟล์อบรม download ได้ที่ <http://bit.ly/advjoomla>

๑) Visual Studio Code (VSC) : microsoft ทำมาแจกเหมือน notepad แต่เป็นเครื่องมือที่ดีกว่า แยกเป็นรุ่น 32 bit กับ 64 bit ที่ใช้กับโปรแกรมนี้ เป็นโปรแกรมฟรี ไฟล์เล็ก ๆ เปิดใช้งานสะดวก

- ต้องลงให้ถูก bit (32/64) ใช้กับ xp ไม่ได้ต่อเป็น windows 7 8 or 10 ขึ้นไป
- เมื่อติดตั้งโปรแกรมแล้วต้องติดตั้งส่วนเสริมในหน้า (๙)
- ปรับ font ให้ใหญ่ขึ้นไปที่ menu/setting/font size
- ปรับ windows ให้แสดงผลให้ใหญ่ขึ้น (Setting/window)

๒) XAMPP มีแต่รุ่น 32 bit แต่ใช้ได้กับ windows ที่เป็น 32 bit และ 64 bit (ติดตั้งตามคู่มือไม่มีอะไรมาก) เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วให้เปิด start แค่ ๒ โปรแกรม คือ Apache กับ MySQL เมื่อ start แล้วต้องไม่ error (ถ้ามี error จะขึ้นตัวหนังสือสีแดง ๆ)

- เมื่อเปิด start ทั้งสองโปรแกรมแล้วให้ทดสอบกับ google chrome โดยพิมพ์ URL ว่า <http://localhost> ก็จะขึ้นหน้าโปรแกรม XAMPP ขึ้นมา

- มาที่ XAMPP เพื่อทำการ config Apache โดยเลือกที่ PHP (php.in) โดย config ดังนี้ (หน้า ๑๙ – ๒๐ ตามคู่มือ)

- error\_reporting-e\_all & ~E\_NOTICE (ให้รายงานการ Error ของ Code)
- date.timezone="Asia/Bangkok" (เปลี่ยนเป็นเวลาบ้านเรา)
- timeout (เปลี่ยนเวลาประมวลผลคำสั่งให้เยอะขึ้น)
- short\_open\_tag=on

- upload\_max\_size=16m
- max\_file\_upload=20
- max\_execution\_time=120
- \* เสร็จแล้วทำการ Stop และ Start ใหม่
- \* เมื่อแก้ code ฝึกแล้วพลาด ให้ใช้ menu ctr+ เลข 0 จะกลับคืนค่าเริ่มต้น

### ๓. ทดสอบ phpAdmin

- localhost/phpAdmin

### ๔. ติดตั้ง Joomla ตาม Step

- Copy file Joomla ไปไว้ใน c://xampp/htdocs แล้วแตกไฟล์โดยใช้ extract package; เปลี่ยนชื่อเป็น advjoomla ทำจริงไม่ต้องทำชื่อนี้ก็ได้แต่ต้องจำให้ได้ว่าอยู่ folder ไหน ซึ่ง folder ตรงนี้จะมีไฟล์ต่าง ๆ

- เปิด web browser แล้วไปที่ localhost/advjoomla

\* ต้อง run xampp ไว้ (start apache และ MySQL) (ในคู่มือ หน้า ๒๕-๓๕)

\* User หลังบ้าน : lemontree/ password : triboon

\* User ฐานข้อมูล : root (ไม่มี password)

### ๕. ตั้งค่าเริ่มต้น (ตั้งค่าระบบหลักทำครั้งเดียว)

- ตั้งค่า SEO ง่าย ๆ จะแนะนำเสนอแค่ keyword

\* ทุกครั้งที่ตั้งค่าจะต้องบันทึก (ใช้ menu บันทึกและปิด)

บทที่ ๔ HTML และ CSS (พื้นฐานที่เล็กที่สุดของการทำเว็บ)

### ๑. tag มี ๒ ประเภท คือ มีอยู่ประมาณร้อยละ ๙๐

- paired tag (tag คู่) เช่น <head> ..... </head>

ใส่คุณสมบัติ

ใส่เนื้อหา

- single tag (tag เดี่ยว) มีแค่ร้อยละ ๑๐ เช่น <img>, <br> มักจะใส่คุณสมบัติในตัว

มันเลย เช่น





คุณสมบัติ

## ๒. แม่แบบพื้นฐานของ page HTML

```
<html>
  <head>
    ใส่ logo ใส่ <title>.....</title>
  </head>
  <body>
    (ใส่ทุกอย่างบนหน้าเว็บ)
  </body>
</html>
```

## ๓. เปิด Visual Studio Code (VSC)

- สร้าง folder ใน htdocs/basichtmlcss
- เปิด VSC
- \* CSS : Cascading Style Sheet ใช้ในการตกแต่งในบ้าน
- \* Java Script เป็น Effect ของเว็บ

บทที่ ๔ : 'itgenius.co.th/trainingdoc/moe

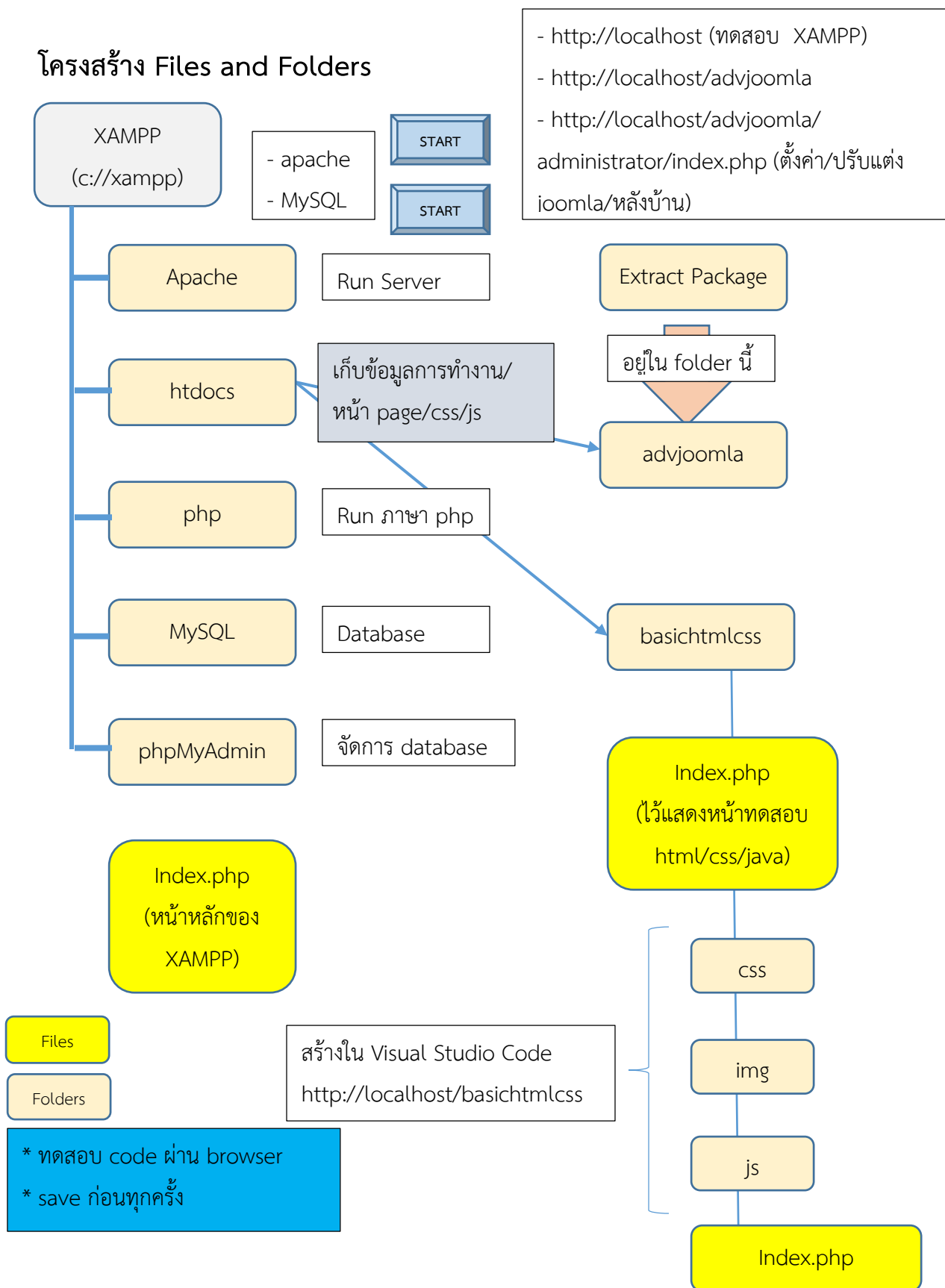
การใส่ style sheet (css)

\*XAMPP ไม่ได้ให้ลองใช้ Appserve 8.6.0 ทุกตัวเหมือนกันหมดยกเว้นการวางไฟล์จะวางไว้ที่ folder/www ส่วน XAMPP จะวางอยู่ใน htdocs

Example : ตัวอย่างโครงสร้างสร้างหน้าเว็บ



## โครงสร้าง Files and Folders



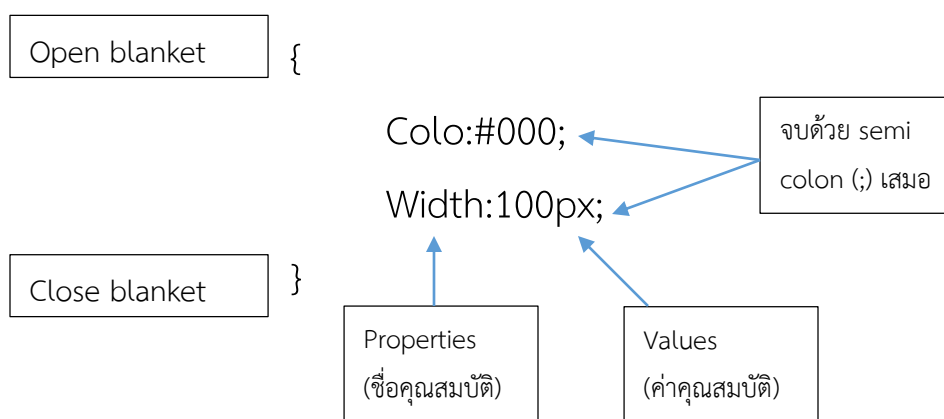
## CSS (Cascading Style Sheet)

### ๑. css syntax รูปแบบและโครงสร้างของภาษา css

- Div (เป้าหมายของ html ที่จะไปแบ่งเป็น id (#) และ class (.) หรือ ไม่ต้องใส่ เช่น nav (navigator))

- tag ของ html มี ๒ ชนิดคือ paired tag และ single tag

Example:



### ๒. การใช้ code css กับ html

๒.๑ inline ใส่ไว้ในบรรทัดเดียวกัน เรียกว่า hard code ใช้เป็นคุณสมบัติที่ง่ายดี  
ข้อเสีย คือ เมื่อใส่คุณสมบัติเยอะ ๆ ไม่น่าอ่าน เวลาแก้อาจจะดูสับสน

Example;

```
<div id="nav">.....</div>
```

๒.๒ interval ใส่ใน <head>.....</head> ข้อเสียมีมากกว่า 1 page จะแก้ลำบาก

Example;

```
<style type="text/css">
```

```
Div
```

```
{ color:#000;}
```

</style>

๒.๓ external ใส่ใน page ต่างหากแล้วทำ link มายังหน้า page ของ html ถ้ามีหลายหน้าให้ใช้แบบนี้

\* คำสั่ง css คำสั่งเดียวสามารถใส่ได้ทั้ง ๓ จุด แต่จะแสดงผลตามลำดับคือ จะแสดง inline ก่อนแล้วมา internal และสุดท้าย external

\* การสร้างไฟล์ใหม่ใน VSD แล้วพิมพ์ “doc” enter จะขึ้น code default ของ html อัตโนมัติ

\* ถ้าเป็น css ให้พิมพ์ b หรือ b4 -\$ (dollar sign) แล้ว enter จะขึ้น code default ของ bootstrap

๓. Responsive Web Design;

๓.๑ Fluid Grid : ต้องทำให้ column เปลี่ยนแปลงได้ คือ แปลงจากหน่วย pixel (px) เป็นร้อยละ (%)

๓.๒ Flexible Image สื่อ media ต้องปรับขนาดของมัน (image, video, canvas, iframe เช่น)

```
{max-width:100%
Width:100;
}
```

๓.๓ css media queries เป็น code ตรวจจับหน้าจอว่ากว้างเท่าใด เป็นหัวใจของการทำ responsive

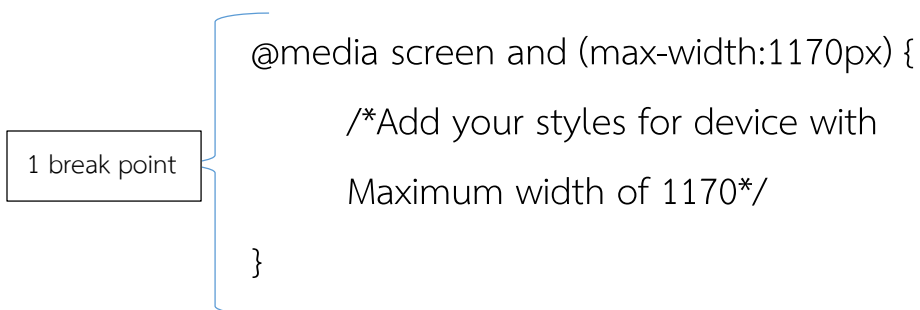
\* การทดสอบโดยการแสดงผลบน browser ให้ click ขวาที่หน้า page แล้วไปที่ Menu/inspect เลือกหน้าจอที่ต้องการแสดงผล

\* การปรับค่า pixel เป็น %

Target = result	300 px = 35%
context	960 px
	(ค่าความกว้างหน้า page ทั้งหมด)

๑ ชุดคำสั่งของ Media Queries เรียกว่า ๑ break point

Example;



\* Desktop first คือ สนใจในวงของ PC ก่อน mobile ไว้ทีหลัง

Max	(max-width:1170px)	--- Personal Computer
↓	(max-width:768px)	---Tablets (ส่วนใหญ่ไม่ได้ใช้)
Min	(max-width:320px)	---mobiles

\* ถ้า mobile first จะเน้นไปที่มือถือโดย media queries จะเรียงจากน้อยไปหามาก

Min	(min-width:768px)	--- Mobiles
Max	(min-width:1170px)	---PC

#### ๔. การใช้งาน bootstrap 4

๔.๑ download ได้ที่ [getbootstrap.com](https://getbootstrap.com) version 4 มีการใช้ในลักษณะ คือ

• CDN (Content Delivery Network) ลดภาระของ server แต่ต้องเชื่อมต่อ internet

• ดาวน์โหลดมาใช้

๔.๒ คำสั่งใช้สำหรับฝึก

• b4-\$

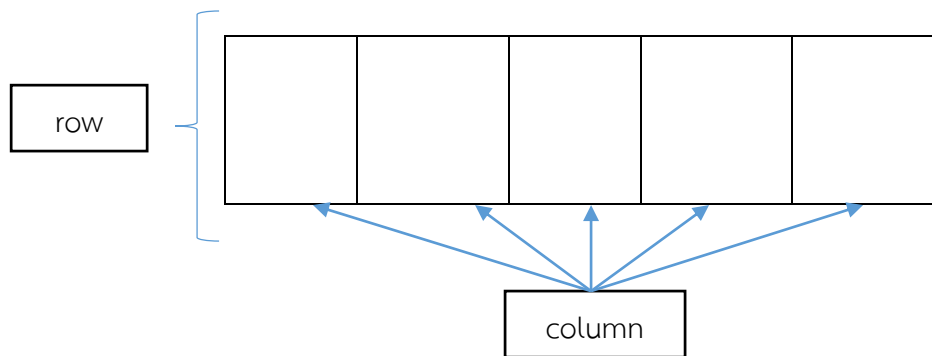
• courasel default

๔.๓ การทำ theme template กับ bootstrap 4 (link code : [goo.gl/dkcr2F](https://goo.gl/dkcr2F))

• ทำ Menu Drop Down



- ใส่ column ก่อนใส่ต้องมีแถวก่อน ใช้คำสั่ง (b4-grid-row)

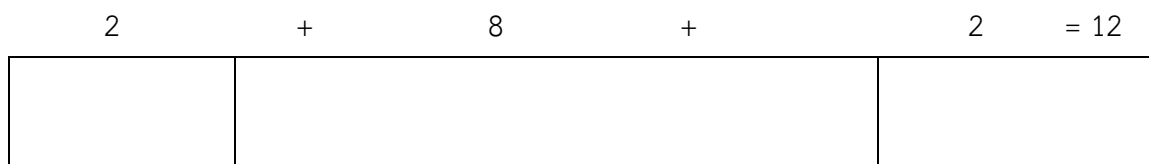


Container- (กำหนดระยะจากซ้ายมาขวา)

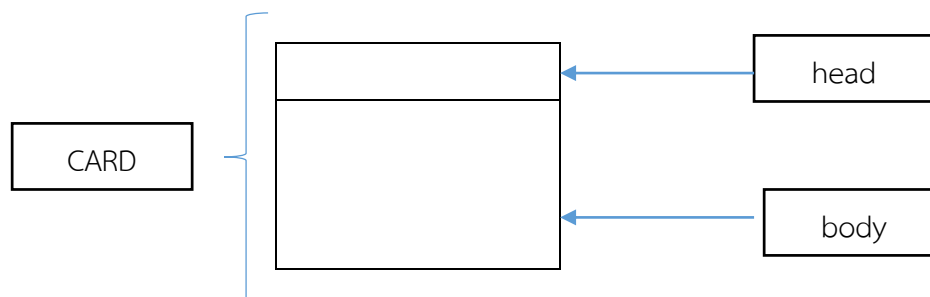
- b4-grid-container-fluid
- b4-grid-row
- b4-grid-column

\* “col-lg-1-12”

1-12 หมายถึงแบ่งได้ถึง 12 ช่อง ถ้าแบ่งเป็น 3 ช่องเท่า ๆ กัน ให้ใช้  $4 \times 3 = 12$  โดยการแบ่ง column ต้องบวกกันได้ 12 เช่น ถ้าในกรณี 3 column ก็จะได้ดังภาพ



\* หลักการทำ กล่องใส่บุคลากร หรือการทำ “card”



\* หากต้องการเว้นช่องว่างใน bootstrap 4 ให้กำหนดดังนี้

- mt-1-5 (top margin: เว้นระยะด้านบน)
- (เลขใดเลขหนึ่งได้สูงสุด ๕) – ถ้าระดับ ๕ จะประมาณ ๔๘px
- mb-1-5 (margin bottom)
- mr-1-5 (margin right)
- ml-1-5 (margin left)
- my-1-5 เว้นระยะบนล่างอัตโนมัติ
- mx-1-5 เว้นระยะซ้ายขวาอัตโนมัติ

การเลือกใช้สี search คำว่า google color เป็น guide line หรือเรื่องอื่น ๆ เช่น google layout, google grid, google spacing etc.

รูปใน media มักใช้ 250x250 หรือ ปรับได้ตามความเหมาะสม

ค่าสีใน bootstrap 4

- bg-primary สีน้ำเงิน
- bg-success (สีเขียว)
- bg-warning (สีเหลือง)
- bg-info (สีฟ้า)
- bg-danger (สีแดง)
- bg-secondary (สีเทา)
- bg-light (สีขาว)
- bg-dark (สีดำ)

ตัวหนังสือก็เช่นเดียวกัน เช่น text-primary ก็แสดงผลเป็นตัวหนังสือสีน้ำเงิน

## บทที่ ๗ การสร้าง template แบบ manual

- เข้า xampp ใช้ภาษา php
- XAMPP/htdocs/moetheme

Tip:

Alt + Shift + f เป็น function การจัดระเบียบ code ใช้กับ file js, css, html

\* xml เป็นไฟล์กำหนด spec template

\* <http://.../?tp=1> (คำสั่งดูโครงสร้างของเว็บ)

- เข้า VSD เลือก folder/advjoomla ไปที่ folder/template/moetheme
- ไปเมนู ส่วนเสริม การจัดการ

- เครื่องมือที่ใช้ backup database คือ Akeeba
- จุดที่ต้องแก้ไข
  - Module Top
  - ส่วนเสริม marquee (ใช้ plug in marquee alcoholic)
  - แก้ code ได้ใน index.php ใน advjoomla เปลี่ยนสไลด์ใน code เป็น footer
  - favicon.ico ขนาด 16x16 ใช้เว็บทำก็ได้ ที่ favicongenerator
  - logo อยู่ใน folder image
    - สีสีนอยู่ใน css
    - ข้อความต่าง ๆ อยู่ใน index.php
  - หน้าบ้านของ joomla : advjoomla/administrator ใช้ template isis ไปเข้าไฟล์

ชื่อว่า login.php

- Akeeba back up
  - install เมื่อติดตั้งสมบูรณ์แล้วให้ไปดูใน component
  - ติดตั้ง configuration ก่อนเพื่อให้ back up เป็น file \*.zip
  - เลือก folder ของ file backup (ไม่เปลี่ยนก็ได้)
  - เลือก menu ... achivetengine ให้เลือกเป็น file.zip บันทึกปิดได้เลย
  - กด backup
  - เมื่อเสร็จแล้วเลือก manage backup
- การ restore file back up
  - extract file เอาไปไว้ใน htdocs เข้าไปที่ <http://localhost/advjoomlaxx> (ตัว

ใหม่)

- จะเข้ามาที่หลัง installation
- pre-instrallation check ต้อง yes หมด
- next : กำหนดชื่อ database (limexx)
- live site url : ชื่อต้องตรงกับ url  
(<http://localhost/advjoomlaxx>)
- setting : super user setting  
ใส่ password :  
User : lemontree

Password : 123455

\* localhost/advjoomla/index.php/?tp=1 (คำสั่งดูโครงสร้างหน้าเว็บ)