

# ข่าวเด่น

Volume 2

นิตยสารขาเดฟ ฉบับที่ 2 (กค 2557)  
Developer Magazine

Bootstrap 3

CSS3 ตอนที่ 2 CSS Text

10 เหตุผล  
ทำไมโวเพ่นซอร์สกำลังจะกินโลก

HTML5 : Semantic Element

เที่ยว  
ชลบุรี ในหนึ่งวัน

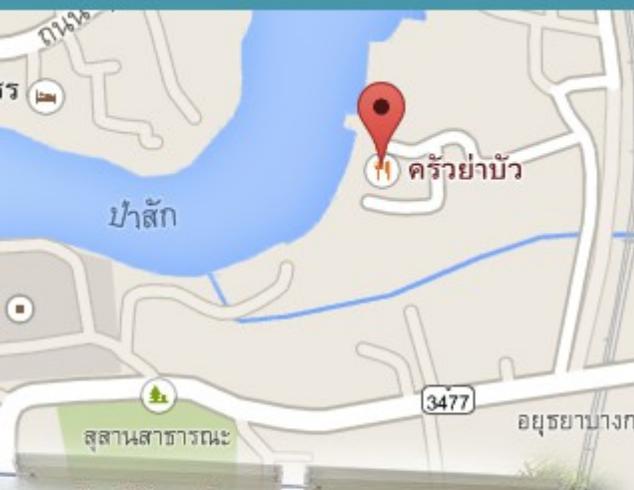
พาชิม บุฟเฟ่ต์ที่ตีกใบหยก

พัฒนาซอฟท์แวร์ด้วย Open Source

ตอนที่ 2 NodeJS express , RequireJS



# ร้านครัวย่าบัว



กุ้งแม่น้ำตัวใหญ่

หลังวัดพนัญเชิง

เรือนไทย

พิกัด

14.34536,100.582555





C Creative

สร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆเพื่อให้ brand โดดเด่นขึ้น



P Pro-Active

เราเร่งด่วนการวางแผนการตลาด ที่เข้มแข็งระดับดัน เพื่อให้ brand ลูกค้าก้าวล้ำนำหน้าคู่แข่งขึ้นไปอีก



F Fun

ไม่ต้องแต่เราสนุกกับงานที่ทำ



T Team work

เราทำงานเป็นทีมร่วมฝ่าฟันข้างคุณเสมอ

บริษัทดำเนินกิจการด้าน Marketing / Media / Organizer อย่างครบวงจร โดยเกิดจากการรวมตัวกันของกลุ่มคนที่ชอบงานสร้างสรรค์ เน้นงานคุณภาพ โดยเน้น Concept "High Quality Job Low Budget" & "Provide and Develop Marketing Strategies that yields highest return on investment for Customer"



รับจัดงาน

[www.cb-organizer.com](http://www.cb-organizer.com)

Organizer / Oraganize / รับจัดงาน / รับจัดevent / รับจัดอิเวนท์ / รับจัดปาร์ตี้ / รับจัดงาน  
รับจัดโรดโชว์ / จัดสัมนา / จัดงานเลี้ยง / จัดงานเปิดตัวลินค้า / จัดพิธีม帛บรรหงวล / รับออกแบบ  
รับจัดorganize / รับจัดorganizer / จัดกิจกรรมทุกรูปแบบ / โรงงานผลิตบุฟ

# CB FACTORY

Siam  
Grass

INFINITE  
CARPET



CB  
SUPPLY  
SHOP EVENT  
Professional Event Team

CB  
SUPPLY  
EVENT  
Professional Event Team

Siam  
Carpet

## CONTENTS



ข้ามาส์ 5

ข้าข่าว 7

HTML5 11

ข้าซิม 17

พัฒนาซอฟท์แวร์ด้วย Open Source 18

ข้าเที่ยว 26

CSS3 30

Javascript 36

10 เหตุผล ทำไมໂອເພິ່ນຊອບສກຳລັງຈະກິນໂລກ 42

Bootstrap 46

ข่าววิ่ง 55



# ขามาส์

ก้าวสู่ก้าวที่สองของนิตยสารไอทีเจ้าฟรีสำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ไทย ในที่สุดเยอรมันก็คว้าแชมป์ฟุตบอลโลกเป็นสมัยที่ 4 เรียบร้อยแล้ว และดงให้เห็นศักยภาพของการทำงานเป็นทีมอย่างแท้จริง ถ้าเทียบกับหลาย ๆ ทีม เยอรมันเรียกได้ว่าไม่มีชูปเปอร์สตาร์เลี้ยงบลabol หลบสองสามคน แต่ด้วยการทำงานเป็นทีมเวิร์คและวางแผนจะเป็นแชมป์ตั้งแต่แพ็ครอเซียเมื่อปี 1998 แบบหมุดรูป 3-0 ซึ่งก็เป็นเวลา yanana ถึง 16 ปีกว่าจะถึงฝั่ง ก็เป็นตัวอย่างการสร้างทีมเวิร์คสุดยอดระดับโลก คงไม่ต้องอดหลับอดนอนไปทำงานกันแล้ว ในฉบับแรกนั้นอาจมีข้อผิดพลาดและคำพิจารณาอยู่มากพอสมควรฉบับที่สองเราได้พยายามตรวจสอบและแก้ไขคำพิจารณาอยู่ตามหลักพจนานุกรมมากยิ่งขึ้น ก้าวเข้าสู่ฤดูฝนอย่างเต็มรูปแบบ ก่อนออกจากบ้านไปทำงานคงต้องพกร่มหรือเสื้อกันฝนไว้และดูแลสุขภาพกัน คราวที่เป็นหวัดต้องขึ้นรถโดยสารจะใส่ที่ปิดจากภัยป้องกันการแพร่กระจายเชื้อส่วนมารยาทดูที่ห้องถนนหลีกเลี่ยงการบีบแทร็คได้ก็ควรจะเลี่ยง นับว่าเป็นพฤติกรรมที่ผมไม่ชอบเลยที่เดียว ไปทำงานที่ประเทศลาวอยู่ช่วงหนึ่งไม่เคยได้ยินเสียงแทรบห้องถนนเลยที่เดียว ประเทศลาวอาจจะเรียกว่าด้านเศรษฐกิจน้อยกว่าเราแต่ด้านจิตใจเขามีมั่นใจกว่าเราและเอื้อเฟื้อเพื่อต่อกัน คำนึงถึงส่วนรวมเหมือนในอดีตประเทศก็จะก้าวไกไปข้างหน้า ซึ่งผู้จัดทำนิตยสารก็มุ่งหวังเป็นส่วนเล็กส่วนหนึ่งในการผลักดันประเทศไทยไปข้างหน้า ด้วยการแชร์ความรู้ให้แก่คนไทยได้อ่านกันฟรีและเพิ่มนิสัยรักการอ่าน สำหรับก้าวที่สองนี้มีสมาชิกเพิ่มเติมหนึ่งท่านเข้ามาช่วยเขียนช่วยแชร์ความรู้การออกแบบเว็บแบบ Responsive ด้วย Bootstrap ซึ่งก็หวังว่าแฟ้ม ๆ จะช่วยให้กำลังใจและติดตามเพื่อให้มีผลงานออกมาอย่างต่อเนื่อง ในส่วนของคอลัมน์เข้าข้างหนึ่นคณะทีมงานว่างเว้นจากการจัดอีเวนต์จึงขอเปลี่ยนเป็นขาแชร์ซึ่งจะให้ข้อคิดจากบทความที่นำเสนอในต่าง ๆ ซึ่งอาจจะสลับกันไปขึ้นอยู่กับโอกาสและความเหมาะสม สถิติเล่นแรกระดับโลกกว่า 500 ครั้ง ซึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 3 กค 2557 เว็บ scribd.com ถูก ICT บล็อก ทีมงานจึงได้เปลี่ยนช่องทางเป็น Issuu.com ซึ่งคณะทีมงานขาดฟังก์ชันของประดุณแฟ้ม ๆ เป็นอย่างยิ่งที่ให้กำลังใจและติดตามผลงาน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า แฟ้ม ๆ และทีมงานผู้เขียนจะเพิ่มมากขึ้นจะได้สร้างสรรค์ผลงานและสิ่งดี ๆ ให้แก่สังคมและประเทศไทยต่อไป ความผิดพลาดประการใดในหนังสือเล่มนี้ก็ขออภัยมา ณ ที่นี่ ซึ่งทีมงานสัญญาว่าจะปรับปรุงผลงานให้ดียิ่งขึ้นไป

## เครดิต

รายปี บรรณาธิการ

อัน กราฟฟิค

Nuyie คอลัมน์ Bootstrap

สนับสนุนภายนางแบบโดย CB Organizer





HTML  
5

รับจัดอบรมคอมพิวเตอร์ ทั้งในและนอกสถานที่  
พร้อมคู่มือและตัวอย่างชอร์สโค้ด

- หลักสูตร HTML5 เป็นต้น

- พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย HTML5 + CSS + JavaScript

- Jquery in Advanced

- ASP.net MVC4

- ฐานข้อมูลแบบกราฟ OrientDB

- พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย NodeJS + Jquery + Bootstrap + AngularJS + OrientDB



twitter : @apaichon\_p



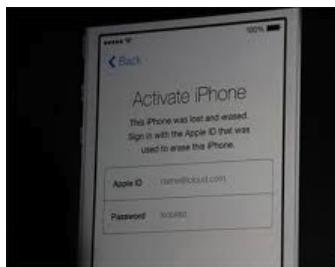
facebook : apaichon@hotmail.com



# ข่าว

## รัฐบาลสหรัฐกดดัน Google และ Microsoft ให้เดินตามรอยของ Apple

หลังจาก Apple ได้ปล่อยเทคโนโลยี Kill Switch มาพร้อมกับ iOS7 ทำให้พบว่าอยอดการໂຈຣກຣມໂທຣສັພ໌ມີອື່ນ ຄືອື່ນ iPhone ລດລອຍຢ່າງນາກກວ່າ 30% ໂດຍເທັນໄລຍ້ນີ້ຈະກຳກັດກຳກັດໃຫຍ່ເຊັ່ນໂທຣສັພ໌ມີເຈົ້າຂອງໂທຣສັພ໌ມີໄດ້ແຈ້ງອໍາຍັດກັບເຈົ້າໜ້າທີ່ ເມື່ອຜູ້ໝາຍກຳກັດເປີດໃຫຍ່ໂທຣສັພ໌ມີຫຼືອື່ນໄລ້ຈະກຳໃຫ້ທຽບທັນທີວ່າເຄື່ອງຍູ່ທີ່ໄໝແລະຮະຈັບກຳກັດໃຫຍ່ໄດ້ທັນທີ່ ດັ່ງນັ້ນຮັບອະນຸຍາຍຈິງພຍາມກຳດັນຄ່າຍື່ນໆໃຫ້ພັນນາເທັນໄລຍ້ນີ້ຕາມ Apple ເພື່ອໃຫ້ລັດປັບປຸງຫາໂຈຣກຣມໂທຣສັພ໌ມີແລະຈະຟັກດັນເປັນກົງໝາຍບັນດັບໃຫ້ຕ່ອໄປ ເພົ່າໃຫ້ເອົາເມົາກັນນັ້ນມີອື່ນກຳລັງເປັນທຸກສິ່ງທຸກຍ່າງດັ່ງແຕ່ ກະເປົາສາທາງຄໍ ບັດແສດງຕົວຕົນ ບັດສາມາຊີກຕ່າງໆ ຈຶ່ງເປັນເວື່ອງສຳຄັນຍ່າງນາກໃນການປັບປຸງກຳກັດໂຈຣກຣມ



## Amazon กระโดดร່າວມວ່າຮູຮົກຈົມມືອຄືອດ້ວຍແມລົງ



Jeff Bezos CEO ເວັບໄຊຕີ່ອົກມເມົຣີ່ຊື່ອັດງຂອງໂລກເປີດຕົວມືອຄືອນນາດ 4.7 ນີ້ ກລັງຄວາມລະເອີດ 13 ລ້ານພຶກເຊລ quad-core ໂປຣເຊສເຊວ່າ ມີຄວາມຈຳ 32-64 GB ຮາຄາເຄື່ອງຮາງ 649-749 U\$ ເປັນທີ່ແນ່ນອນວ່າຮູຮົກຈົມໂທຣສັພ໌ມີມືອຄືອນໃໝ່ 2-3 ປີຕ່ອງຈາກນີ້ຈະດຸເດືອດແນ່ນອນ ຍັກໝື່ແໜ້ງໃນໂລກອອນໄລນ໌ຢ່າງ Facebook ກີ່ໄດ້ກະໂດດເຂົ້າມາເລີ່ມໃນຮູຮົກຈົມທີ່ໜ້າຈັກໄດ້ເຂົ້າສີ້ອົກຈົມ What'appp ເພື່ອຂໍຍາຍຈູານແລະຮັກຊາກລຸ່ມລູກຄ້າເດີມໄວ້ ແລະອອກມືອຄືອຂອງທັນອອກມາເຫັນກັນ

เราคือ ผู้ให้บริการจัดหางานด้านไอที ฝึกอบรม และพัฒนาซอฟต์แวร์



### ทำไมต้องใช้บริการจัดหางานกับเรา ?

เราให้คำแนะนำ เตรียมตัว จัดทำ Resume แนวข้อสอบ

เพื่อความพร้อมก่อนเข้าสัมภาษณ์กับบริษัทชั้นนำทั้งบริษัทคนไทยและต่างชาติ

### ทำไมต้องใช้บริการพัฒนาซอฟต์แวร์กับเรา ?

ด้วยทีมงานที่มีประสบการณ์ในการพัฒนาเว็บแอ�플ิเคชันทั้ง .NET ,

Java , Javascript , HTML5 , Bootstrap Responsive

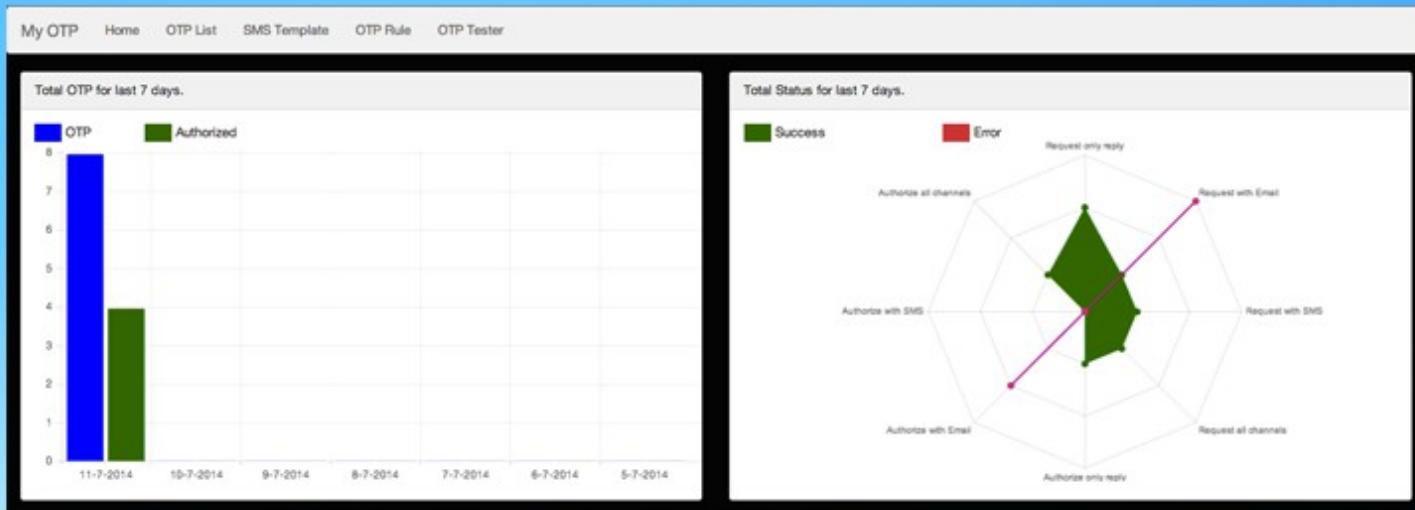
คุณจะได้รับงานที่สวยงามมีคุณภาพ พร้อม Performance



### สินค้าของเรา

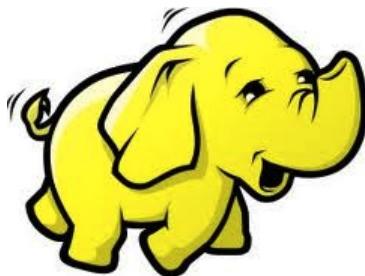
My OTP ระบบ Generate OTP (One Time Password) เมนูสำหรับองค์กรที่ต้องการส่ง รหัสผ่าน แบบใช้ครั้งเดียวจากการลงทะเบียนหรือยืนยันการเปลี่ยนแปลงข้อมูลลูกค้าผ่านอีเมล์หรือ sms โดยระบบจะทำการสร้างรหัส random โดยใส่รูปแบบรหัสได้เองตามรูปแบบ Regular Expression รูปแบบการให้บริการ – ชื่อระบบ ติดตั้ง จัดอบรม พร้อมเชื่อมต่อระบบอีเมล์ sms ให้กับลูกค้า พร้อมรับประกัน 3 เดือน ราคา 30,000 บาท

Sass – เช่าการให้บริการคิดค่าบริการ 3,000 บาทต่อเดือน พรี sms 1,000 ข้อความ  
เกินគัวต์ sms ละ 1 บาท



สนใจติดต่อ info@iberdroid.co.th, www.iberdroid.co.th

## ชั้งน้อย Hadoop โตแล้ว



หลังจากที่เป็นเทคโนโลยี Database Big Data ตัวแรกที่มาพร้อมกับหลักการ Map Reduce และเก็บข้อมูลแบบ JSON ด้วยความรวดเร็วและความสามารถในการประมวลผลข้อมูลมหาศาล นักวิจัยในแล็บของ Hewlett-Packard เชื่อมั่นว่าหลาย ๆ องค์กรได้นำมาใช้งานแล้วเพิ่งพอใจกับประสิทธิภาพของมัน และในอนาคตอันใกล้จะกลายเป็นมาตรฐานในการเก็บข้อมูลมหาศาลขององค์กรซึ่งบริษัทฐานข้อมูลใหญ่ๆ หลายแห่งก็ได้นำมันไปเป็นส่วนหนึ่งในสินค้าระดับ Enterprise แล้ว

## ออราเดิลชื่อ LiveLook



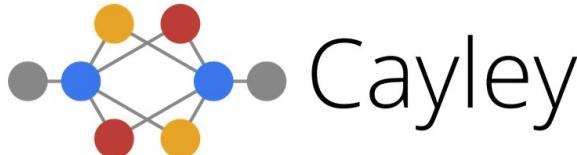
ออราเดิลชื่อ LiveLook ซึ่งเป็นผู้ขายบริการเทคโนโลยี Co-Browsing ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพงานขาย เช่น การตอบปัญหาแก่ลูกค้า เชื่อมโยงไปยังสินค้าที่ลูกค้าสนใจ วัดประสิทธิภาพและความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำมาแข่งขันกับคู่แข่งอย่าง Microsoft, SAP, Salesforce.com เพื่อให้บริการหลังการขายให้ดียิ่งขึ้น

## 5 เทคโนโลยีสำหรับนักพัฒนาที่น่าสนใจประจำเดือน ก.ค. 2557

Web Starter kit <a href="https://github.com/google/web-starter-kit">https://github.com/google/web-starter-kit</a> 	Google นำเสนอเครื่องมือสำหรับนักพัฒนา SaaS (Software as a Service) ด้วย Opensource รองรับการพัฒนาข้าม Platform, Responsive , รองรับหลายอุปกรณ์ ด้วย Performance และหลักการพัฒนาด้วย Best Practice จากประสบการณ์ของเหล่านักพัฒนาจาก Google
Meteor <a href="http://docs.meteor.com/">http://docs.meteor.com/</a>	JavaScript Web Framework ที่จะช่วยให้นักพัฒนาเริ่บตัวด้วย JavaScript เขียนโค้ดสั้นลง

## Cayley

<https://github.com/google/cayley>



กับกระแสเทศโนโลยีฐานข้อมูลแบบกราฟซึ่งกำลังมาแรง นักพัฒนาท่านใดยังไม่ได้ลองอาจจะตกลงที่นี่ ว่า Cayley คืออะไร

## Awesome Sysadmin

<https://github.com/kahun/awesome-sysadmin>



Opensource Tool ที่นำเสนอจำนวนมากสำหรับผู้ทำงานเป็น Sysadmin สามารถ Configuration งานของ Sysadmin ได้หมดเลยที่เดียวตั้งแต่งาน Backups, Cloning, Cloud Computing, Cloud Storage, Collaborative Software, Configuration, Management Database, Configuration Management, ฯลฯ และอีกมากหมายเหตุการณ์ ของเงื่อนไขต้องลองไปศึกษาดูแล้วมีอะไรดีมากกว่าที่คิด

## NodeBB

<https://github.com/NodeBB/NodeBB>



เครื่องมือทำโปรแกรม ประกาศข้อความ Chat แบบ Real-time ด้วย NodeJS อีกหนึ่งตัวที่น่าสนใจมาก

## HTML5 ตอนที่ 2 Semantic Element โดยจารย์บีบ



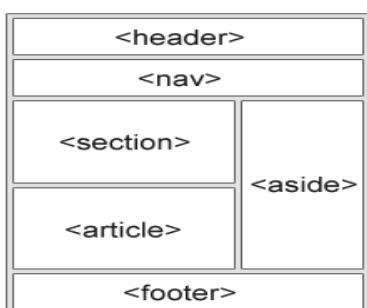
ดาวน์โหลดโค้ดตัวอย่างได้ที่

[http://sourceforge.net/projects/khadev/files/tags/khadev\\_code\\_v\\_1\\_0\\_0.zip/download](http://sourceforge.net/projects/khadev/files/tags/khadev_code_v_1_0_0.zip/download)

### Semantic Elements คืออะไร ?

Semantic Elements คือกลุ่มของคอนโทรลใน HTML5 ที่ช่วยอธิบายให้ทั้ง Browser และนักพัฒนาเข้าใจความหมายของเนื้อหา ใน HTML นั้นเนื้อหาจะประกอบไปด้วย `<div>`, `<span>` Elements ซึ่งไม่ได้ช่วยอธิบายว่า Element เหล่านั้นคือส่วนใดของเนื้อหา ตัวอย่างของ Semantic Elements ได้แก่ `<form>`, `<table>`, และ `<img>` ซึ่ง Elements เหล่านี้ได้อธิบายความหมายในตัวมันเองให้เข้าใจได้ว่าคืออะไร

การจัดโครงสร้างเอกสารเว็บที่ผ่านมาจนถึงทุกวันนี้ส่วนใหญ่รูปแบบการจัดโครงสร้างจะใช้ `<div>` Element ใน การจัดหัวกระดาษ ท้ายกระดาษ เช่น `<div id=“header”>` `<div id=“footer”>` ซึ่ง HTML5 ได้เพิ่ม Semantic Elements เพื่อสื่อความหมายให้เข้าใจได้ง่ายขึ้นสำหรับแบ่งเค้าโครงหน้าเว็บให้เป็นสัดส่วน ดังนี้



`<header>` `<nav>` `<section>`  
`<article>` `<aside>` `<figure>`  
`<figcaption>` `<footer>` `<details>`  
`<summary>` `<mark>`  
`<time>`

## HTML5 <section> Element

<section> Element ใช้สำหรับจัดกลุ่มของเนื้อหาของเอกสารให้เป็นระเบียบ โดยทั่วไปกลุ่มของเนื้อหาจะประกอบไปด้วยส่วนหัวเอกสารและเนื้อหาเอกสาร

### ตัวอย่างที่ 1.2 section element

```
<section>
  <h1>ตัวอย่าง Section Element</h1>
  <p>เนื้อหาภายใน Section Element....</p>
</section>
```

## HTML5 <article> Element

<article> Element ใช้สำหรับระบุเนื้อหาที่เป็นอิสระ ซึ่งมักจะมีส่วนประกอบของเนื้อหาไม่ขึ้นกับ Element อื่นๆ นิยมใช้กับเนื้อหาประเภท forum, Blog post, Comment ฯลฯ

### ตัวอย่างที่ 1.3 article element

```
<article>
  <h1>ข่าวเด่นวันนี้</h1>
  <p>Apple เปิดตัวไอโฟน 7</p>
</article>

<article>
  <h1>อาหารแนะนำ</h1>
  <p>สมุดปูปลาร้าวรสเด็ด</p>
</article>
```

## HTML5 <nav> Element

<nav> Element ใช้กำหนดจุดหมายปลายทางที่ต้องการเชื่อมโยง ทั้งภายในและ ภายนอกเอกสาร

### ตัวอย่างที่ 1.4 nav element

```
<nav>
<a href="http://www.google.com">Google</a>
<a href="http://www.facebook.com">Facebook</a>
<a href="example1_1.html">ตัวอย่างที่ 1.1</a>
<a href="#section1">Section 1</a>
<a href="#section2">Section 2</a>
</nav>
<section id="section1">
  <h1>ตัวอย่าง Section Element 1</h1>
  <p>เนื้อหาภายใน Section Element 1....</p>
</section>
<section id="section2">
  <h1>ตัวอย่าง Section Element 2</h1>
  <p>เนื้อหาภายใน Section Element 2....</p>
</section>
```

## HTML5 <aside> Element

<aside> Element ใช้กำหนดเนื้อหาโดยวางตำแหน่งด้านข้างของเนื้อหาหลัก ซึ่งควรสัมพันธ์กับเนื้อหาที่อยู่ร่วบๆ

### ตัวอย่างที่ 1.5 aside element

```
<p>ชลบุรีเป็นจังหวัดที่มีนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติมากท่องเที่ยวเป็นจำนวนมากเนื่องจากมีแหล่งท่องเที่ยวหลายรูปแบบ ทั้งทะเล ภูเขา สวน แหล่งท่องเที่ยวสมัยใหม่</p>
<aside>
  <h4>สวนแห่งน้ำ</h4>
  <p>สวนแห่งน้ำเป็นสวนขนาดใหญ่และประกอบด้วยพืชพันธุ์ธรรมชาติหลายชนิดที่สวยงาม</p>
  ลงตัว</p>
</aside>
```

## HTML5 <header> Element

<header> Element ใช้สำหรับระบุหัวเรื่องในเอกสารหรือ section

ตัวอย่างที่ 1.6 header element

```
<article>
  <header>
    <h1>Node JS</h1>
  </header>
  <p> Node.js เป็นแพลตฟอร์มที่สร้างขึ้นบน Chrome JavaScript runtime รวดเร็วและใช้งาน
  เครื่อข่ายได้ดี เพราะมีขนาดเล็กด้วยเทคโนโลยี Non Blocking I/O ทำให้สามารถรองรับการรับ
  โหลดมหาศาลและขยายสายาร์ดแวร์ให้รองรับแอพพลิเคชันขนาดใหญ่ได้</p>
</article>
```

## HTML5 <footer> Element

<footer> Element ใช้สำหรับวางไว้ส่วนท้ายเอกสารหรือ section ซึ่งหมายความว่าจะกับข้อมูลเกี่ยวกับ
 รายงานสรุปผล

ตัวอย่างที่ 1.7 footer element

```
<article>
  <h3>สรุปค่าใช้จ่าย</h3>
  <span>ค่าที่พัก</span> <span>600 บาท</span>
  <br/>
  <span>ค่าเดินทาง</span> <span>3000 บาท</span>
  <footer>รวม 3600 บาท</footer>
</article>
```

## HTML5 <figure> และ <figcaption> Elements

<figure> Element ใช้สำหรับกำหนดเนื้อหาที่ประกอบด้วยรูปภาพ เช่น ภาพถ่าย, ไดอะแกรม,
 ตัวอย่างໂຄດຕ่างๆ เป็นต้น

<figcaption> Element ใช้กำหนดหัวเรื่องสำหรับ <figure>

**ตัวอย่างที่ 1.8 figure and figcaption element**

```
<figure>
  
  <figcaption>Fig1. - The Angular Javascript Framework.</figcaption>
</figure>
```

- \* สำหรับ IE8 และ Browser อื่นๆที่เวอร์ชันเก่าไม่รองรับ HTML5 สามารถแก้ไขได้โดยเพิ่ม Style sheet ดังนี้

**Style sheet สำหรับ IE8 และต่อไปนี้**

```
header, section, footer, aside, nav, main, article, figure
{
  display: block;
}
```

(อ่านต่อฉบับหน้า ตอนที่ 3 HTML5 Form)



BAIYOKESKY HOTEL  
BANGKOK

ชาชีม

**STELLA  
RESTAURANT  
PALACE**  
ON 79<sup>TH</sup> FLOOR

ราคา  
720 บาท\*



\*ราคากลางวันละ 1 ก่อจ่าย \*\*ฟรี ห้องอาหารสำหรับ 1 คืน





# 칵테일 카페 ชาชีມ

โครงการที่ชื่อ "บุฟเฟ่ต์วันนี้ปก" ขอแนะนำเมนูบุฟเฟ่ต์นานาชาติ อาหารหลากหลาย  
บรรยายกาศในเมืองสายรุ้งค่ำคืน ซึ่งผู้เขียนเองเป็นเด็กจว.

ขอบที่จะไปชิมอาหารและเที่ยวตามธรรมชาติมากกว่า แต่ไม่นานมานี้ได้มีโอกาสไปทานบุฟเฟ็ตที่ตึกใบหยก ตึกที่สูงที่สุดในประเทศไทย นอกจากอาหารอร่อยๆ มากมายหลายสัญชาติแล้ว วิว Yam ค่ำคืนของกรุงเทพยังสวยงามยิ่งที่ตัวเองไม่คาดคิดเช่นกัน ราคามีเพียงอย่างที่คิด เรียกได้ว่าคนทำงานมีเงินเดือนก็สามารถไปกินอย่างไม่อั้นได้สบาย กับบรรยากาศสุดโรแมนติกไม่ว่าจะไปกับคู่รัก หรือเด lokale แก๊งค์ ลองไปสักครั้งรับรองคุ้มค่า



## พัฒนาซอฟต์แวร์ด้วย Open Source

### ตอนที่ 2 NodeJS express , RequireJS โดย จารย์ปืน



#### ดาวน์โหลดชอร์สโค๊ดได้ที่

[https://sourceforge.net/projects/khadev/files/tags/MyCMS\\_V\\_0\\_0\\_1.zip/download](https://sourceforge.net/projects/khadev/files/tags/MyCMS_V_0_0_1.zip/download)

สำหรับ NodeJS มีโมดูลรองรับการทำงานฝั่งเซิร์ฟเวอร์ใช้ต่ออยู่มากมาย แต่จากประสบการณ์ของผมเองการเขียนเว็บโดยพึ่งพา standard library ที่มากับ NodeJS เพียงอย่างเดียวเพียงพอสมควรที่เดียวเนื่องจากไม่มีพังก์ชั่นยอดนิยมของ middleware ทั่วๆไป เช่น cookie handing, session, routing, static file, logging และมาด้วย เพื่อร่นระยะเวลาในการเรียนรู้และพัฒนาจึงขอแนะนำ module ที่นำมาใช้ในการเป็น backend server และจัดการเรื่อง routing นั้นคือ express

- NodeJS มีโมดูลสำหรับจัดการงาน middleware มากมาย แต่ที่ผมรู้จักและได้ลองศึกษาก็มี 2 ตัวคือ express และ connect ซึ่งส่วนตัวชอบ express มากกว่า เพราะเขียนโค้ดน้อย และลูกเล่นและความสามารถต่างๆยังไม่ได้ลองเบรียบเทียบว่าต่างกันแค่ไหน
- middleware เป็นแอพพลิเคชันที่เป็นตัวกลางในการเชื่อมโยงไปยังซอฟต์แวร์หรือเทคโนโลยีอื่นๆ เช่น การกดปุ่ม Register บนเว็บจะมีการส่งคำขอลงทะเบียนจากเครื่องเราซึ่งเป็น แอพพลิเคชันผู้ client ซึ่งคำขอจะถูกส่งไปยัง middleware ซึ่งอาจจะเป็น NodeJS, IIS , Apache Tomcat จากนั้น middleware จะทำการส่งคำขอไปยังระบบหลังบ้านซึ่งอาจจะเป็นฐานข้อมูลเพื่อทำการลงทะเบียน



## Express

Express คือโมดูลที่ทำหน้าจัดการการทำงานของ middleware ซึ่งไม่ต้องเขียนโค้ดเองทั้งหมดทำให้ลดระยะเวลาในการพัฒนาลงไปอีก การเขียนโค้ดน้อยก็จะช่วยให้ลดบักในระบบของเราได้เช่นกัน ก่อนอื่นเลยทำการ download express โมดูลโดย เข้าไปยังหน้า command line ไปยัง directory ที่พัฒนาโปรเจค จากนั้นพิมพ์คำสั่ง ดังนี้

```
> npm install express
```

การติดตั้งโมดูลของ NodeJS ใช้คำสั่ง npm install ตามด้วยชื่อโมดูล ซึ่งโมดูลต่างๆนั้นจะถูกลงทະเบียนไว้กับ <http://npmjs.org> ซึ่งล้วนแล้วแต่ฟรีทั้งสิ้น แต่ต้องต่อ internet ถึงจะดาวน์โหลดได้ หรือหากได้มีการดาวน์โหลดไว้ที่ได้แล้วต้องการนำมาใช้ต่อในโครงการอื่นไม่จำเป็นต้องเสียเวลาดาวน์โหลดใหม่ สามารถคัดลอกจากโฟลเดอร์ที่เคยดาวน์โหลดไว้ได้เลย โมดูลต่างๆจะอยู่ในโฟลเดอร์ node\_modules Version ที่ลงดาวน์โหลดมาในขณะเด่งเล่มนี้ คือ 4.4.4 แต่ที่ผ่านมาในการพัฒนาแอพพลิเคชัน คือ 3.3.8 หลังจากดาวน์โหลดเวอร์ชันใหม่มาจะเปลี่ยนเล่มนี้ไปรากฐานว่าตามคาดโลกมันเปลี่ยนไปเร็วจริงๆ express ดันยกเลิกฟังก์ชันบางอย่างไปทำให้ต้องเปลี่ยนเวอร์ชันให้เข้า 맞กัน

```
> npm install express@3.3.8
```

แต่สำหรับเล่มนี้ผมจะใช้เวอร์ชัน 4.4.4 เนื่องจากต้องการอัพเดตเช่นกันว่ามีอะไรเปลี่ยนไปบ้างและเปลี่ยนไปในทางที่ดีขึ้นหรือไม่ จากตอนที่แล้วแก้ไขโค้ดในไฟล์ web-server.js ดังนี้

### web-server.js

```

var express    = require("express");
var app        = express();
app.use('/static', express.static(__dirname + '/public'));
app.listen(4567);
console.log("My CMS is listening to port 4567.");
process.on('uncaughtException', function (err) {
  console.error((new Date).toUTCString() + ' uncaughtException:', err.message);
  console.error(err.stack)
});
  
```

จากที่ดูโค้ดเวอร์ชั่น 4.4.4 ค่า configuration บางอย่างไม่จำเป็นต้องกำหนดทำให้ลดการเขียนโค้ดจากเวอร์ชั่นเดิมไปได้ แต่ลองใช้ก่อนสักพักถึงจะตอบได้ว่าดีกว่าเดิมหรือไม่ อธิบายชุดคำสั่งได้ ดังนี้

คำสั่ง	คำอธิบาย
require("express");	Require เป็นการประกาศเรียกใช้ library ที่ถูกเขียนขึ้นบนไฟล์อื่น ซึ่งประยุกต์มาจาก RequireJS สำหรับภาษา Javascript ในอดีตแม้จะมีความเร็วสูงเมื่อเทียบกับภาษาอื่นแต่ก็ยังไม่นิยมมาพัฒนาเป็น Solution ทั้งแอปพลิเคชั่น เนื่องจากการอ้างถึง library อื่นๆทำได้ไม่สะดวกนัก แต่ณ ปัจจุบัน นี้เปลี่ยนไปแล้ว library สำหรับพัฒนาแอปพลิเคชั่นด้วย JavaScript มีมากมากกว่าภาษาอื่นๆมากเรียกได้ว่าอยากทำอะไรบนเว็บมีหมด ซึ่ง RequireJS ก็เป็นหนึ่งใน library ที่ขาดไม่ได้แล้วสำหรับนักพัฒนา JavaScript Solution
express()	คำสั่ง require("express") คือเรียกใช้โมดูล express สร้าง instance express object เพื่อเตรียมเรียกใช้งาน middleware express

```
app.use('/static',
express.static(__dirname +
'/public'));
```

```
app.listen(4567);
```

```
console.log("My CMS is
listening to port 4567.");
process.on('uncaughtException', callback);
```

ประการศให้ folder public สามารถเข้าถึงได้จาก client ซึ่ง folder ได้ ก็ตามที่อยู่นอกเหนือที่ประการไว้ด้วยพังก์ชันนี้ client จะไม่สามารถเข้าถึงได้

\_\_dirname เป็นค่าคงที่ยังคง folder ปัจจุบัน ของไฟล์ (web-server.js) เลข port ในการเข้าถึงจากฝั่ง client  
แสดงข้อความบนหน้า console

NodeJS เป็นแอพพลิเคชันที่ทำงานแบบ single thread ซึ่งเมื่อเกิดปัญหา อุบัติเหตุตัวแปรบางตัวไม่มีค่า เช่น var a = myObject.value; หาก myObject ไม่มี property ชื่อ value ก็จะเกิด error และ node process ถูก terminate ทันที เมื่อมีการเขียนโปรแกรมไม่ใส่ try catch การประการ process.on('uncaughtException', callback); จะช่วยให้ process แสดง error ออกมาก และยังทำงานต่อไปได้ event นี้สำคัญมาก เพราะป้องกันไม่ให้โปรแกรมถูกปิด เพราะเจอ error มือใหม่ที่เพิ่งเริ่มใช้ NodeJS แล้วไม่รู้จัก event นี้ล้มเลิกพัฒนาต่อ เพราะคิดว่ามันไม่ได้ปิดโปรแกรมได้ง่ายๆ ก็มี

\* callback การเขียนโปรแกรมแบบ callback สามารถศึกษาเพิ่มเติมได้ใน JavaScript

## Route

การ Route คือการกำหนดเส้นทางในการเข้าถึง middleware โดยรูปแบบเส้นทางที่เรารู้จักกันดีก็คือ url เช่น หากต้องการเข้าถึงเว็บไซต์ google ก็ route ไปที่ [www.google.com](http://www.google.com) หรืออยากไป facebook ก็ไปที่ [www.facebook.com](http://www.facebook.com) เพิ่มโดยในไฟล์ web-server.js ดังนี้

```
web-server.js
(ต่อจากท่อนก่อนหน้า)
app.route('/events')
.get(function(req, res, next) {
  res.send({message:'get'});
})
.post(function(req, res, next) {
  // maybe add a new event...
  res.send({message:'post'});
});
```

สำหรับฟังก์ชันนี้ก็ใหม่สำหรับผมเห็นจากเวอร์ชันที่ใช้ล่าสุดคือ 3.3.8 ใช้ app.get , app.post ได้เลย แต่เวอร์ชันนี้ตัด app.post ออก แต่ยังมี app.get อยู่ ส่วนการ route ก็รวมไว้ใน app.route ซึ่งมีข้อดีคือ ส่ง get หรือ post ที่ url เดียวกันได้เลยซึ่งน่าจะมีคุณสมบัติใหม่ๆเพิ่มขึ้นมาซึ่งจะแซร์ไห้ในอนาคตหากมีโอกาส ได้ใช้ feature อื่นๆ จากโค้ดด้านบนทำการบันทึกแล้ว รัน nodejs ใหม่ สามารถกด ctrl+c เพื่อ terminate และทำการรันใหม่ จากนั้นทดสอบโดยเปิด browser พิมพ์ <http://localhost:4567/events>



เมื่อเราเข้าไปยัง url ดังกล่าว จะเข้าสู่การทำงานที่ฟังก์ชัน app.get ซึ่งภายในฟังก์ชัน จะทำงานต่อด้วย res.send คือส่งข้อความกลับไปยัง client

- res คือ object ฝั่ง server ที่ทำหน้าที่ในการตอบสนองความต้องการจากฝั่ง client จากตัวอย่างจะเป็นการทดสอบการ route เท่านั้นในการพัฒนาแอพพลิเคชันจริง เพียงแค่เว็บไซต์เล็กๆก็สามารถมี url ได้มากมาย ยิ่งหากระบบใหญ่ๆยิ่งมีนับไม่ถ้วน การจะเขียน route ไว้ในไฟล์ๆเดียวคงไม่สะดวกนัก ยิ่งโครงการใหญ่ๆที่มีโปรแกรมเมอร์ทำงานร่วมกันหลายคนจำเป็นต้องมีการจัดระเบียบ ซึ่งสามารถจัดระเบียบไฟล์เดอร์แยก route ตามโมดูลต่างๆในแอพพลิเคชันของเราเองได้

### ขั้นตอนการสร้าง route ไว้หลายไฟล์

1. สร้างโฟลเดอร์ชื่อ snippets
2. สร้างไฟล์ในโฟลเดอร์ snippets ชื่อ adminSnippet.js และ newsSnippet.js
3. แก้ไขโค้ดใน web-server.js ในส่วนของ route แทนที่โดย

#### web-server.js

```
app.route('/events').get(function(req, res, next) {
  res.send({message: 'get'});
}).post(function(req, res, next) {
  //maybe add a new event...
  res.send({message: 'post'});
});
(แทนที่โดย)
var fs = require('fs');
fs.readdirSync('snippets').forEach(function(file) {
  if (file[0] == '.') return;
  var routeName = file.substr(0, file.indexOf('.'));
  require('./snippets/' + routeName)(app);
});
```

คำสั่ง	คำอธิบาย
require("fs"); fs.readdirSync(folder) forEach	เป็นการเรียกใช้โมดูลไฟล์ system ซึ่งมาพร้อมกับ NodeJS อยู่แล้ว อ่านไฟล์ในโฟลเดอร์ที่ระบุ ตัวอย่างนี้คืออ่านไฟล์ใน folder ชื่อ snippets ลูปแบบ forEach ซึ่งเมื่อใช้ร่วมกับ fs.readdirSync จะเป็นการอ่านทีละ ไฟล์ในโฟลเดอร์นั้น
String.indexOf('')	หาตำแหน่งแรกของตัวอักษร '' ใน string
String.substr(startindex,length)	ทำการตัดข้อความตั้งแต่ตำแหน่งที่ startIndex เป็นจำนวน length ของ ตัวอักษร
file.substr(0, file.indexOf('.'))	ได้ชื่อไฟล์เนื่องจากอ่านตั้งแต่ตำแหน่งที่ 0 จนถึงตำแหน่งแรกของ '' <ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีตั้งชื่อไม่ถูกต้อง ก็จะมีผลในการอ่านไฟล์ เช่น adminSnippet.2.js ซึ่งโปรแกรมจะหาไฟล์ไม่เจอในตอนอ้าง require ในโฟลเดอร์ snippets เนื่องจากไม่ได้เขียนโค้ดให้ตรวจสอบ ที่ index ตัวสุดท้าย</li> </ul>
require('./snippets/' + routeName)(app);	ประกาศใช้โมดูลในโฟลเดอร์ snippets

4. เพิ่มโค้ดในไฟล์ adminSnippet.js และ newsSnippet.js ดังนี้

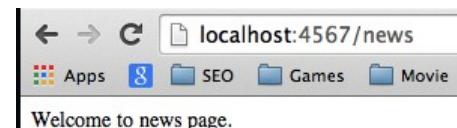
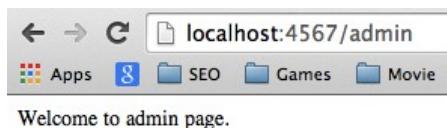
#### adminSnippet.js

```
app.route('/admin')
.get(function(req, res, next) {
  res.send('Welcome to admin page.');
});
```

#### newsSnippet.js

```
app.route('/news')
.get(function(req, res, next) {
  res.send('Welcome to new page.');
});
```

5. Stop และรันโปรแกรมอีกครั้ง จากนั้นทดสอบ หน้า admin และ news



(อ่านต่อฉบับหน้า ตอนที่ 3 AngularJS MVW Framework)

**TOSHIBA**

Leading Innovation &gt;&gt;&gt;

Ultrabook™

## ວາດແຕ່ງແຮງບັນດາລົງຈິຂອງຄຸນ ສູ່ໂລກແຫ່ງຈົນຕາກເອັນໄຮຊັດຈຳກັດ

ເປີຍນັ້ນຫຼັດສູ່ໂລກດີຈິຕອຄອຍ່າງເຕືອນຕັ້ງໄປກັບ  
ວັດທະນາເປົ້າທີ່ກົດແຍກທີ່ບໍ່ອ່ອດໄດ້



THE NEW  
**PORTÉGÉ**  
Z10t



## The ultimate remix.

2 devices in 1. Full PC performance, tablet fun.

Find your 2 in 1



## iPad Air The power of lightness.

Find a Store



# ອຍຸຖື່ໃຫນກີ່ໃຊ້ Office 365 ໄດ້



1 Subscription ລາຍການໃຊ້ເປັນຄອນມືວັດລອດ  
ແລະປັບອັນນີ້ເຫັນທີ່ເຫັນທີ່ອັນນີ້ສູງຫຼຸດກີ່ 5 ເກຣັບ



# ขาเที่ยว

## ตรอย่างเดียวเที่ยวชลบุรีในหนึ่งวัน ตอนที่ 1

ตั้งแต่ช่วงเดือนกุมภาพันธ์เป็นต้นมา บก. ได้มีโอกาสเดินทางไปจังหวัดชลบุรีทุกเดือนเพื่อไปเยี่ยมเยียนแม่ซึ่งย้ายไปทำงานแก้เบื้องหลังเกษย์ณอยุราษฎร์ ทำให้ผมเองได้มีโอกาสไปเที่ยวจังหวัดชลบุรีบ่อยๆ ซึ่งตัวผมเองก็ค่อนข้างจะมีดวงสมพงษ์กับจังหวัดชลบุรีตั้งแต่เรียนจบอนุปริญญาโทมาฝึกงานที่สำนักบินบางพระ พี่สาวก็จบราชมงคล วิทยาเขตบางพระ เรียกได้ว่าถูกโผลกทั้งครอบครัว ทั้งที่พื้นเพเดิมเป็นชาวอีสานตอนใต้ เลยขอแชร์ประสบการณ์การเดินทางไปเที่ยวชลบุรีภายในหนึ่งวัน ซึ่งเดินทางไปได้ไม่ยากเลยทั้งรถส่วนตัวและรถตู้ แต่สิ่งหนึ่งที่หนีไม่พ้นไม่ต่างจากทุกคน ก็คือรถติด ก็คงต้องทำใจยอมรับ เพราะเดี๋ยวนี้ไม่ว่าจะเดินทางไปที่ไหน ก็คงหลีกเลี่ยงปัญหานี้ไม่ได้เนื่องจากคนไทยที่มีหน้าที่การงานกันประสบการณ์ทำงานดังแต่สามสี่ปีรถกันแทบทุกคน แม้แต่กลับต่างจังหวัดที่ไร้รถก็ติดมากหมายถึงไปเครื่องบินได้ก็อย่างจะไปด้วยช่องทางนั้นมากกว่า แต่การมีรถขับเองก็เพิ่มความสะดวกสบายการพกพาสัมภาระต่างๆ ก็คงต้องขอให้คนไทยทุกท่านขับรถด้วยความอดทน ใจเย็นๆ ถ้อยที่ถ้อยอาศัยกันแนะนำคนไทยด้วยกัน ว่าแล้วก็ขอแนะนำให้แรกเมื่อคุณเดินทางไปพัทยา ด้วยเส้นสุขุมวิท เลยพัทยาได้มุ่งหน้าสู่ สัตหีบ ระยะ ไปประมาณ 10 กิโล ด้านซ้ายมือคุณจะพบกับสถานปัตยกรรมแห่งความรักรูปลักษณะดีไซน์สไตล์ยุโรป Mimosa The city of love เป็นสถานที่ที่ผมเดินทางผ่านเป็นประจำเมื่อต้องเดินทางไปเยี่ยมแม่ แต่ก็เป็นสถานที่ท้ายๆ ในจังหวัดชลบุรีที่ผมได้ตัดสินใจเข้าไปลองเที่ยว เนื่องจากไม่ทราบว่าข้างในมีอะไรบ้างแต่ต้องเสียค่าผ่านประตู 150 บาท เลยยังไม่ใช่ทางเลือกแรกในการเข้าไปเที่ยวอย่างเมืองแห่งรักนี้ และแล้วหลังจากได้เดินทางผ่าน บอยๆ ก็โชคดีได้บัตร VIP มาให้ลองเข้าไปเยี่ยมชมสถานที่แห่งนี้จะหน่อยว่าจะเป็นอย่างไร



Mimosa แห่งจะนำเมืองดังๆ ในยุโรปไม่ว่าจะเป็นเวนิส เวียนนา อินทร์ (ไม่เคยไปเดียวจะให้ข้อมูลผิด 555) มาตั้งไว้ในเมืองพัทยา ใครที่ไม่มีสถานที่ไปเที่ยวเมืองนอกเมืองนาแบบผูกก็ไม่ต้องเสียเวลาเสียค่าเครื่องไปเมืองนอกให้เสียเวลา เที่ยวประดับหน่อยเงินไม่รู้ว่าเหลไม่ต้องหัวนี้กับเน็ตต์ว่า แต่ได้บรรยากาศใกล้เคียงเมืองนอกและบริการระดับโลกแน่นอนรับประกันจากอดีตเด็กนอก ผมเคยไปเที่ยวและทำงานต่างประเทศหนึ่งปีรับ

ประกันได้ว่าสถานที่ท่องเที่ยวไทยสมราคาและเที่ยวนั้นสักว่าเมืองนอกแต่ถ้าครมีโอกาสไปต่างประเทศก็จะได้ประสบการณ์ใหม่ๆที่ไม่เคยสัมผัสแบบบ้านเรา ของอย่างนี้ก็ไม่ปิดกันกันครับมีโอกาสสักลองดูครั้งหนึ่งในชีวิตไว้มีโอกาสจะมาแชร์ประสบการณ์การอยู่เมืองนอกให้ฟัง



Mimosa เป็นสถานที่ตอกแต่งเมืองสไตล์ยุโรปกับเนื้อที่กว่า 15 ไร่ ซึ่งหมายความว่ามีพื้นที่กว้างใหญ่และมีสถาปัตยกรรมที่หลากหลาย เช่น บ้านเดี่ยวสองชั้น บ้านแฝด บ้าน独立式 ฯลฯ สถาปัตยกรรมที่โดดเด่นคือสถาปัตยกรรมแบบเยอรมันที่มีหลังคาสูงและบันไดเลื่อน สถาปัตยกรรมนี้เป็นเอกลักษณ์ที่ขาดไม่ได้ของ Mimosa

นอกจากสถาปัตยกรรมแล้ว Mimosa ยังมีสิ่งที่น่าสนใจอื่นๆ เช่น จัตุรัสกลางเมืองที่มีร้านอาหารและร้านค้าต่างๆ จัดแสดงนิทรรศการและงานแสดงน้ำตก จัตุรัสกลางเมืองนี้เป็นจุดที่นักท่องเที่ยวสามารถพักผ่อนและถ่ายรูปได้

เด็กต่างจังหวัดสั่งชีวิต มาทำงานร้านพิซซ่าในพัทยาตั้งแต่เด็ก ทำให้เก่งภาษาอังกฤษจนสามารถเปิดบริษัท หัวร์และได้ไปเที่ยวทั่วโลก แต่ชีวิตก็มีขึ้นมาลิงเนื้อรุกจหัวร์ชนเซ็กซ์ทำให้ขาดทุน แต่ด้วยความที่เป็นนักสู้จึงได้นำประสบการณ์จากสถานที่ต่างๆที่เคยไปมาทั่วโลกมาเรนวิตเป็น Mimosa The City of love และได้นำเครื่องข่ายสาวประเภทสองมาร่วมเనรมิตเมืองแห่งนี้ เรียกได้ว่าประเทศไทยไม่แพ้ชาติดินโลก (จากพีโน้ส) เลยที่เดียว หลังจากได้ฟังข่าวประวัติเจ้าของ ก็เป็นแรงผลักดันให้ผมมุ่งมั่นทำอะไรหลายอย่างเพื่อให้ประสบความสำเร็จดังที่ผมคาดฝันไว้เช่นกัน

**เคล็ดลับในการไม่เสียค่าเข้า** ให้หาข้อมูลร้านอาหารหรือร้านพิซซ่าใน Mimosa และโทรศั่ง เมื่อมาถึงโทรให้เจ้าของร้านออกมารับ ท่านจะไม่ต้องเสียค่าผ่านประตู

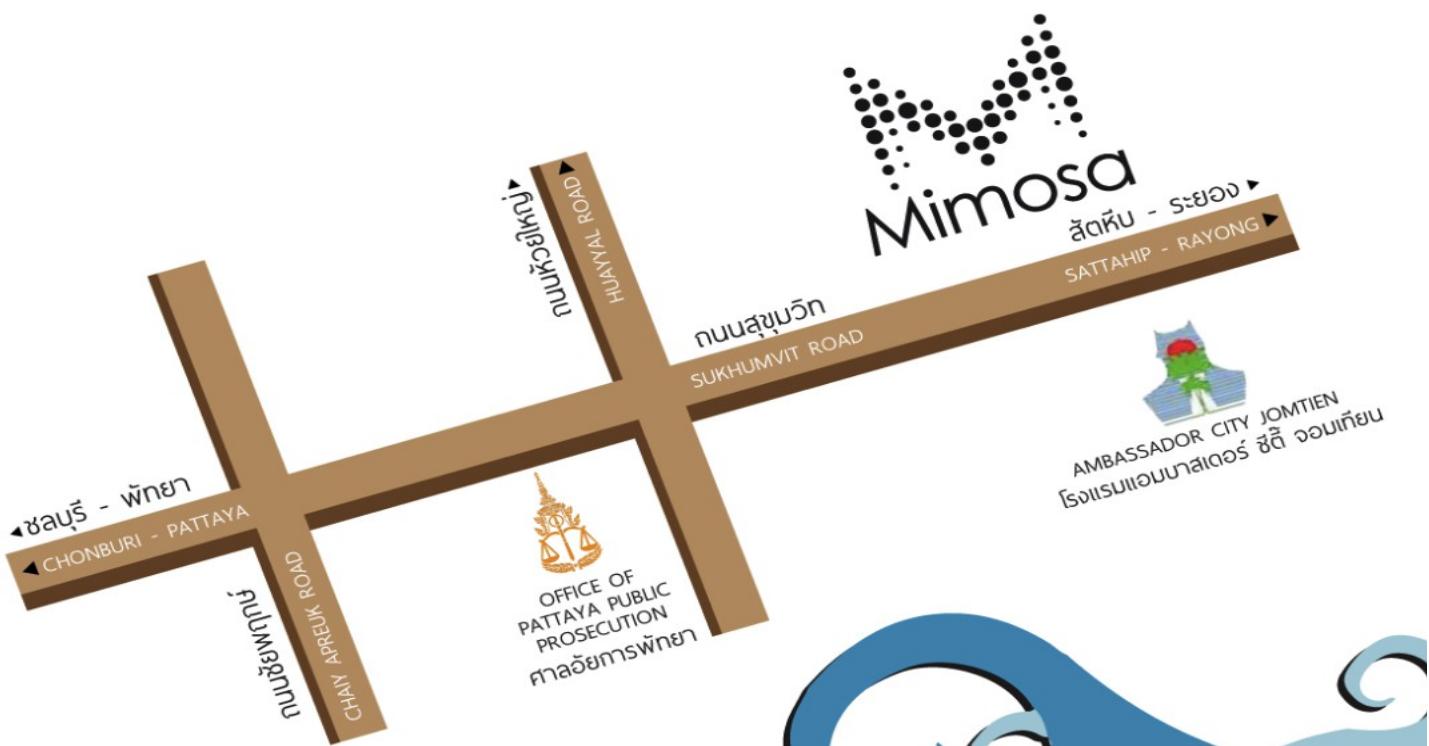
**ช่วงเวลาที่เหมาะสม** ผมแนะนำให้มาเวลาช่วงเย็นตั้งแต่ 17.00 น. จะดีกว่า เดินสักพักรับประทานอาหาร สักชั่วโมง รอคูรอปการแสดงสุดอลังการ 19.00 หรือ 21.00

ภาพบรรยากาศการแสดง烟火ค่ำคืน

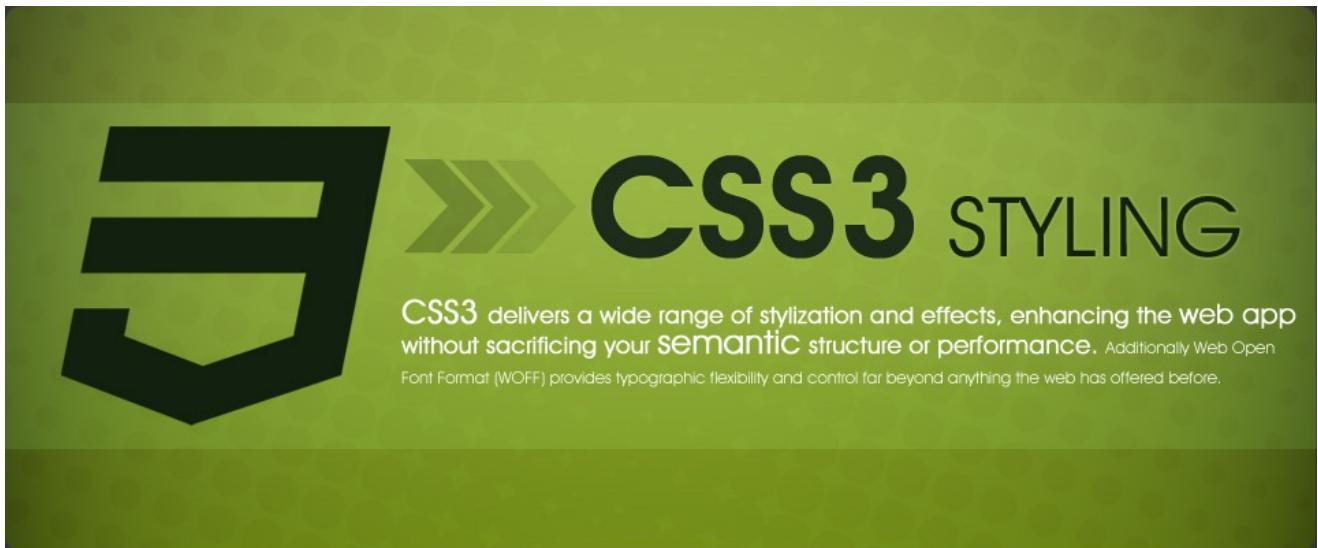


## แผนที่การเดินทาง

จากกรุงเทพวิ่งทางด่วนเฉลิมมหาราช ชลบุรี-พัทยา เมื่อออกจากทางด่วนชิดซ้าย วิ่งเลี้ยวเมือง ตรงต่อไปย่างเดียว เลยพัทยาได้ประมาณสิบกิโลเมตร



## CSS3 ตอนที่ 2 CSS Text โดย จารย์บีบี



ดาวน์โหลดโค้ดตัวอย่างได้ที่

[http://sourceforge.net/projects/khadev/files/tags/khadev\\_code\\_v\\_1\\_0\\_0.zip/download](http://sourceforge.net/projects/khadev/files/tags/khadev_code_v_1_0_0.zip/download)

การจัดวางรูปแบบตัวอักษร nabว่ามีความสำคัญอย่างมาก แทนจะไม่มีเว็บไหนที่ไม่มีตัวอักษร การกำหนดสีขนาด ตำแหน่งช้ายข้างกึ่งกลาง และการจัดวางรูปแบบต่างๆ เกี่ยวกับตัวอักษรจะอยู่ในกลุ่มฟังก์ชัน Text

### การกำหนดสีตัวอักษร Text Color

การกำหนดสีตัวอักษรสามารถระบุได้ 3 แบบ คือ

- เลขฐาน 16 เช่น "#ff0000"
- RGB เช่น rgb(255,0,0)
- ชื่อสี เช่น blue

การกำหนดสีตัวอักษรในภาษา CSS ทำได้โดยกำหนดค่าที่ property color ดังตัวอย่าง

### ตัวอย่างที่ 2.1 Text Color

```
body { color: blue;}
```

My H1

```
h1 {color: #00ff00;}
```

My H2

```
h2 {  
    color: rgb(255,0,0);  
}
```

My Body

### การวางตำแหน่งแนวโนนตัวอักษร Text Alignment

การวางตำแหน่งแนวโนนของตัวอักษรสามารถจัดตำแหน่งได้ 4 แบบ คือ

left - ซ้าย

center - กลาง

right – ขวา

justify – ความพอดีใน paragraph

### ตัวอย่างที่ 2.2 CSS Text Alignment

```
<style>  
h1 {text-align: center;}  
p.date {text-align: right;}  
p.main {text-align: justify;}  
</style>
```

<body>

<h1>ตัวอย่างที่ 2.2 CSS text-align</h1>

<p class="date">28 มิย 2557</p>

<p class="main">ช้อค เด็กไทยเล่นคุกเก้ร์รันเสียเงินเป็นแสน "คุกเก้ร์รัน" หรือ LINE COOKIE RUN นั้นเป็นเกมที่ชาวไทยให้ความนิยมเล่นกันทั่วเมือง ปรากฏว่าเกิดกรณีชาวสวนสุพรรณบุรีรายหนึ่งร้องเรียนว่าได้รับบิลเรียกเก็บค่าโทรศัพท์มือถือ เป็นจำนวนเงินสูงถึงกว่า 2 แสนบาท เพื่อตอบข้อหาใจชาวไทยหลายคนที่รุนแรงกับเหตุที่เกิดขึ้น ต่อไปนี้คือ 4 คำตามที่จะทำให้ทุกคนที่ไม่เข้าใจว่าทำไม才เล่น "LINE COOKIE RUN" จึงมีโอกาสเสียเงินหลักแสน?</p>

</body>

## Text Decoration

เป็นการกำหนดรูปแบบการขีดเส้นกับตัวอักษร โดยรูปแบบการขีดเส้นมี ดังนี้  
 overline - ขีดเส้นเหนือตัวอักษร

line-through - ขีดเส้นผ่านตัวอักษร

underline – ขีดเส้นใต้

none – ไม่มีการขีดเส้น

### ตัวอย่างที่ 2.3 Text-Decoration

```
<style>
```

```
h1 {  
    text-decoration: overline;  
}
```

ข้อความที่ 1

```
h2 {  
    text-decoration: line-through;  
}
```

~~ข้อความที่ 2~~

```
h3 {  
    text-decoration: underline;  
}
```

ข้อความที่ 3

```
</style>
```

```
<body>
```

```
<h1>ข้อความที่ 1</h1>
```

```
<h2>ข้อความที่ 2</h2>
```

```
<h3>ข้อความที่ 3</h3>
```

```
</body>
```

## Text Transformation

การแปลงรูปแบบตัวอักษรตามรูปแบบภาษาอังกฤษ มีรูปแบบต่างๆ ดังนี้

uppercase – ตัวใหญ่ทั้งหมด

lowercase – ตัวเล็กทั้งหมด

capitalize – ตัวแรกของคำเป็นตัวใหญ่หลังจากนั้นตัวเล็ก

### ตัวอย่างที่ 2.4 Text-Transformaiton

```
<style type="text/css">
p.uppercase {
    text-transform: uppercase;
}

p.lowercase {
    text-transform: lowercase;
}

p.capitalize {
    text-transform: capitalize;
}

</style>

<body>

<p class="uppercase">This is some text.</p>
<p class="lowercase">This is some text.</p>
<p class="capitalize">This is some text.</p>

</body>
```

խაช៉ូប @



Microsoft



SAMSUNG



### Galaxy Note 3

- ระบบปฏิบัติการ Android 4.3 (Jelly Bean)
- หน่วยประมวลผล Quadcore A15 1.9 Ghz. + Quadcore A7 1.3 Ghz.
- หน่วยความจำ 32 GB, RAM 3 GB.

តម្លៃ  
21,500.-

**LG**  
Life's Good



FREE • Case + Film ចុះតា 1,480.-

CE1-1716,1717,1718

**ASUS**  
IN SEARCH OF INCREDIBLE



### Zenfone 5

- Android 4.3 (Jelly Bean)
- Intel Atom Z2560 Dual-Core 1.6GHz
- ផ្នែកទំនាក់ទំនង 8 GB.
- RAM 2 GB. • Dual Sim
- IPS Display នាមការវាង 5 ដៗ
- ការពិនិត្យការមែនបែក 8 តានាបិកខ្លួន
- បញ្ហាទេរីវ៉ានាមថីលើក LED
- បញ្ហាទេរីវ៉ានាមថីលើក LED

5" IPS  
Dual SIM  
Dual SIM  
CPU Quad Core  
Front Camera



តម្លៃ  
20,990.-

### LG G3

- ប្រព័ន្ធបិនិគារ Android 4.2.2 Kitkat
- អេក្រង់ប្រព័ន្ធអំពីរ Quad Core Snapdragon 801 2.5GHz
- ឃាត់ការាមា 16 GB, RAM 2 GB.

តម្លៃ  
5,990.-



# แนะนำศึกษาต่อประเทศออสเตรเลีย

## Top Star

Education

### WORK & STUDY IN AUSTRALIA

ประสบการณ์ดีๆ ในชีวิต ได้ทั้งภาษาอังกฤษ และได้ทั้งทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย แฉมมีเงินเก็บกลับบ้านน้องๆ ที่สนใจเรียนภาษาอังกฤษ และคอร์สอื่นๆ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว ราคาประหยัดสุดคุ้ม เชิญสอบถามได้ค่ะ



- ★ ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาต่อ
- ★ แนะนำสถาบันการศึกษาและหลักสูตรที่เหมาะสม
- ★ ติดต่อและสมัครเรียน
- ★ จัดหาที่พัก [Home Stay]
- ★ บริการด้านวีซ่า VISA
- ★ อื่นๆ เช่น แนะนำการหางานทำระหว่างเรียน

### Top Star Education Centre

285 ชั้น 2 อาคาร Be My Shelf ถนนลาดหญ้า [100 เมตร ถัดจากห้าง Robinson]  
แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตคลองสาน กรุงเทพฯ 10600

T : 02 861 6486 M : 081 868 3522, 083 338 3005

[WWW.TOPSTAR-EDUCATION.COM](http://WWW.TOPSTAR-EDUCATION.COM)

## JavaScript

ตอนที่ 2 JavaScript Syntax โดย จารย์ปั้บ

# JAVASCRIPT

ในการเขียนภาษาโปรแกรมมิ่ง จะเป็นต้องเข้าใจโครงสร้างของแต่ละภาษาซึ่งแต่ละภาษาก็มีรูปแบบการวางแผนโครงสร้างในการเขียนโปรแกรมไม่เหมือนกัน เพื่อให้สามารถเขียนชุดคำสั่งได้อย่างถูกต้องจึงจำเป็นต้องเรียนรู้การวางแผนโครงสร้างในการเขียน

### ชนิดข้อมูลของ JavaScript Data Type

ชนิดข้อมูลใน JavaScript ประกอบไปด้วย ตัวเลข ตัวอักษร Array และ object การกำหนดข้อมูลชนิดต่างๆ มีรูปแบบการเขียน ดังนี้

#### ข้อมูลชนิดตัวเลข Number

3.14

1001

123e5

#### ข้อมูลชนิดตัวอักษร String

ข้อมูลชนิด string สามารถเขียนโดยใช้สัญลักษณ์ double หรือ single quotes ครอบได้ ดังนี้

“Hello”

'Hello'

#### ข้อมูลชนิดบูลีน Boolean

ข้อมูลชนิด boolean นิยมใช้เปรียบเทียบเงื่อนไขว่าเป็นจริงหรือเท็จ

```
var isExist = true;
```

```
x = false;
```

## ข้อมูลชนิดอาร์เรย์ Array

ข้อมูลชนิดอาร์เรย์ เป็นข้อมูลที่สามารถเก็บค่าได้หลายค่า ในการพัฒนาระบบนั้นมีการใช้ในการเก็บชุดข้อมูลไว้ ในข้อมูลประเภทนี้อยู่่เสมอ มีรูปแบบการเขียน โดยใช้เครื่องหมาย [ ] ครอบค่าต่างๆหากมีหลายค่าคั่นด้วย ,

```
[40,50,100,20,500]
```

```
["Brazil","Italy",'Spain']
```

```
['Car',2001,'Hotel']
```

## ข้อมูลชนิดออบเจก Object

ข้อมูลประเภทออบเจก เป็นการเก็บชุดข้อมูลในรูปแบบ JSON (เจสัน) ซึ่งเป็นที่นิยมมากในการเขียนโปรแกรมแบบเชิงวัตถุ

```
{firstName:"Leonel", lastName:"Messi", age:26, occupy:"Football Player"}
```

## การกำหนดตัวแปรใน Javascript (Variable)

Javascript เป็นภาษาประเภท dynamic language ซึ่งมีความยืดหยุ่นสูง การประกาศตัวแปรสามารถประกาศชื่อตามหลักการกำหนดชื่อตัวแปรเหมือนภาษาอื่นๆ คือต้องขึ้นต้นด้วยตัวอักษรและไม่มีอักษรพิเศษปนอยู่ แต่ในภาษา Javascript จะต่างจากภาษาอื่นคือ การอ้างถึงตัวแปรไม่จำเป็นต้องสร้างตัวแปรขึ้นมาก่อนถึงเรียกใช้ได้เหมือนภาษาอื่น โดยค่าเริ่มทุกตัวแปรจะเป็น undefined การตรวจสอบรูปแบบตัวแปรจะเป็นแบบ case sensitive คือตัวใหญ่ตัวเล็กต้องเป็น เช่น myValue =100; myvalue += 100; myValue เป็นคนละตัวกับ myvalue การกำหนดค่าให้กับตัวแปรทำได้ ดังนี้

```
X = 5;  
var i=10;  
var s ='Value';
```

การประกาศโดยขึ้นต้นด้วย var ตามด้วยชื่อที่ต้องการ ต่างจากการประกาศชื่อโดยไม่ใส่ var นำหน้า คือ var จะอยู่ภายในขอบเขตของฟังก์ชันที่ประกาศเท่านั้น ส่วนการประกาศโดยไม่ใส่ var จะกลายเป็น global variable ซึ่งสามารถเรียกใช้ได้จากที่ทุกส่วนซึ่งจะกล่าวถึงต่อไป

## Javascript Operator

Javascript Operator เป็นการดำเนินการคำนวณ เช่น + - \* / ซึ่งมีการใช้งาน ดังนี้

```
X = 5;
y = 5 + 6;
var sum = x*y; /* คือการคูณ เนื่องจาก หากใช้ x จะไปซ้ำตัวอักษร x ในภาษาอังกฤษ
```

การกำหนดค่าให้ตัวแปรจะกำหนดจากขวาไปซ้าย กล่าวคือ ขวาเป็นค่าที่กำหนดให้ตัวแปร คันด้วยเครื่องหมายเท่ากับตามด้วยชื่อตัวแปร

### Operator สำหรับเปรียบเทียบ

ในการเปรียบเทียบเงื่อนไขจะมีการเปรียบเทียบ ดังนี้

- == เท่ากับ
- != ไม่เท่ากับ
- < น้อยกว่า
- > มากกว่า

### การเขียนประโยค Javascript Sentence

ในการเขียนประโยคใน Javascript จะจับบรรทัดด้วยเครื่องหมายเชมิโคลอน ; ซึ่งแม้ว่าจะเขียนยาวจนเกินความยาวหลายบรรทัดแต่ถ้าไม่มีเครื่องหมายตัวแปรภาษาเก็จจะมองว่าเป็นบรรทัดเดียวกัน

```
message = 'In HTML, JavaScript statements are written as sequences of "commands" to the HTML' +
'browser. Statements are separated by semicolons:';
```

### การกำหนดชื่อตัวแปรต้องไม่ซ้ำ JavaScript Identifiers

การกำหนดชื่อตัวแปรใน Javascript หากอยู่ใน Scope ระดับเดียวกันจะต้องไม่ตั้งชื่อไม่ซ้ำกัน

### การเขียนคอมเมนท์ Javascript Comment

การเขียนคอมเมนท์ จะไม่มีผลอะไรกับการทำงานของชุดคำสั่ง นิยมใช้เขียนกำกับคำอธิบายโค้ด หรือหยุดการใช้งานชุดคำสั่งชั่วคราว ทำได้ 2 แบบคือ

- คอมเมนท์บรรทัดเดียว – เขียนโดยใช้เครื่องหมาย // นำหน้าประโยค
- คอมเมนท์หลายบรรทัด – เขียนโดยใช้ /\* \*/

```
var x = 5+10;
//result is 15
/* x = 5 + 10
result is 15 */
```

### การเขียนฟังก์ชัน Javascript function

การเขียนฟังก์ชัน เป็นการเขียนชุดคำสั่งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในหลายส่วนของโปรแกรม รูปแบบการเขียนฟังก์ชัน มีดังนี้

```
function ชื่อฟังก์ชัน ( ชื่อตัวแปร 1, ... ชื่อตัวแปร n){
    // ชุดคำสั่ง
```

```
}
```

\* ชื่อตัวแปรในวงเล็บไม่จำเป็นต้องใส่ก็ได้ หากฟังก์ชันที่ใช้มีการรับค่าจากภายนอก

```
function sum(a,b){
    return a+b;
}
```

### คำส่วน Reserve Words

คำส่วนจะมีในทุกภาษา เป็นชุดคำสั่งหรือการกำหนดคุณสมบัติต่างๆสำหรับภาษาหนึ่ง คำส่วนใน Javascript มีดังนี้

abstract	arguments	boolean	break	byte
case	catch	char	class*	const
continue	debugger	default	delete	do
double	else	enum*	eval	export*
extends*	false	final	finally	float
for	function	goto	if	implements
import*	in	instanceof	int	interface
let	long	native	new	null
package	private	protected	public	return
short	static	super*	switch	synchronized
this	throw	throws	transient	true
try	typeof	var	void	volatile
while	with	yield		

## JavaScript Objects, Properties, and Methods

Array	Date	eval	function	hasOwnProperty
Infinity	isFinite	isNaN	isPrototypeOf	length
Math	NaN	name	Number	Object
prototype	String	toString	undefined	valueOf

## Java Reserved Words

getClass	java	JavaArray	javaClass	JavaObject	JavaPackage
----------	------	-----------	-----------	------------	-------------

## Windows Reserved Words

alert	all	anchor	anchors	area
assign	blur	button	checkbox	clearInterval
clearTimeout	clientInformation	close	closed	confirm
constructor	crypto	decodeURI	decodeURIComponent	defaultStatus
document	element	elements	embed	embeds
encodeURI	encodeURIComponent	escape	event	fileUpload
focus	form	forms	frame	innerHeight
innerWidth	layer	layers	link	location
mimeTypes	navigate	navigator	frames	frameRate
hidden	history	image	images	offscreenBuffering
open	opener	option	outerHeight	outerWidth
packages	pageXOffset	pageYOffset	parent	parseFloat
parseInt	password	pkcs11	plugin	prompt
propertyIsEnum	radio	reset	screenX	screenY
scroll	secure	select	self	setInterval
setTimeout	status	submit	taint	text
textarea	top	unescape	untaint	window

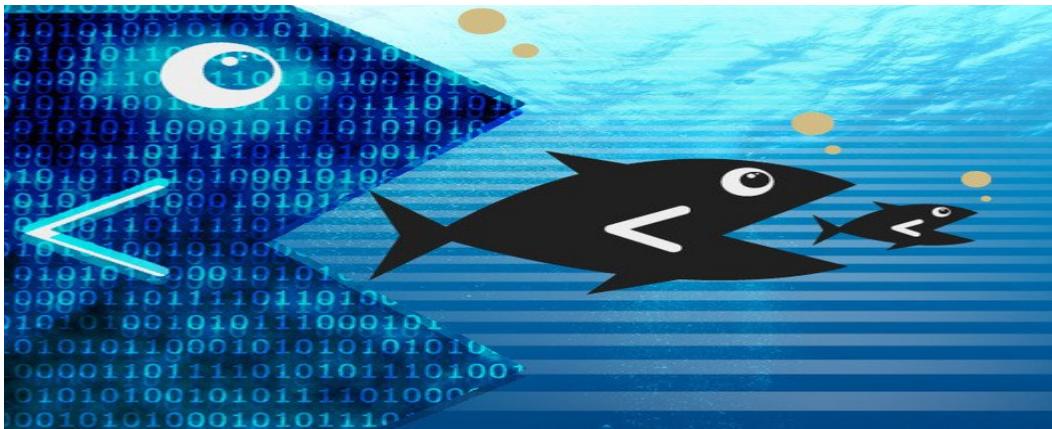
## HTML Event Handlers

onblur	onclick	onerror	onfocus
onkeydown	onkeypress	onkeyup	onmouseover
onload	onmouseup	onmousedown	onsubmit

(อ่านต่อฉบับหน้า ตอนที่ 3 Javascript Statements)

สำหรับคอลัมน์นี้ขอแชร์บทความเกี่ยวกับแทนเด็ร์และเหตุผลว่าทำไม่ถึงต้องหันมาใช้ออเพ่นซอร์ส หากคุณยังเป็นคนใหม่หรือผู้บริหารที่ยังคิดว่าออเพ่นซอร์สไม่ดีและไม่ naïve เชื่อถือต้องเลือกใช้ผลิตภัณฑ์จากบริษัทระดับท็อป และน่าเชื่อเท่านั้น ลองอ่านบทความนี้สิ่งที่คุณคิดอาจจะตกอยู่ไปแล้วหรือทำให้คุณหันมามองออเพ่นซอร์สในแง่มุมที่คุณคิดไม่ถึง

## 10 เหตุผล ทำไมออเพ่นซอร์สกำลังจะกินโลก



### คุณภาพ Quality

ออเพ่นซอร์สสามารถเข้าถึงได้ง่าย เข้าถึงเว็บไซต์ผู้ผลิตก็สามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ ทำให้ผู้บริโภคสามารถส่งคำแนะนำดิจิทัลไปยังผู้ผลิตได้ทันที ทำให้มีการปรับปรุงคุณภาพของสินค้าได้ดียิ่งขึ้น ก่อนการตัดสินใจซื้อซอฟต์แวร์ผู้บริโภคก็อย่างจะทดสอบการใช้งานก่อน ซึ่งสินค้าประเภทซอฟต์แวร์ผู้บริโภคต้องการใช้ระยะเวลาในการทดสอบฟังก์ชันต่างๆ เป็นเวลานานกว่าระยะเวลาที่ผู้ขายนำมาเสนอ จึงทำให้เมื่อผู้บริโภคเมื่อได้ทดลองใช้ออเพ่นซอร์สจนติดใจแล้วอาจจะลืมผลิตภัณฑ์แบบเสียเงินไปเลย

### คุณลักษณะต่างๆ Feature set

ระบบปฏิบัติการลีนุกซ์ เพนกวินน้อยจากพินแลนด์ นับแต่เริ่มแรกจากจ่ายซอฟต์แวร์โดยตั้งแต่ปี 1991 มีรายงานวิจัยจาก Linux Foundation ถึงปี 2013 80% ของบริษัทและองค์กรที่ใช้ลีนุกซ์มีแผนเพิ่มการใช้งานลีนุกซ์มากขึ้น และพยายามลดการใช้งานระบบปฏิบัติการวินโดวส์ลง ระบบปฏิบัติการซึ่งดังอย่างแอนดรอยด์ก็ถูกต่อยอดมาจากระบบปฏิบัติการลีนุกซ์ สำหรับออเพ่นซอร์สนั้นมีการพัฒนาฟังก์ชันต่างๆ เทียบเท่ากับซอฟต์แวร์เสียเงิน จนซอฟต์แวร์เสียเงินต้องลอก geleiyen แบบ feature ต่างๆ จากออเพ่นซอร์สไปก็มี อย่าง MySQL ฐานข้อมูลยอดนิยมที่ให้เชิร์ฟรีนั้น มีเหล่า Engineer จากหลายประเทศสามารถปรับแต่งค่าจันมีความเร็วมากกว่าฐานข้อมูล Oracle เลยทีเดียว จน MySQL ก่อนค่ายอื่นจะซิงไป

### ความปลอดภัย Security

ธุรกิจการเงินนั้นเน้นเรื่องความปลอดภัยของข้อมูลและซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้ ซึ่งเมื่อหลายปีก่อนกังวลการใช้งานออเพ่นซอร์สเป็นอย่างมาก แต่ในปัจจุบัน ในหลายประเทศในอเมริกาและยุโรปกลับกลัวซอฟต์แวร์เสียเงินมากกว่า เนื่องจากไม่ยอมเปิดเผยซอฟต์แวร์โค้ด ทำให้ไม่สามารถดูแลธุรกิจได้ทันท่วงที่เนื่องจากต้องแบกรับค่า

บริการหลังการขายอันแสนแพงสำหรับซอฟท์แวร์เฉพาะทาง ในปัจจุบันนี้มีเครื่องมือมากมายในการตรวจสอบ หาช่องโหว่ของซอฟท์แวร์ที่พัฒนา ทำให้ห่วยองค์กรชอบซอฟท์แวร์ที่เปิดเผยแพร่โค้ดมากกว่าเนื่องจากสามารถหาช่องโหว่และปรับแต่งได้ภายหลัง

### นวัตกรรมใหม่ ๆ ออกแบบอย่างรวดเร็ว **Faster Innovation**

ปัจจุบันโอเพ่นซอร์สเดิบโตอย่างมาก มีซอฟท์แวร์ให้เลือกใช้แบบทุกประเภทหากไม่ใช่ซอฟท์แวร์เฉพาะทางที่ต้องอาศัยความรู้ตามสายอาชีพโดยเฉพาะเรียกได้ว่าโอเพ่นซอร์สมีหมด ไม่ว่าจะเป็น ระบบปฏิบัติการ, Open Office, LibreOffice, Gimp, ERP , Document Management , System Monitoring , Database , Reporting Tool และอื่น ๆ อีกมากมายเรียกได้ว่าไม่ต้องเริ่มจากศูนย์ นอกจากนั้นยังมีซอร์สโค้ดให้หมด เรียกได้ว่าปัจจุบันอย่างที่เดิมซอฟท์แวร์อะไรต้องหาโอเพ่นซอร์สก่อน

### การขยายขนาด **Scalability**

โอเพ่นซอร์สหลาย ๆ ตัวไม่ว่าจะเป็น ระบบปฏิบัติการ, ฐานข้อมูล , Middleware, ซอฟท์แวร์อื่น ๆ ล้วนแล้วมีขีดความสามารถในการขยายขนาดของระบบให้สามารถรองรับการใช้งานปริมาณมากได้ ซึ่งล้วนแล้วไม่เป็นข้อจำกัดจากการผังซอฟท์แวร์หากองค์กรมี ardware ให้มากพอ ก็สามารถขยายใช้งานหลาย ๆ เครื่อง ซึ่งองค์กรอย่าง google , facebook , twitter ล้วนแล้วแต่ใช้โอเพ่นซอร์สเก็บข้อมูล hacala ทั้งสิ้น

### สามารถปรับแต่งได้ **Customization**

คุณได้ซอร์สโค้ดไปทั้งหมดทำให้สามารถปรับแต่งการใช้งานได้ตามต้องการ อีกทั้งได้เรียนรู้การเขียนโค้ดที่ดี และไม่ได้จากซอฟท์แวร์แต่ละตัว ลดความกังวลขององค์กรเมื่อซอฟท์แวร์นั้นหยุดให้บริการก็ยังมีทางเลือกและซอร์สโค้ดให้

### การทำงานร่วมกันระดับโลก **Collaboration**

โปรแกรมเมอร์ระดับโลก ค่าตัวแพงระยิบ อาจจะมาช่วยคุณพัฒนาซอฟท์แวร์หรือแก้ไขบักให้ฟรี ๆ ซึ่งหาไม่ได้จากซอฟท์แวร์สัญชาติอื่นที่คุณชื่อ Engineer จาก Google พับบักฟังก์ชัน Replicate ใน MySQL ก็เลยแก้บักให้ซะเลย หากซอฟท์แวร์ของคุณได้รับความนิยม คุณจะได้เพื่อนร่วมงานจากทั่วโลกมาช่วยพัฒนาและแชร์ประสบการณ์ อย่างเพื่อนพมชาอิตาลี Luca Garulli ได้คิดค้นฐานข้อมูลแบบกราฟขึ้นมา จากจุดเริ่มต้นเพียงคนเดียว จากนั้นเพิ่มคนในบริษัทเป็น 6 คน ปัจจุบันมีเพื่อนร่วมงานจากทั่วโลกช่วยพัฒนากว่า 200 คนโดยไม่ต้องเสียเงินจ้างและได้สินค้าคุณภาพระดับโลกแต่ใช้งานได้ฟรี ๆ และเวอร์ชันออกใหม่เพิ่มฟังก์ชันเรื่อยๆ จนคนใช้เรียนรู้กันไม่ทัน

### กลยุทธ์เป็นมาตรฐาน **Standards**

โอเพ่นซอร์สกลยุทธ์เป็นมาตรฐาน ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ ๆ เปิดเผยแพร่โค้ด เข้าถึงได้ง่าย มีผู้ใช้งานมากทำให้โอเพ่นซอร์สกลยุทธ์เป็นผู้ออกแบบมาตรฐานใหม่ ๆ อยู่เสมอจนบริษัททั้งหลายต้องยึดเป็นมาตรฐาน เช่น HTML5 ที่สตีฟ จอบ เคยบอกว่า iPhone รองรับเพราเป็นมาตรฐาน แต่ไม่เอา Flash ทั้งที่ Flash เป็นเทคโนโลยี multimedia บนเว็บที่คร่าหัวใจในวงการมานานหลายปี แต่ต้องมาตายด้วยคำว่าไม่ใช่มาตรฐาน เพียงคำเดียว ในส่วนเทคโนโลยีหลาย ๆ ตัว ไม่ว่าจะเป็น Hadoop ก็ทำให้เกิดคำว่า Big Data , NodeJS ทำให้

เกิดคำว่า Non Blocking I/O , Bootstrap ทำให้คนรู้จัก Responsive , Openstack ทำให้คนรู้จักระหว่าง Cloud Computing มากขึ้น และอื่นๆอีกมากมายล้วนมาจากโอเพ่นซอร์ส

### ลดการลงทุนเป็นผู้อยู่เบื้องหลังความสำเร็จ **Cutting-edge**

เว็บไซต์ตั้งใช้อิโอเพ่นซอร์สในการให้บริการเว็บไซต์มาอย่างยาวนาน ไม่ว่าจะเป็น Linux, Apache ,MySQL,PHP ซึ่งผู้ให้บริการต่างใช้อิโอเพ่นซอร์สในการให้บริการลูกค้าซึ่งนับได้ว่าอิโอเพ่นซอร์สเป็นเบื้องหลังความสำเร็จมาอย่างยาวนาน และช่วยลดต้นทุนลูกค้าไม่ต้องจัดหาเครื่องเซิร์ฟเวอร์หรืออุปกรณ์ใดๆ พนักงานด้วยตัวเอง

### ต้นทุน Cost

แน่นอนว่าเมื่อพูดถึงเรื่องราคาอิโอเพ่นซอร์สย่อมชนะซอฟท์แวร์เสียเงินอย่างเป็นเอกฉันท์ แต่ที่จัดลำดับไว้ สุดท้ายก็เพื่อให้ผู้อ่านได้เห็นถึงข้อดีอื่นๆมากกว่าเรื่องราคา ก่อน



## Bootstrap 3

ตอนที่ 1 เริ่มต้นกับ Bootstrap โดย Nuyie

# Bootstrap 3

### Bootstrap คืออะไร

Bootstrap คือ HTML Front-End Framework ซึ่งสร้างโดย Twitter

คำว่า Front-End ก็คือ ส่วนแสดงผล ให้ User ทั่วไปเห็นนั่นเอง (พูดง่าย ๆ ก็คือ User Interface) และ Framework ก็คือ สิ่งที่เอาไว้กำหนดขอบเขตให้ Developer เขียนโปรแกรมไปในทางเดียวกัน

ดังนั้น Bootstrap คือ Tool ตัวหนึ่ง ที่เอาไว้สร้าง HTML User Interface แบบง่าย ๆ และเป็นไปในทางเดียวกัน

โดยคุณสมบัติของการใช้ Bootstrap คือ เขียนที่เดียว สามารถนำไปแสดงผลงาน Device ได้หลากหลาย เช่น Mobile, Tablet หรือ PC โดยที่ไม่ต้องแก้ Layout เลย ซึ่งก็คือการออกแบบเว็บแบบ Responsive ที่กำลังเป็นที่นิยม

หลักการออกแบบ Responsive คือ Think Mobile First คิดถึงมือถือเป็นอุปกรณ์แรก เนื่องจากมือถือเป็นอุปกรณ์ที่มีขนาดหน้าจอเล็กที่สุด การออกแบบเนื้อหาให้เห็นในมือถืออย่างครบถ้วนจึงเป็นจุดที่ยากที่สุด จึงต้องคิดถึงมือถือก่อนว่าผู้ใช้จะเห็นอะไรที่สำคัญๆ บนหน้าจอ มือถือก่อนบ้าง



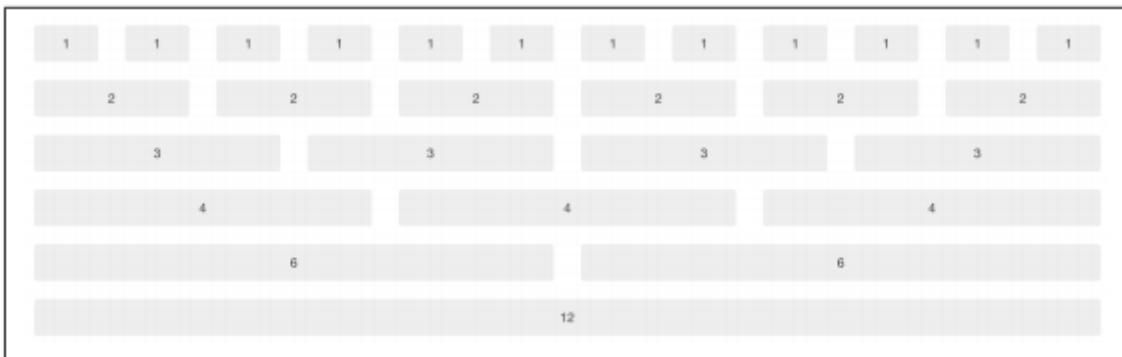
**One framework, every device.**

Bootstrap easily and efficiently scales your websites and applications with a single code base, from phones to tablets to desktops with CSS media queries.

และตัว Bootstrap ได้แฝง Features มาให้ดังนี้

#### \* Scaffolding

คือ Grid System ที่แบ่งเป็น 12 Columns เอาไว้จัด Layout ของหน้าจอ

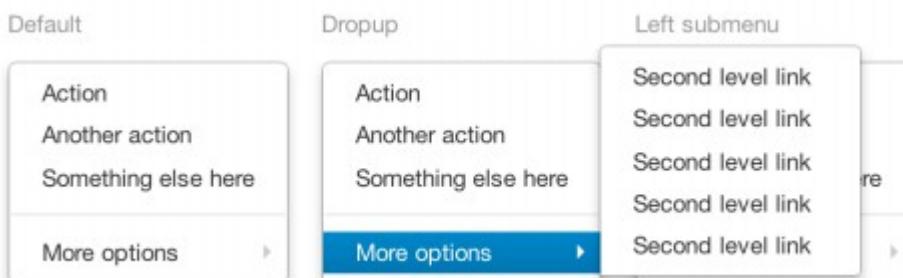


#### \* Base CSS

คือ Style Sheet สำหรับ HTML Elements พื้นฐาน เช่น Table, Image, Form หรืออื่น ๆ

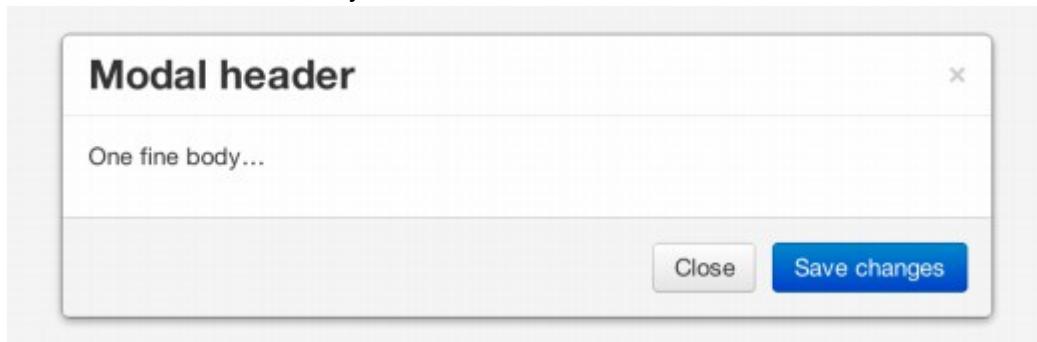
#### \* Components

คือ Style Sheet เพิ่มเติม เพื่อใช้กับ HTML Elements ที่ใช้บ่อย ๆ เช่น Drop Down List, Page Navigation, Breadcrumbs, Pagination, Navbar เป็นต้น (ในบทต่อ ๆ ไป เราจะมาลงรายละเอียดเหล่านี้อีกที)



#### \* Java Script

คือ Java Script Plug-in เพิ่มเติมความสามารถต่าง ๆ เช่น ใช้ทำ Modal Window, Text Tool Tip หรือใช้ร่วมกับ Component ของ Bootstrap เอง โดยต้องใช้งานร่วมกับ JQuery ด้วย



#### ติดตั้ง Bootstrap

ขั้นตอนคร่าว ๆ ของการติดตั้ง Bootstrap มีดังนี้

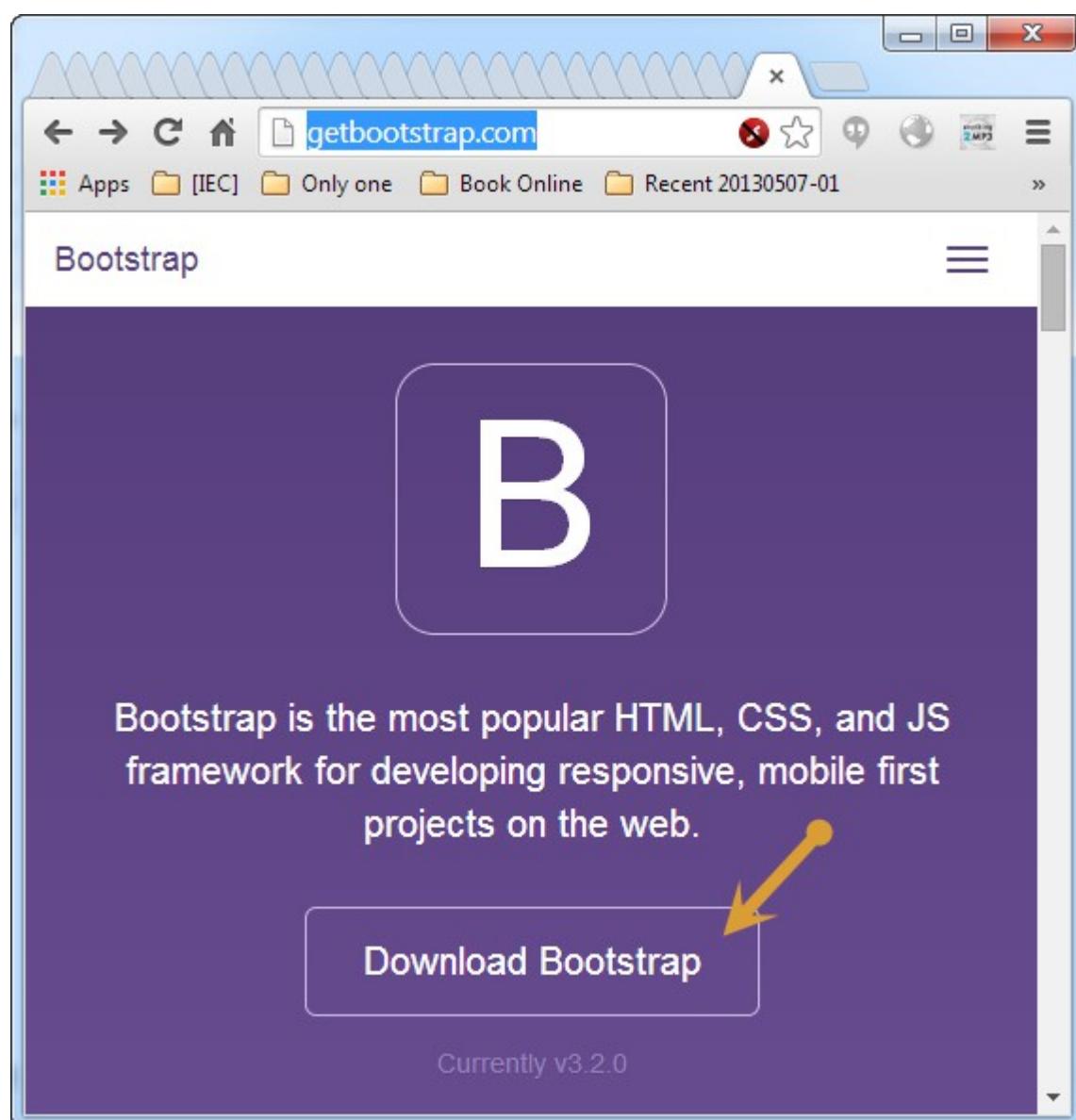
1. Download Bootstrap Framework

2. Download JQuery
  3. Extract File Bootstrap และ JQuery มารวมกัน
  4. สร้าง Sample index.html เพื่อทดสอบการใช้ Bootstrap
- เรามาลงรายละเอียดกัน

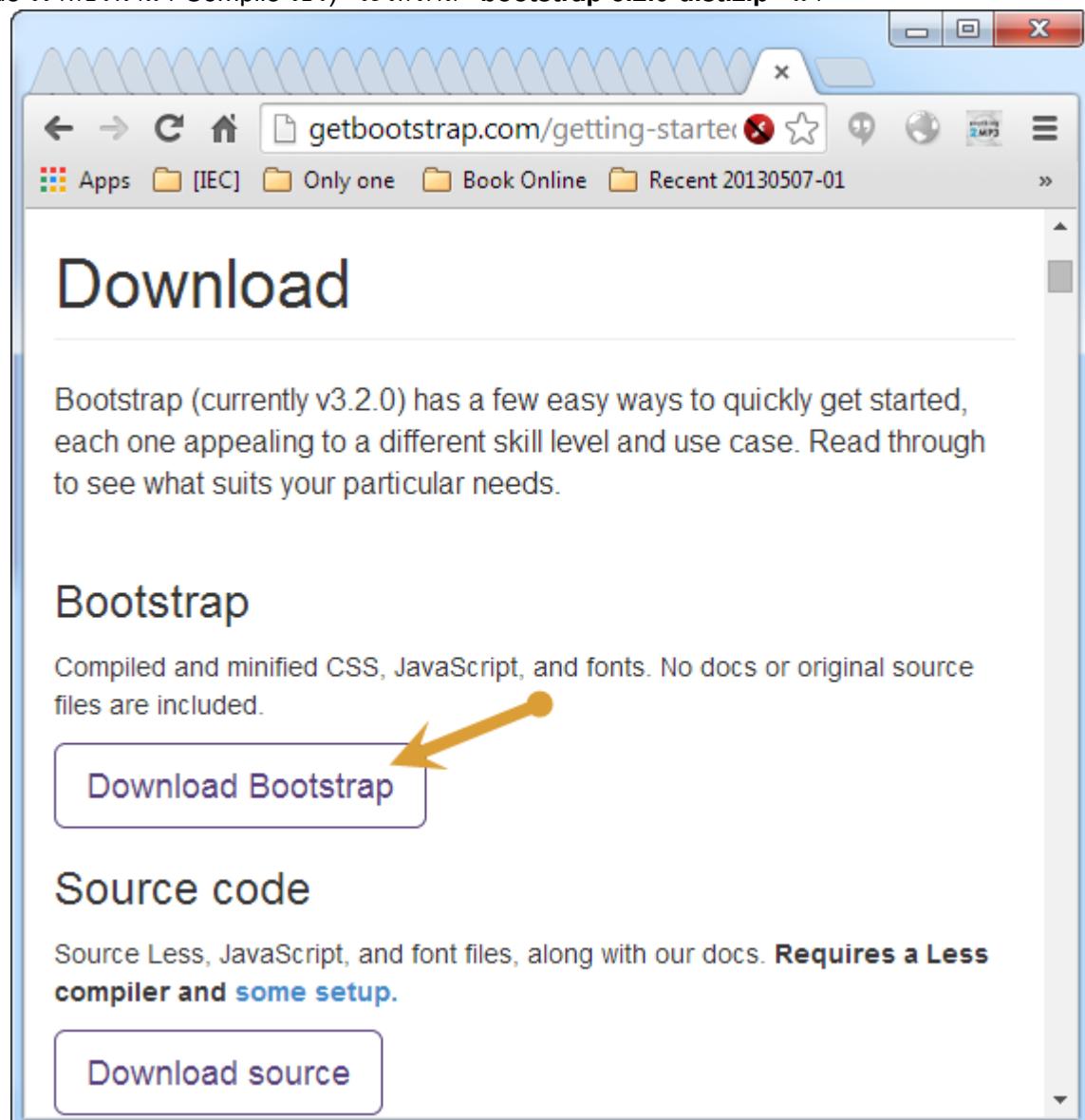
**\* Download Bootstrap Framework**

เราจะ Download Bootstrap version ล่าสุดจากเว็บ ของมันเอง

แล้วกดปุ่ม "Download Bootstrap"



เลือก Bootstrap แบบที่ Compiled และ Minimized เรียบร้อยแล้ว เพื่อความสะดวก (อีกแบบ คือ Source Code เราต้องนำมา Compile เอง) จะได้ไฟล์ "bootstrap-3.2.0-dist.zip" มา



The screenshot shows a web browser window displaying the Bootstrap download page. The URL in the address bar is [getbootstrap.com/getting-started](http://getbootstrap.com/getting-started). The main content area has a large heading 'Download'. Below it, a paragraph explains that Bootstrap (version v3.2.0) offers several easy ways to get started, each suited to different skill levels and use cases. A section titled 'Bootstrap' follows, which includes a description of compiled and minified CSS, JavaScript, and fonts, noting that no original source files are included. A prominent blue button labeled 'Download Bootstrap' is shown, with a yellow arrow pointing to it from the left. Another section below, titled 'Source code', describes source Less, JavaScript, and font files, along with documentation, mentioning the need for a Less compiler and setup. A blue button labeled 'Download source' is also present in this section.

\* Download JQuery

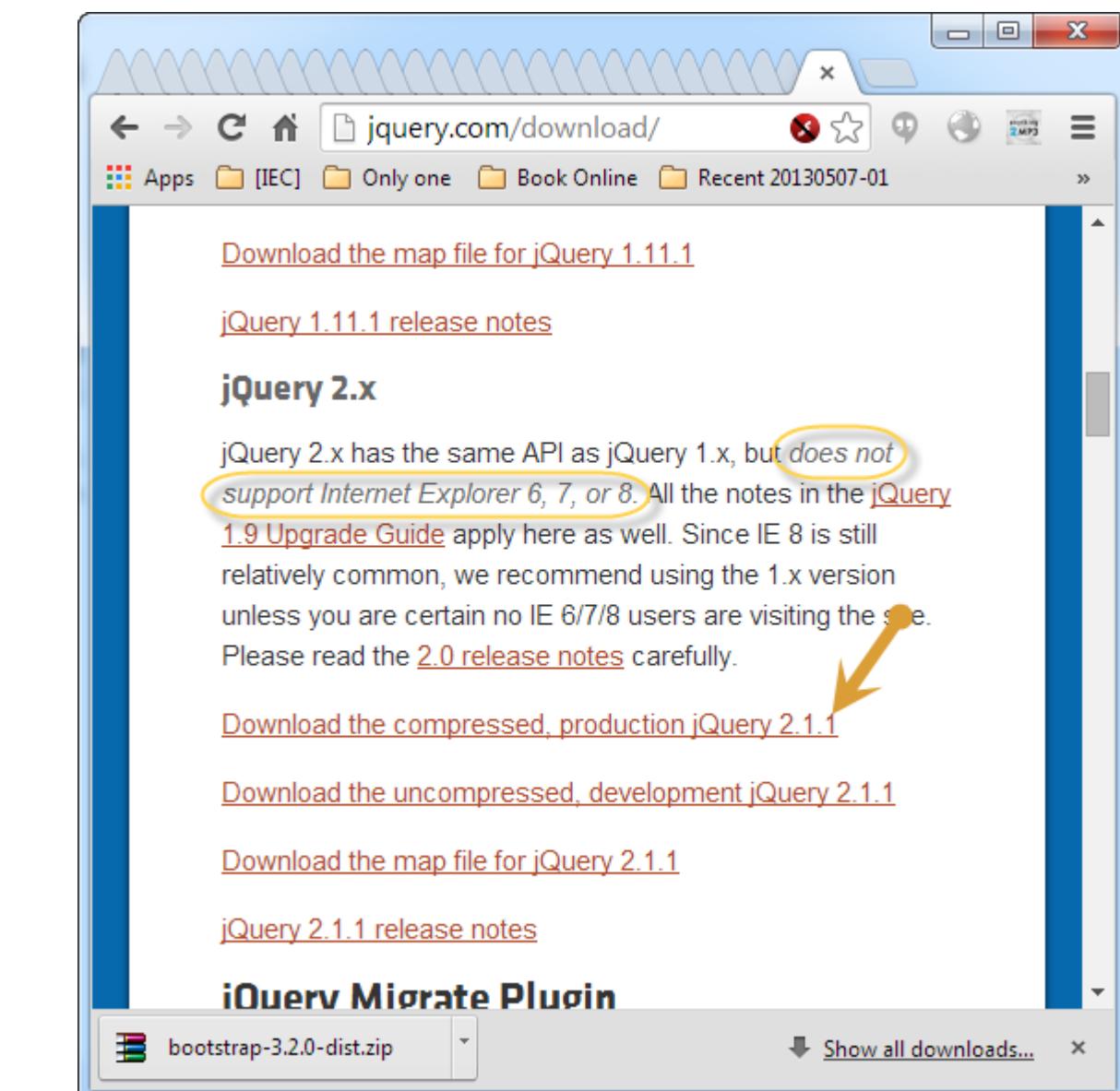
เราจะ Download JQuery เวอร์ชันล่าสุด ที่เว็บนี้

จากนั้นกดปุ่ม "**Download jQuery**"



ให้เลือก Version 2.x

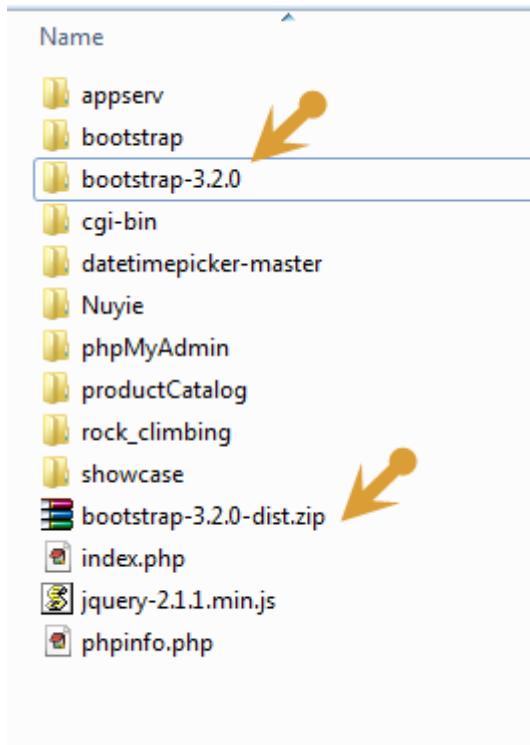
\*\* โดย Version 2.x จะไม่สามารถ run บน Internet Explorer 6,7, 8 ได้ \*\*



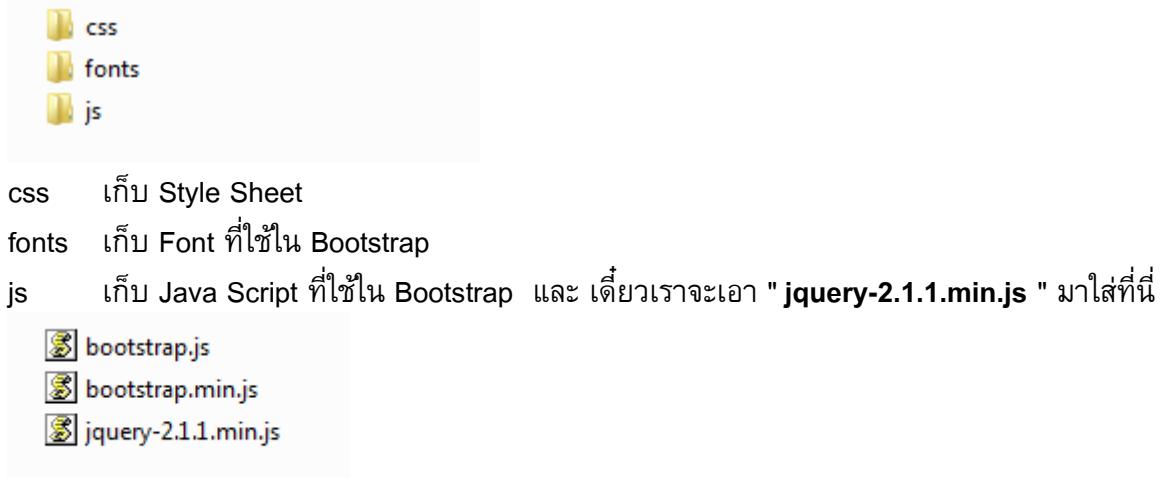
จะได้ไฟล์ "jquery-2.1.1.min.js" มา

\* Extract File Bootstrap และ JQuery ดาวน์โหลด

แตก zip "bootstrap-3.2.0-dist.zip" เป็น "bootstrap-3.2.0"



จะได้โครงสร้าง Directory ดังนี้



\* สร้าง Sample index.html เพื่อทดสอบการใช้ Bootstrap  
 ให้สร้าง index.html ไว้ที่ Folder "bootstrap-3.2.0" ดังนี้

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Bootstrap Template</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <!-- Bootstrap -->
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <!--[if lt IE 9]>
        <script src="html5shiv.js"></script>
        <script src="respond.min.js"></script>
    <![endif]-->
</head>
<body>
    <script src="js/jquery-2.1.1.min.js"></script>      <!-- it's required for bootstrap -->
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>

    -----
    Add Contents Here
    -----

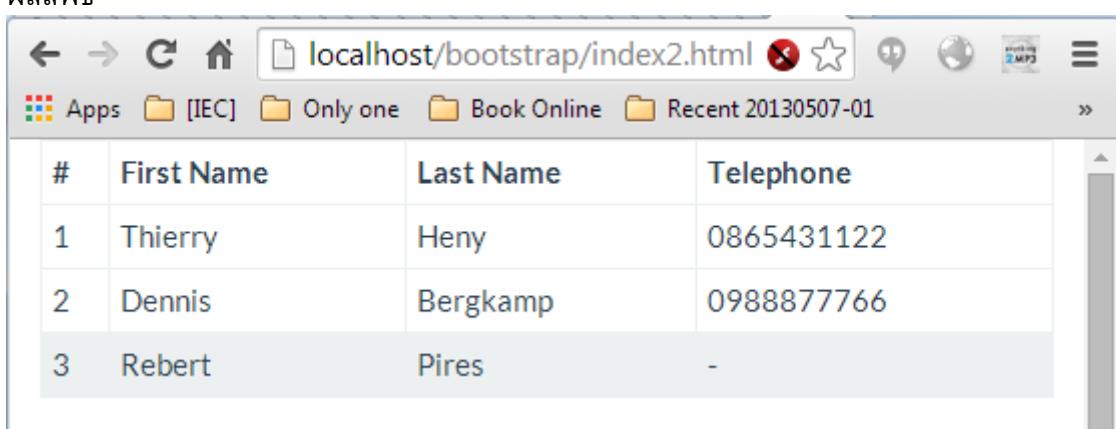
</body>
</html>
```

ตัวหนังสือสีแดง คือ ให้ใส่ Style Sheet และ Java Script ของ Bootstrap และ JQuery ลงในส่วนตัวหนังสือสีเขียว เราจะสร้าง Table เป็นตัวอย่างให้ดู

## Source Code สร้าง Table ที่ใช้ Bootstrap

```
<div class="container">
    <table class="table table-bordered table-condensed table-hover">
        <thead>
            <tr>
                <th>#</th>
                <th>First Name</th>
                <th>Last Name</th>
                <th>Telephone</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>1</td>
                <td>Thierry</td>
                <td>Henry</td>
                <td>0865431122</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>2</td>
                <td>Dennis</td>
                <td>Bergkamp</td>
                <td>0988877766</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>3</td>
                <td>Rebert</td>
                <td>Pires</td>
                <td>-</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
```

ผลลัพธ์



The screenshot shows a web browser window displaying a table. The table has a header row with four columns: '#', 'First Name', 'Last Name', and 'Telephone'. Below the header are three data rows. The first row contains values 1, Thierry, Henry, and 0865431122. The second row contains values 2, Dennis, Bergkamp, and 0988877766. The third row contains values 3, Rebert, Pires, and -. The table uses Bootstrap's styling, including borders and hover effects.

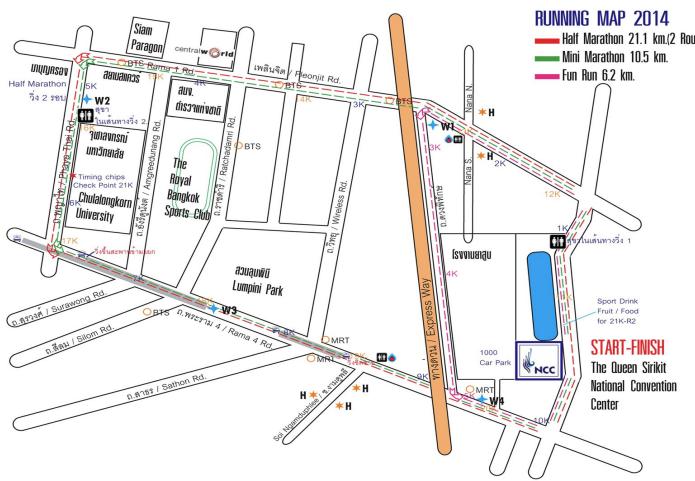
#	First Name	Last Name	Telephone
1	Thierry	Henry	0865431122
2	Dennis	Bergkamp	0988877766
3	Rebert	Pires	-

ในบทต่อ ๆ ไป เราจะมาลงรายละเอียด และลองทำ Workshop ในแบบต่าง ๆ เช่น DropDownList,

Navbar

# งานวิ่ง

สำหรับผู้ที่ชอบออกกำลังกายประเภทวิ่ง ซึ่งผมเป็นหนึ่งในนั้นที่มักจะรวมกลุ่มกับเพื่อนๆไปวิ่งที่สวนลุม หลังเลิกงานทุกวันพฤหัสเพื่อลดพุง เพื่อเบิร์นออกให้ทันกับสิ่งที่กินๆเข้าไปทุกวัน ซึ่งผมเองก็เป็นคนกินเก่ง พอกลับบ้าน ก็จะมีอาหารมากมาก ให้เลือกินอีกทั้งค่าครองชีพต่ำทำให้ผม มีความสุขกับการกินเหลือเกิน ว่าแล้วก็ขอประชาสัมพันธ์งานวิ่งเทิดพระเกียรติวันแม่ 12 สิงหาคมนี้ ที่ศูนย์ ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ หาข้อมูลเพิ่มเติมที่ <http://www.jogandjoy.com/>



สนใจลงโฆษณาหรือเขียนคอนลัมป์

ติดต่อ facebook : [apaichon@hotmail.com](mailto:apaichon@hotmail.com)

twitter : [@apaichon\\_p](https://twitter.com/apaichon_p)

**HTML5**  
รับจัดอบรมคอมพิวเตอร์ ทั้งในและนอกสถานที่  
พร้อมคู่มือและตัวอย่างซอฟต์แวร์โค้ด



- หลักสูตร HTML5 เบื้องต้น

- พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย HTML5 + CSS + JavaScript

- Jquery in Advanced

- ASP.net MVC4

- ฐานข้อมูลแบบกราฟ OrientDB

- พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย NodeJS + Jquery + Bootstrap + AngularJS + OrientDB



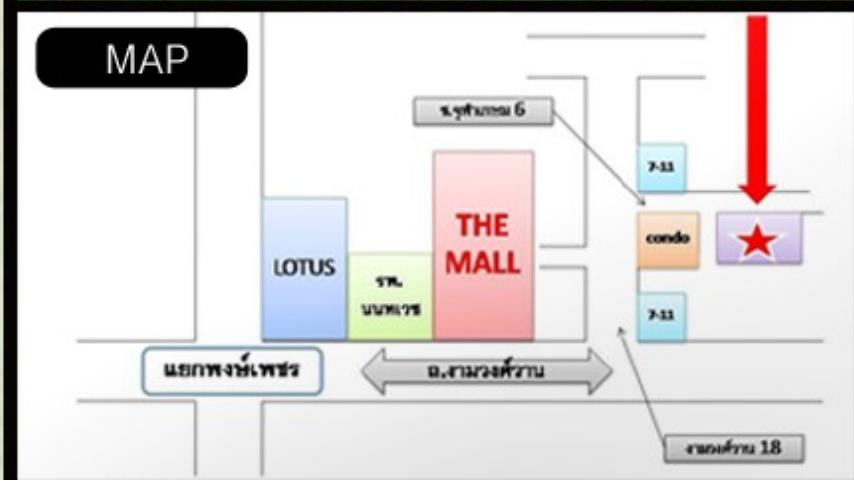
twitter : [@apaichon\\_p](https://twitter.com/apaichon_p)



facebook : [apaichon@hotmail.com](mailto:apaichon@hotmail.com)

# Sweet cafe' By Coffman

## Free wifi





Ban prinda

Dropped Pin

near Rurai Road  
Prachuap Khiri Khan...

193 km

Beach Resort

Pran Buri Sea

Saeng Hiran Lodging 2

Kura Para home resort by Audi

Lodge

Beauty Beach Resort

Prana Monkey Resort, Pranburi - Hua Hin

Thaa Ko Forest Park

จังหวัดป่าตอง

โครงการที่ชื่อ Ban prinda ไปเป็นครอบครัวหรือหมู่คณะ และกำลังมองหาที่พักในบรรยากาศหิวๆ แต่ราคาเป็น กันเองที่อำเภอปราณบุรี ขอแนะนำบ้านปริญญา รับรองไม่ผิดหวัง