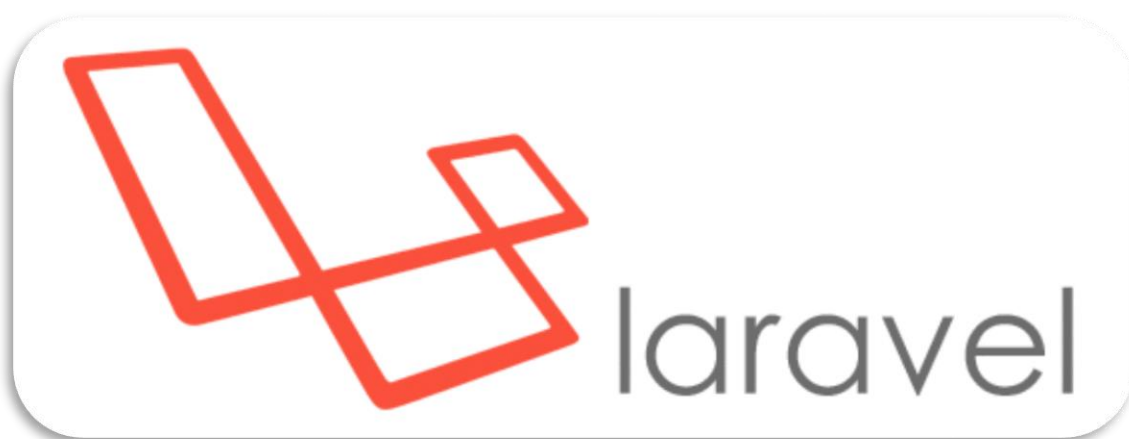


## 6 อันดับ PHP Framework ที่นิยม ในปี 2017

Hypertext Preprocessor ยังเป็นที่รู้จักกันในชื่อ PHP หรือ Personal Home Page เป็นภาษาสคริปต์ที่นิยมใช้ในการออกแบบและการพัฒนาเว็บ ถูกสร้างขึ้นในปี พ. ศ. 2537 โดย Rasmus Lerdorf และนับเป็นที่นิยมในหมู่นักเขียนและนักพัฒนาซอฟต์แวร์ทั่วโลก แพลตฟอร์มที่เว็บไซต์สามารถออกแบบและใช้งานได้เรียกว่า PHP Framework การใช้ PHP Framework ทำให้การพัฒนาเว็บเป็นเรื่องง่ายและเพิ่มคุณภาพของเว็บไซต์ มีการทำซ้ำกันบ่อย ๆ กับการเขียนโปรแกรมซ้ำโดยใช้การออกแบบแอปพลิเคชันที่รวดเร็ว (RAD)

เรามาดูกันว่าในปี 2017 นี้ 5 อันดับ PHP Framework ที่นิยมกันได้แก่อะไรบ้าง



### 1. PHP Laravel Framework

สร้างขึ้นโดย Taylor Otwell ในปี 2011 โครงสร้าง PHP Laravel มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้โมเดลหรือสถาปัตยกรรม Model MVC หรือ Model View Controller เป็นเฟรมเวิร์กเว็บ PHP แบบโอเพนซอร์สฟรีและมีการนำมาใช้ในการพัฒนาเว็บไซต์นับไม่ถ้วนทั่วโลก

Laravel พัฒนาเวอร์ชันที่เสถียรล่าสุดและได้รับการเผยแพร่เพื่อใช้งานเมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560



## 2. PHP CodeIgniter Framework

PHP CodeIgniter Framework นี่เป็นหนึ่งใน Framework ที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด มันถูกสร้างขึ้นเพื่อให้ช่วยให้นักพัฒนาเว็บที่กำลังมองหาการออกแบบที่มีประสิทธิภาพ ด้วยชุดเครื่องมือทั้งหมดประกอบด้วยเว็บแอปพลิเคชันที่มีเนื้อหาครบถ้วน

PHP CodeIgniter Framework ได้รับการพัฒนาโดย EllisLab และปัจจุบันเป็นโครงการของ British Columbia University of Technology



## 3. Yii Framework

Yii Framework อ่านว่า "อี๋" เป็น PHP Framework ที่กำลังมาแรงและได้รับความนิยมอย่างมากในปี 2014 ณ. ตอนนี้ Yii Framework ถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นตามแนวคิดของ MVC Model-View-Controller โดยเป็นแนวคิดที่ได้รับความนิยมอย่างมากในปัจจุบัน การพัฒนาซอฟต์แวร์ตามแนวคิดนี้ยังได้รับอิทธิพลจากการเขียนโปรแกรมในรูปแบบของ PHP OOP คือ การแบ่งโปรแกรมหรือแอปพลิเคชันออกเป็นออบเจกต์ย่อย ซึ่งในแต่ละออบเจกต์จะต้องทำหน้าที่หลักเพียงอย่างเดียวเท่านั้นและสุดท้ายออบเจกต์ทุก ๆ ออบเจกต์ จะถูกนำมารวมกันออกมาเป็นแอปพลิเคชันที่สมบูรณ์



#### 4. PHP Ruby on Rails (RoR) Framework

Ruby on Rails (RoR) หรือที่เรียกกันว่า Rails เป็นเว็บแอปพลิเคชันฝั่งเซิร์ฟเวอร์ที่เขียนขึ้นโดย Ruby ภายใต้ MIT License ทำให้การเรียนรู้เว็บแอปพลิเคชันสมัยใหม่ง่ายขึ้น แอปพลิเคชันหลายตัวถูกสร้างด้วย PHP Ruby on Rails Framework เช่น Shopify, Highrise, Airbnb, GitHub, Basecamp เป็นต้น

Ruby on Rails (RoR) เป็นซอฟต์แวร์โอเพ่นซอร์สฟรี ซึ่งใช้งานง่ายและสามารถเปลี่ยนแปลงจากผู้ใช้ได้ด้วย จนถึงขณะนี้ได้รับการเปลี่ยนแปลงไปแล้วมากกว่า 4500 รายการ



#### 5. CakePHP Framework

CakePHP Framework ช่วยให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันได้เร็วขึ้น และง่ายขึ้นในขณะที่ต้องการการเข้ารหัสน้อยลง CakePHP Framework มีฐานข้อมูลที่มีความยืดหยุ่นมากที่สุดในการพัฒนาทั้งระบบขนาดเล็กและระบบที่มีความซับซ้อน ซึ่งจะเข้ากันได้กับการติดตั้งสถาปัตยกรรม MVC, PHP4 และ PHP5

CakePHP Framework เป็น Framework ที่ทันสมัยและมีหลายชั้นซึ่งง่ายต่อการทำงานโดยเข้ารหัสน้อยกว่า



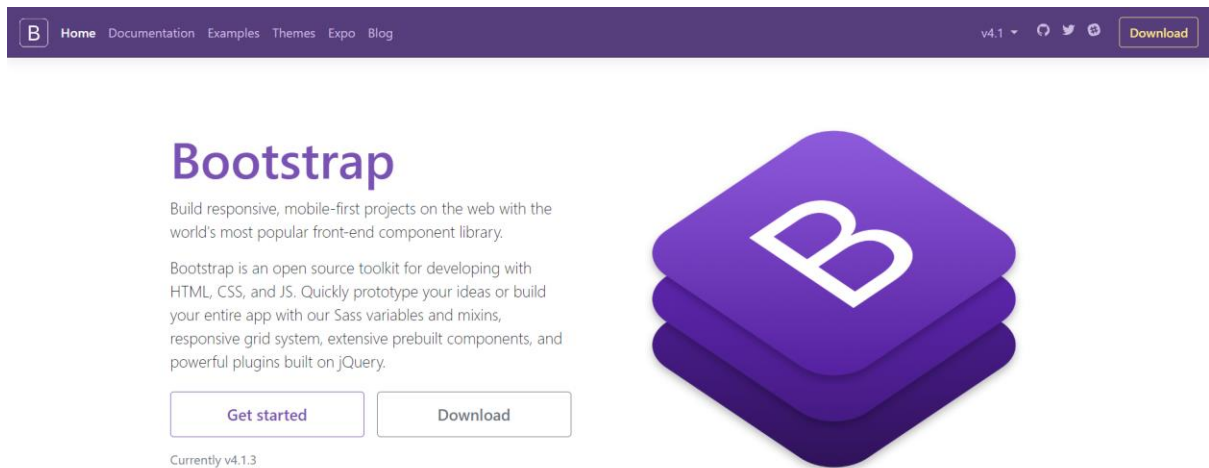
## 6. PHP Slim Micro Framework

PHP Slim Micro Framework ช่วยให้คุณสามารถเขียนแอปพลิเคชัน API และเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพเป็นอย่างมาก PHP Slim Micro Framework ช่วยให้สามารถเขียนโปรแกรมเว็บ แบบ Representational state transfer (Webservice ชนิดหนึ่งที่ใช้สื่อสารกันบน Internet ใช้หลักการแบบ stateless คือไม่มี session) ได้อย่างรวดเร็ว และใช้สำหรับสร้างเว็บแอปพลิเคชันและ API แบบเรียบง่ายและมีขนาดเล็กได้อย่างดีเยี่ยม

## CSS framework ยอดนิยมในไทย ปี 2018

ยุคนี้ใครไม่รู้จัก CSS Framework ถือว่าเฉยมาก ซึ่ง css framework มีให้เลือกใช้หลายตัว แต่ css framework ยอดนิยมในไทยปี 2018 มีตัวไหนกันบ้างมาดูกันเลย

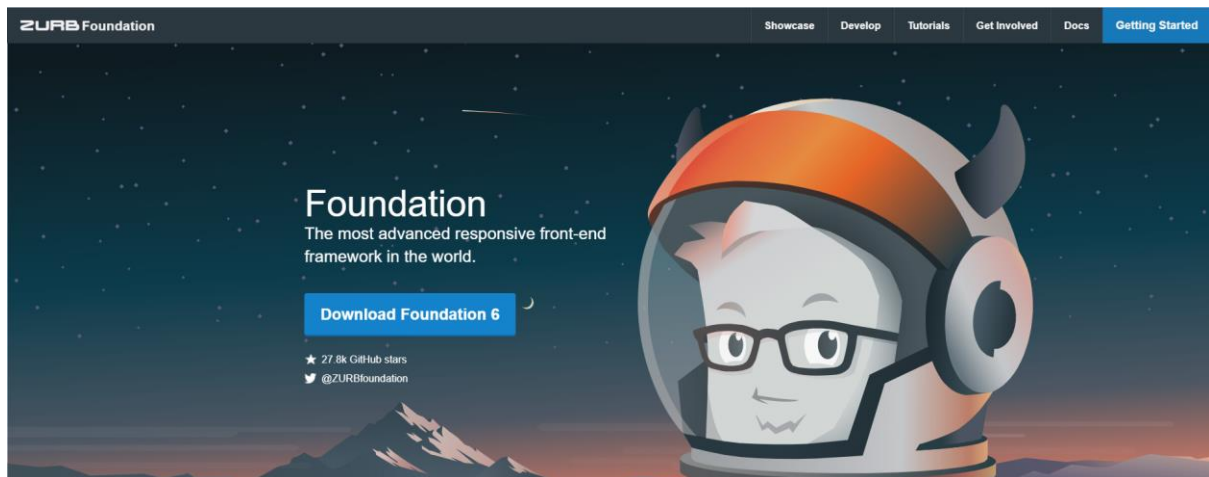
### 1. Bootstrap



เป็น css framework อันดับ 1 ที่นิยมใช้กันทั่วโลกและรวมประเทศไทยด้วย ด้วยความที่มันมีคุณสมบัติพื้นฐานต่าง ๆ ครบถ้วนและการใช้งานค่อนข้างเข้าใจง่าย จึงไม่น่าแปลกใจที่เป็น css framework ที่ครองใจคนใช้ทั่วโลก ปัจจุบันพัฒนาเป็นเวอร์ชัน Bootstrap 4 แล้ว ซึ่งในเวอร์ชันนี้จะรองรับ IE10+ ขึ้นไป ถ้าหาใครอยากให้รันได้ใน IE8 ได้ก็ต้องใช้เวอร์ชัน 3 นะครับ โดยใน v.4 นี้มีการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมฟีเจอร์หลัก ๆ เช่น

- เปลี่ยนจากใช้ LESS มาเป็น Sass เพราะ Sass = สามารถ Compile โค้ดได้เร็วกว่า LESS
- Grid System ปรับปรุงใหม่ให้มี 5 ขนาด จากเดิมที่ระบบ Grid มี 4 ขนาด คือ xs, sm, md และ lg พอมา Bootstrap 4 มีเพิ่ม xl ซึ่งเป็นขนาดใหญ่สุด เพิ่มขึ้นมารวมเป็น 5 ขนาด หน้าจอ
- เขียน JavaScript ใหม่หมดด้วย ES6 (ES6 คือ เวอร์ชันล่าสุดของ JavaScript )
- เลิก Support IE8 รองรับ IE 10 + ขึ้นไป

## 2. Foundation



ตัวนี้ดังไม่แพ้ Bootstrap เลยครับ เกิดหลัง Twitter Bootstrap นิดหน่อย แต่ฟีเจอร์ล้ำหน้า Bootstrap มากพอสมควร แต่มีข้อเสียคือ เรื่องของ Browser มันรองรับ IE9+ เท่านั้นครับ เทียบกับ Bootstrap 3 ที่ยังรองรับ IE8 อยู่ ซึ่งในเมืองไทยคนใช้ในออฟฟิศส่วนใหญ่ก็ยังเป็น IE อยู่ ดังนั้นก็ต้องคิดให้ดีนะครับถ้าเลือกใช้ Foundation อี ๆ

ปัจจุบัน Foundation พัฒนาเป็นเวอร์ชัน 6 โดยมีฟีเจอร์สำคัญ ๆ ดังนี้

- เขียนขึ้นมาด้วย SASS
- ระบบ Grid ของ Foundation เป็นแบบ Responsive Grid 12 Columns และมีคุณสมบัติแยกย่อยของ Grid อีก 3 แบบคือ
  - XY Grid
  - Float Grid
  - Flex Grid

ใช้ box-sizing: border-box ซึ่งเป็นคุณสมบัติของ css3 ทำให้ไม่รองรับ IE 8

- javascript plugin เขียนด้วย javascript ES6 ทำให้ไม่รองรับ IE 8

ใส่ส่วนตัวแอนิเมชันเคยใช้ ข้อดีคือมีฟีเจอร์ที่เยอะครบครัน มีตัวอย่าง template และต้นแบบให้โหลดมาใช้งานได้ด้วย และสามารถ customize code ได้ว่าเราจะเลือกเอาอะไรมาใช้บ้าง แต่ส่วนตัวคิดว่าการใช้งานและเรียนรู้ค่อนข้างยากกว่า Bootstrap

### 3. Bulma

BULMA Documentation Videos Blog Expo Love More

Bulma is an open source CSS framework based on Flexbox and used by more than 100,000 developers.

Star 31,009 downloads 227k/m

npm install bulma copy

Download v0.7.2 View docs

Why you should use Bulma

Video by Vue Mastery

100% Responsive  
Designed for mobile first

Modular  
Just import what you need

Modern  
Built with Flexbox

Free  
Open source on GitHub

สำหรับเจ้า Bulma css framework นี้แอนมินยกให้เป็นอันดับ1 ในใจเลย พอเอามาใช้ทำเว็บ Inwquiz.com ก็ไม่ผิดหวัง ใช้ง่ายมากกกกกก การทำ menu หรือ dropdown list หรือ Modal pupup ต่าง ๆ ทำได้โดยไม่ต้องใช้ javascript เลย และที่แอนมินชอบมากที่สุดคือ คอลัมน์สูงเท่ากัน อัตโนมัติ ไม่มีปัญหาการตัด คอลัมน์ เหมือนใน Bootstrap และ Foundation ในส่วนฟิเจอร์จัดมา เต็มครบครัน

## 4. Semantic UI



ส่วนตัวยังไม่เคยลองใช้ แต่เห็นเว็บต่างประเทศยกให้เป็น top 5 เลยทีเดียว จากข้อมูลที่ได้ อ่านคร่าว ๆ มี UI Components สำเร็จรูปให้เราเลือกใช้อย่างครบครัน และมี ui Components ที่ดีกว่า css framework 3 ตัวด้านบนเลยทีเดียว บวกกับการทำเอฟเฟ็คต่าง ๆ ของ ui แต่ละตัวทำออกมาได้ดีมาก ในส่วนของ javascript ก็ใช้ jQuery เป็นหลัก



## TOP 5 TRENDING JAVASCRIPT FRAMEWORK 2018



1. AngularJS <https://angularjs.org/>
2. Vue.js <https://vuejs.org/>
3. React <https://reactjs.org/>
4. Meteor <https://www.meteor.com/>
5. Ember.js <https://www.emberjs.com/>

## Text Editor แนะนำโปรแกรมที่ใช้ในการเขียนโค้ด



<https://www.g2crowd.com/categories/text-editor>



- Visual Studio Code <https://code.visualstudio.com/>
- Brackets <http://brackets.io/>
- Sublime Text <https://www.sublimetext.com/>
- Atom <https://atom.io/>

## 9 เว็บบอร์ดนิยม! สำหรับโปรแกรมเมอร์หน้าใหม่ เพื่อเรียนการเขียนโค้ด



### 1. W3schools.com

เป็นหนึ่งในเว็บที่มีชื่อเสียงมากที่สุดสำหรับนักพัฒนาและโปรแกรมเมอร์ทุกคนที่ต้องการเรียนรู้ภาษาเขียนโปรแกรมแทบจะทุกภาษา ตั้งแต่การเขียนโปรแกรมบนเว็บ ไปจนถึงภาษาโปรแกรมมิ่งสำหรับฐานข้อมูลหรือโปรแกรมบนเดสก์ท็อป ซึ่งทุกหลักสูตรฟรีหมด และเหมาะมากสำหรับผู้ที่ต้องการเริ่มเรียนรู้ตั้งแต่ระดับพื้นฐานไล่ขึ้นไปจนถึงระดับสูงที่จำเพาะในแต่ละด้าน โดยแต่ละหลักสูตรจะถูกแบ่งเป็นบทย่อยๆ ที่ให้คุณฝึกเขียนโค้ดตอนสุดท้ายของแต่ละบทเพื่อทดสอบทักษะที่เรียนรู้ได้ ในหน้าหลักมีสารบัญให้เลือกหลักสูตรที่สนใจพร้อมเริ่มเข้าเรียนได้อย่างสะดวก ไม่ว่าจะเป็น HTML/CSS, HTML เชิงกราฟิก, จาวาสคริปต์, XML, โค้ดสำหรับ Server Side, ไปจนถึงการพัฒนาเว็บอย่างครบวงจร

### 2. TeamTreeHouse.com

เป็นโปรเจกต์สำหรับฝึกโปรแกรมเมอร์หน้าใหม่ที่ไร้ประสบการณ์โดยสิ้นเชิง เพื่อให้สามารถพัฒนาเว็บไซต์หรือแม้แต่แอปพลิเคชันเป็นของตนเองได้ ด้วยผู้ใช้หลักหลายล้านที่เข้ามาเยี่ยมชมเว็บนี้ในแต่ละวัน

### 3. CodeAcademy.com

เป็นเว็บไซต์ที่มีชื่อเสียงมากในการสอนการเขียนโค้ดให้โปรแกรมเมอร์แบบอินเทอร์แอคทีฟ โดยมีอินเทอร์เฟซที่น่าสนใจพร้อมกับหลักสูตรที่ถูกออกแบบมาอย่างดี เพียงแค่เข้าไปที่หน้าหลัก ก็สามารถเริ่มเรียนรู้การเขียนโค้ดได้ทันทีผ่านคอนโซลบนหน้าจอ หลักสูตรที่มีนั้นได้แก่ PHP, Python, jQuery, Web Fundamentals, JavaScript, Ruby, API เป็นต้น

#### 4. Coursera.org

เว็บรวมผู้สอนจากมหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาชั้นนำทั่วโลก นั้นทำให้คุณได้เรียนกับอาจารย์ระดับมืออาชีพในวงการทั้งหลาย ยิ่งไปกว่านั้น เมื่อเรียนหลักสูตรต่าง ๆ เสร็จสมบูรณ์แล้ว ก็จะมีใบประกาศนียบัตรรับรองแบบอิเล็กทรอนิกส์ที่นำไปแบ่งปันให้คนอื่นดูได้ด้วย หลักสูตรบนเว็บนี้มีฟีเจอร์สำคัญอย่างการตัดเกรดอัตโนมัติ, การบันทึกวิดีโอการสอน, การตรวจการบ้านแบบเป็นส่วนตัว, ไปจนถึงชุมชนออนไลน์สำหรับปรึกษาอภิปรายร่วมกัน เป็นต้น

#### 5. CodeHS.com

เป็นเว็บที่เด่นจากเว็บอื่น ๆ มากตรงที่ออกแบบมาให้ดูง่ายและสนุกสำหรับผู้เริ่มต้นอย่างแท้จริง โดยมีเกมตามหลักสูตรให้เล่นตั้งแต่เรื่องจาวาสคริปต์, การแก้ไขปัญหา, แอนิเมชัน, การออกแบบเกม, โครงสร้างข้อมูล, การแก้ปริศนาต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งช่วยยกระดับทักษะพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับโปรแกรมเมอร์และนักพัฒนาได้เป็นอย่างดี

#### 6. UdaCity.com

รวมวิดีโอการสอนแบบเจาะลึกพร้อมทั้งคำถามทดสอบให้ผู้เรียนแบบอินเตอร์แอคทีฟ เหมาะกับผู้เรียนที่ไม่ชอบอ่านอะไรยาว ๆ แต่อย่างใดคำอธิบายและข้อมูลที่กระชับจากผู้เชี่ยวชาญในวงการโดยตรง อย่างเช่น ผู้ที่ทำงานอยู่ในบริษัทไอทียักษ์ใหญ่อ่างงูเกิล

#### 7. CodeSchool.com

เหมาะกับผู้ที่เคยเรียนจากสถาบันหรือหลักสูตรการเขียนโค้ดจากที่อื่นมาก่อน เช่น CodeAvengers.com แล้วอยากเพิ่มทักษะหรือความสามารถที่จำเพาะ โดยมีหลักสูตรการเรียนรู้แบบอินเตอร์แอคทีฟมากที่สุดเว็บหนึ่ง พร้อมรายการหลักสูตรที่ครอบคลุมในการเรียนไปจนถึงระดับผู้เชี่ยวชาญด้วยคำแนะนำจากผู้มีประสบการณ์ระดับมืออาชีพมากที่สุดในการ

#### 8. Dash.GeneralAssemb.ly

ให้หลักสูตรออนไลน์ฟรีที่สนุกสำหรับชาวมือใหม่สำหรับการพัฒนาเว็บไซต์โดยเฉพาะ โดยแยกหลักสูตรเป็นโปรเจกต์ต่าง ๆ พร้อมการแนะนำผู้เรียนให้เข้ามาทำงานร่วมกันในโปรเจกต์จริงอย่างเช่นการออกแบบเว็บไซต์

#### 9. ThinkFul.com

เป็นเว็บสอนการเขียนโค้ดออนไลน์ที่แบ่งหลักสูตรเป็นแบบ Boot-Camp ที่ให้ผู้เรียนคอยรายงานผลการฝึก รวมทั้งเป็นแค่เว็บไซต์เดียวที่มีการตรวจประเมินผลการเรียนรู้จากองค์กรอิสระภายนอก ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนรู้กับผู้สอนได้โดยตรงทั้งการพูดคุยและรับฟังความเห็นในแต่ละสัปดาห์ โดยมีการจำกัดจำนวนครั้งในการเข้าคุยกับผู้สอน