

## แนะนำวิธีใช้งาน

1. เข้าสู่เว็บไซต์ <http://krootom101.com>
2. เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์จะพบกับหน้าหลักของเว็บไซต์โดยมีเมนูต่างๆ เพื่อเชื่อมโยงไปยังเนื้อหา ซึ่งประกอบด้วยเมนู หน้าหลัก แนะนำวิธีใช้งาน บทเรียน มุมความรู้ และประวัติผู้จัดทำ



3. ส่วนเมนูถัดไป คือกลุ่มของเนื้อหาภายนอกที่น่าสนใจ ซึ่งเมื่อทำการคลิก Link จะเข้าสู่เว็บไซต์ภายนอกตามหัวข้อที่เลือก



4. ส่วนเมนูถัดไปคือวิดีโอภายนอกที่น่าสนใจ ซึ่งเป็นวิดีโอภายนอกจาก Youtube
5. ทั้งนี้เมื่อทำการเข้าเว็บไซต์ครั้งแรกจะพบกับเนื้อหาที่น่าสนใจและข่าวสารไอที

**เมนูหลัก**

- แนะนำวิธีใช้งาน
- บทเรียน
- มุมความรู้
- ประวัติผู้จัดทำ

## ยินดีต้อนรับเข้าสู่เว็บไซต์ KROOTOM.COM

ยินดีต้อนรับเข้าสู่เว็บไซต์ E-learning ที่รวบรวมเนื้อหาความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ไว้อย่างครบถ้วน เทคโนโลยีไม่มีวันหยุดนิ่ง เราจึงต้องพัฒนาตนเองให้ทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่

### เนื้อหาที่น่าสนใจ



#### หลักการเขียนโปรแกรม

การเขียนโปรแกรมคือการคิดวิเคราะห์ก่อนลงมือเขียนโปรแกรม เพราะเนื่องจากผู้เขียนโปรแกรมจะต้องทราบถึงข้อมูลเข้า (Input) การประมวลผล (Process) และการแสดงผล (Output) ทั้งหมดของการเขียนโปรแกรม เพื่อความง่ายและความรวดเร็วต่อการเขียนโปรแกรม



#### ผังงานและการเขียนโปรแกรม

ผังงาน (flowchart) คือ แผนภาพซึ่งแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน โดยแต่ละขั้นตอนจะถูกแสดงโดยใช้สัญลักษณ์ซึ่งมีความหมายบ่งบอกว่า ขั้นตอนนั้น ๆ มีลักษณะการทำงาน ทำให้ง่ายต่อความเข้าใจ ว่าในการทำงานนั้นใช้ขั้นตอนอะไรบ้าง และมีลำดับอย่างไร ประโยชน์ของผังงาน

6. เมื่อต้องการเข้าสู่เนื้อหา สามารถทำได้โดยคลิกที่เมนูบทเรียน จากนั้นเลือกหน่วยและหัวข้อที่ต้องการ

**เมนูหลัก**

- แนะนำวิธีใช้งาน
- บทเรียน
- มุมความรู้
- ประวัติผู้จัดทำ

## ยินดีต้อนรับเข้าสู่เว็บไซต์ KROOTOM.COM

ยินดีต้อนรับเข้าสู่เว็บไซต์ E-learning ที่รวบรวมเนื้อหาความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ไว้อย่างครบถ้วน เทคโนโลยีไม่มีวันหยุดนิ่ง เราจึงต้องพัฒนาตนเองให้ทันต่อเทคโนโลยีสมัยใหม่

### เนื้อหาที่น่าสนใจ



#### หลักการเขียนโปรแกรม

การเขียนโปรแกรมคือการคิดวิเคราะห์ก่อนลงมือเขียนโปรแกรม เพราะเนื่องจากผู้เขียนโปรแกรมจะต้องทราบถึงข้อมูลเข้า (Input) การประมวลผล (Process) และการแสดงผล (Output) ทั้งหมดของการเขียนโปรแกรม เพื่อความง่ายและความรวดเร็วต่อการเขียนโปรแกรม



#### ผังงานและการเขียนโปรแกรม

ผังงาน (flowchart) คือ แผนภาพซึ่งแสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน โดยแต่ละขั้นตอนจะถูกแสดงโดยใช้สัญลักษณ์ซึ่งมีความหมายบ่งบอกว่า ขั้นตอนนั้น ๆ มีลักษณะการทำงาน ทำให้ง่ายต่อความเข้าใจ ว่าในการทำงานนั้นใช้ขั้นตอนอะไรบ้าง และมีลำดับอย่างไร ประโยชน์ของผังงาน

**เมนูหลัก**

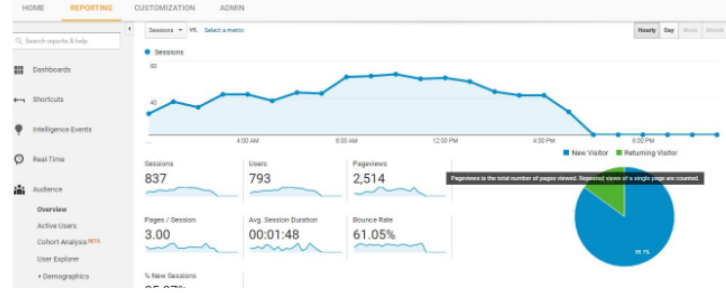
- แนะนำวิธีใช้งาน
- บทเรียน
- มุมความรู้
- ประวัติผู้จัดทำ

## หลักการเขียนโปรแกรม

การเขียนโปรแกรมคือการคิดวิเคราะห์ก่อนลงมือเขียนโปรแกรม เพราะเนื่องจากผู้เขียนโปรแกรมจะต้องทราบถึงข้อมูลเข้า (Input) การประมวลผล (Process) และการแสดงผล (Output) ทั้งหมดของการเขียนโปรแกรม เพื่อความง่ายและความรวดเร็วต่อการเขียนโปรแกรม

### หลักการวิเคราะห์ก่อนการเขียนโปรแกรม ดังนี้

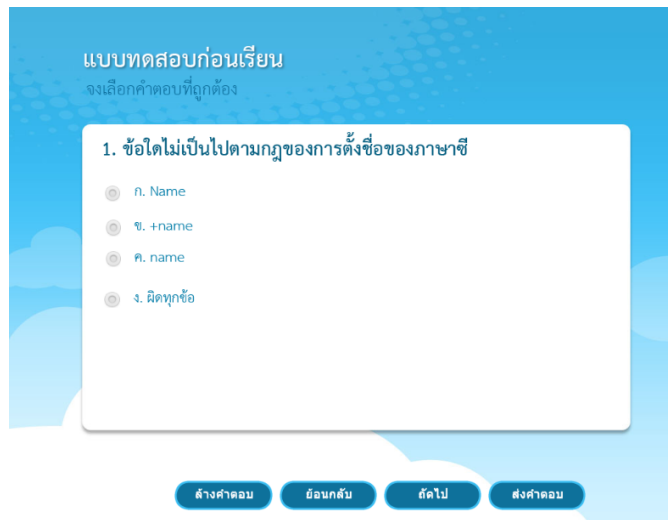
- 1.1 การวิเคราะห์ผลลัพธ์ คือ สิ่งที่ได้หลังจากประมวลผล ผลลัพธ์มีหลายรูปแบบ เช่น ผลการคำนวณ รูปแบบกราฟ รูปแบบรายงาน ซึ่งการวิเคราะห์ผลลัพธ์นั้นควรคำนึงถึงความต้องการ และความเหมาะสมในลักษณะงานเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด



ที่มาภาพ : <https://www.goodphotos.com/business-and-technology/website-analytics-traffic-graphic.jpg>

- 1.2 การวิเคราะห์ข้อมูล คือ ข้อมูลที่ผู้ใช้ระบบ (User) ได้ป้อนเข้าสู่ระบบ แล้วนำข้อมูลที่ได้ไปคำนวณเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ เช่น พนักงานออกชั่วโมง OT ในแต่ละวัน ครูออกคะแนนของนักเรียนแต่ละคนเพื่อหาความเกรด
- 1.3 การวิเคราะห์ตัวแปร คือ สิ่งที่มีข้อมูลหรือผลลัพธ์ของค่าจำนวนซึ่งเก็บไว้ในหน่วยความจำภายในโปรแกรม ถ้าเปรียบเทียบกับกรณีข้อมูลของตัวแปรเปรียบเสมือนกล่องบรรจุของแต่ละประเภท ดังรูปภาพ
- 1.4 การวิเคราะห์วิธีการ คือ ลำดับขั้นตอน การทำงานของระบบ การแก้ปัญหา

7. ทั้งนี้ในขณะที่ทำการเลือกเนื้อหาผู้เรียนสามารถทำแบบทดสอบได้ ซึ่งจะปรากฏอยู่ในเมนูบทเรียน



8. เมื่อทำการคลิกปุ่มเมนูมุมมองความรู้ จะแสดงเนื้อหาดังรูป เพื่อให้ผู้เรียนเลือกเนื้อหาที่สนใจ

คอมพิวเตอร์ เป็นอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง ซึ่งไม่สามารถทำงานด้วยตนเองได้ และสามารถทำงานได้ตามชุดคำสั่ง

### หลักการเขียนโปรแกรมขั้นต้น

คอมพิวเตอร์ เป็นอุปกรณ์ทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง ซึ่งไม่สามารถทำงานด้วยตนเองได้ และสามารถทำงานได้ตามชุดคำสั่ง ในโปรแกรมที่เขียนเข้าสู่เครื่อง ซึ่งจะทำงานตามคำสั่งที่ใส่คำสั่ง (Step by Step) โดยคำสั่งที่เครื่องคอมพิวเตอร์สามารถเข้าใจได้

[อ่านต่อ](#)

### ภาษา Programming มีอะไรบ้าง

ภาษาโปรแกรม คือภาษาประดิษฐ์ชุดหนึ่งที้ออกแบบขึ้นมาเพื่อสื่อสารชุดคำสั่งกับเครื่องจักร โดยเฉพาะอย่างยิ่งคอมพิวเตอร์ ภาษาโปรแกรมสามารถใส่คำสั่งโปรแกรมที่ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร และ/หรือ แสดงออกด้วยขั้นตอนวิธี (algorithm) อย่างตรงไปตรงมา ผู้เขียนโปรแกรมซึ่งหมายถึงผู้ที่ใช้ภาษาโปรแกรม เรียกว่า โปรแกรมเมอร์ (programmer)

[อ่านต่อ](#)

### การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบ (อังกฤษ: systems analysis) เป็นการศึกษาถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน (Current System) เพื่อออกแบบระบบการทำงานใหม่ (New System) เมื่อกำหนดออกมาแล้ว สร้างระบบงานใหม่แล้ว ให้นำมาใช้ในการวิเคราะห์ระบบที่ต้องการปรับปรุงและแก้ไขระบบงานเดิมให้มีทิศทางที่ดีขึ้น

[อ่านต่อ](#)

### เครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม

โปรแกรมแก้ไขข้อความ (Text Editor) คืออะไร โปรแกรมที่ใช้สำหรับสร้างและแก้ไขข้อความ ในการสร้างเว็บเพจด้วยภาษา HTML นั้นต้องมีเครื่องมือ ที่ใช้ในการเขียน และแก้ไขตัวอักษรซึ่งเป็นคำสั่งต่าง ๆ

[อ่านต่อ](#)

### หลักการทำโครงการคอมพิวเตอร์

โครงการคอมพิวเตอร์ หมายถึง กิจกรรมการเรียนที่นักเรียนมีอิสระในการเลือกศึกษาปัญหาที่ตนเองสนใจ โดยจะต้องวางแผนการดำเนินงาน ศึกษา พัฒนาโปรแกรม โดยใช้ความรู้ทางกระบวนการวิศวกรรมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

### เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มีการพัฒนาก้าวหน้าไปอย่างมาก โดยเทคโนโลยีต่างๆได้นำมาประยุกต์ใช้งานในด้านต่างๆ เช่น การนำมาใช้ในด้านอุตสาหกรรม ด้านการแพทย์ ด้านการเงิน และด้านการศึกษา

9. เมื่อทำการคลิกเลือกเมนูประวัติผู้จัดทำ จะแสดงเนื้อหาดังนี้

ประวัติผู้จัดทำ

ประวัติส่วนตัว	
ชื่อ-สกุล	นายพัฒน์พงศ์ พลเยี่ยม
วันเกิด	วันที่ 18 พฤษภาคม 2520
ที่อยู่	หมู่บ้านนา อำเภอโพธารอง จังหวัดราชบุรี
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะชำนาญการ

ประวัติด้านการศึกษา	
ปี	ข้อมูลการศึกษา
2539	มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนโพธารองพิทยาลโย
2541	อนุปริญญา สถาบันราชภัฏธนบุรี สาขาคอมพิวเตอร์
2547	ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาลโย
2553	ปริญญาโท มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สาขาการวิจัยการศึกษา

ความภาคภูมิใจ	
ปี	ข้อมูลการรับรางวัล
2555	ได้รับรางวัล ชนะเลิศ การแข่งขันโครงการงานอาชีพและเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี งานมหกรรมการศึกษาศึกษาท้องถิ่น ระดับเทศบาลเมืองราชบุรี
2555	ได้รับรางวัล ชนะเลิศ การแข่งขันทักษะคอมพิวเตอร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย