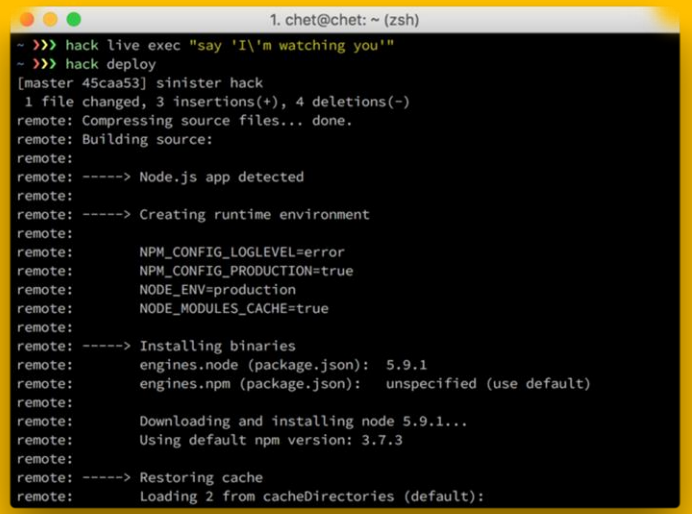
หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เทคโนโลยี

1. การเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา
2. การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อค้นหาข้อมูล
3. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างสร้างสรรค์ และปลอดภัย



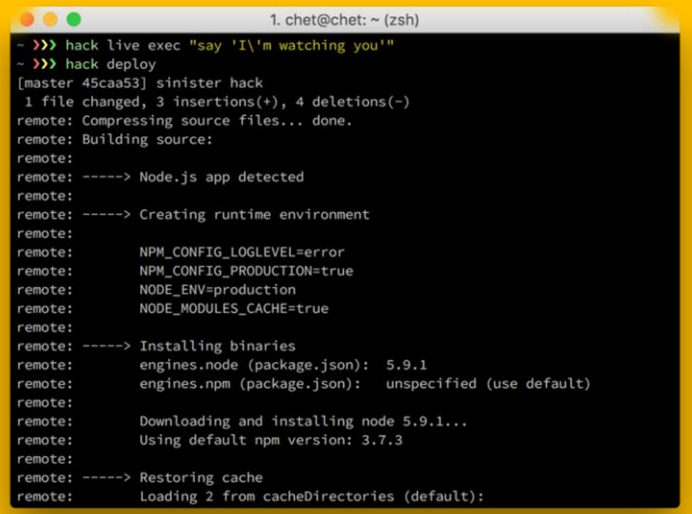




หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เทคโนโลยี

1. การเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา
2. การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อค้นหาข้อมูล
3. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างสร้างสรรค์ และปลอดภัย







การทำงานของคอมพิวเตอร์



หน่วยนำเข้า



หน่วยประมวลผล



หน่วยส่งออก

เปรียบเทียบการทำงานของคอมพิวเตอร์







เปรียบเทียบการทำงานของคอมพิวเตอร์กับการหาข้อมูลพื้นที่สี่เหลี่ยม

ความกว้าง

ความยาว

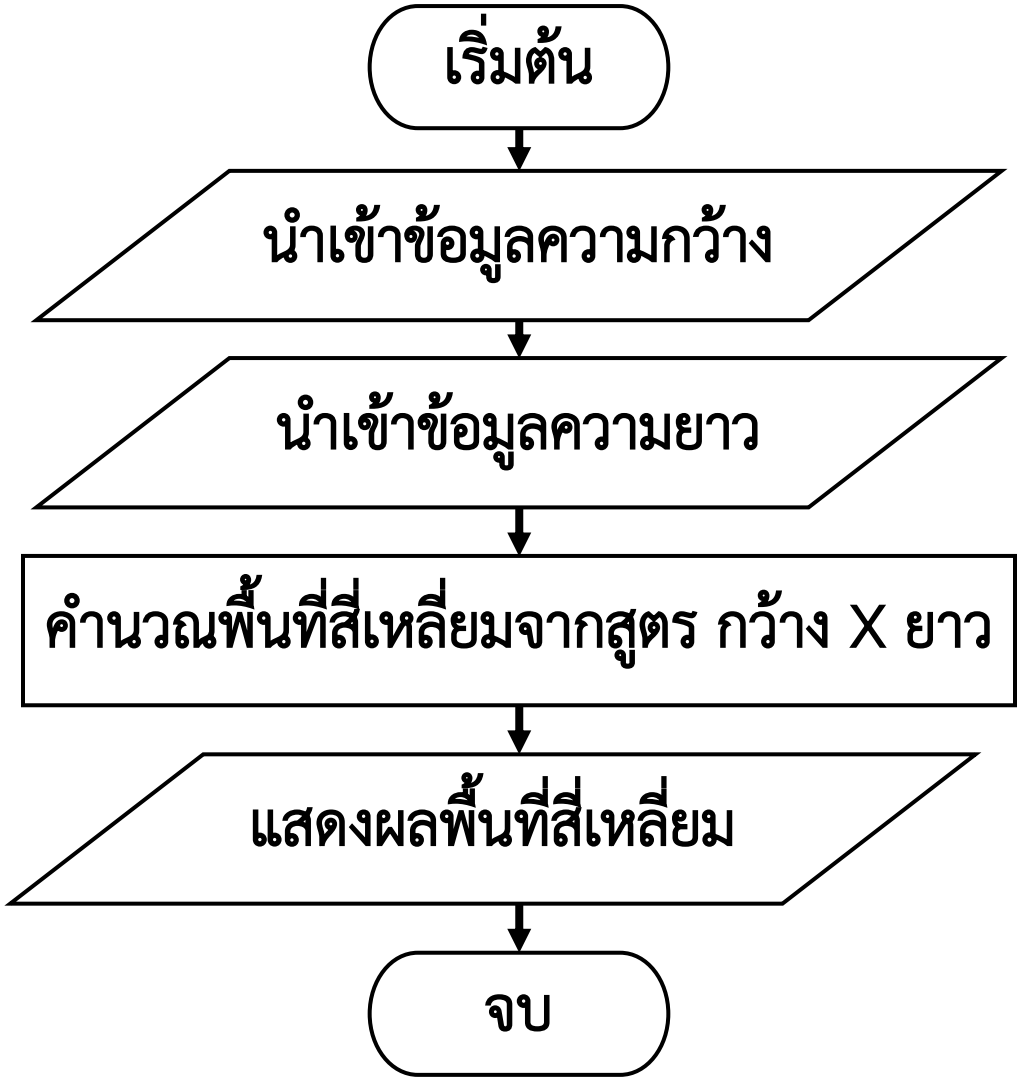
→

การประมวลผล (กว้าง X ยาว)

→

พื้นที่สี่เหลี่ยม

การเขียนในรูปแบบผังงาน

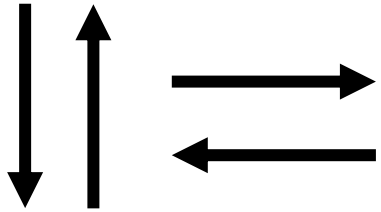


สัญลักษณ์ผังงาน



BEING หรือ END

จุดเริ่มต้นหรือสิ้นสุดการทำงาน



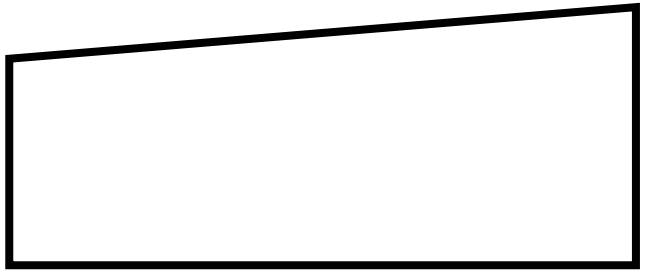
FLOW LINE

ทิศทางการดำเนินงาน



PROCESS

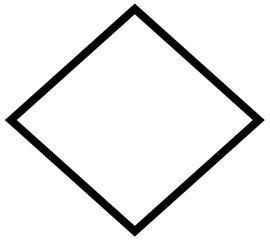
การดำเนินงาน หรือการประมวลผล



MANUAL INPUT

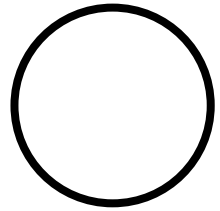
การนำเข้าข้อมูลจากแป้นพิมพ์

สัญลักษณ์ผังงาน



DECISION

การตัดสินในตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้



CONNECTION

จุดเชื่อมต่อ



DISPLAY

การแสดงผลทางหน้าจอ



GENERAL INPUT/OUTPUT

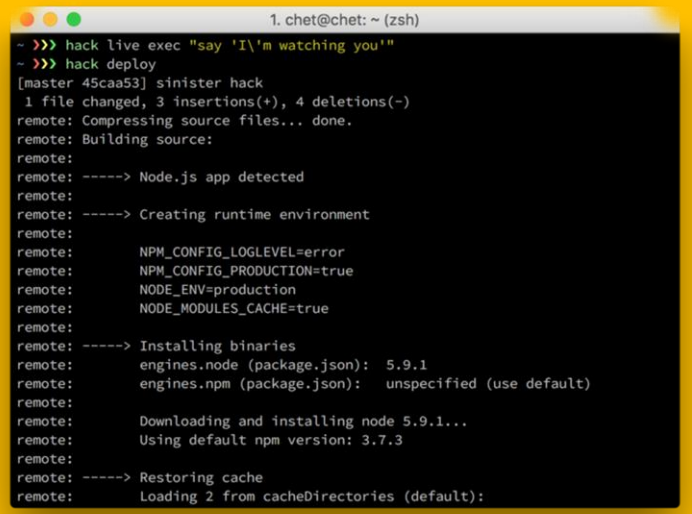
การนำเข้า/นำออกข้อมูล

โดยไม่ระบุชนิดของข้อมูล

หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เทคโนโลยี

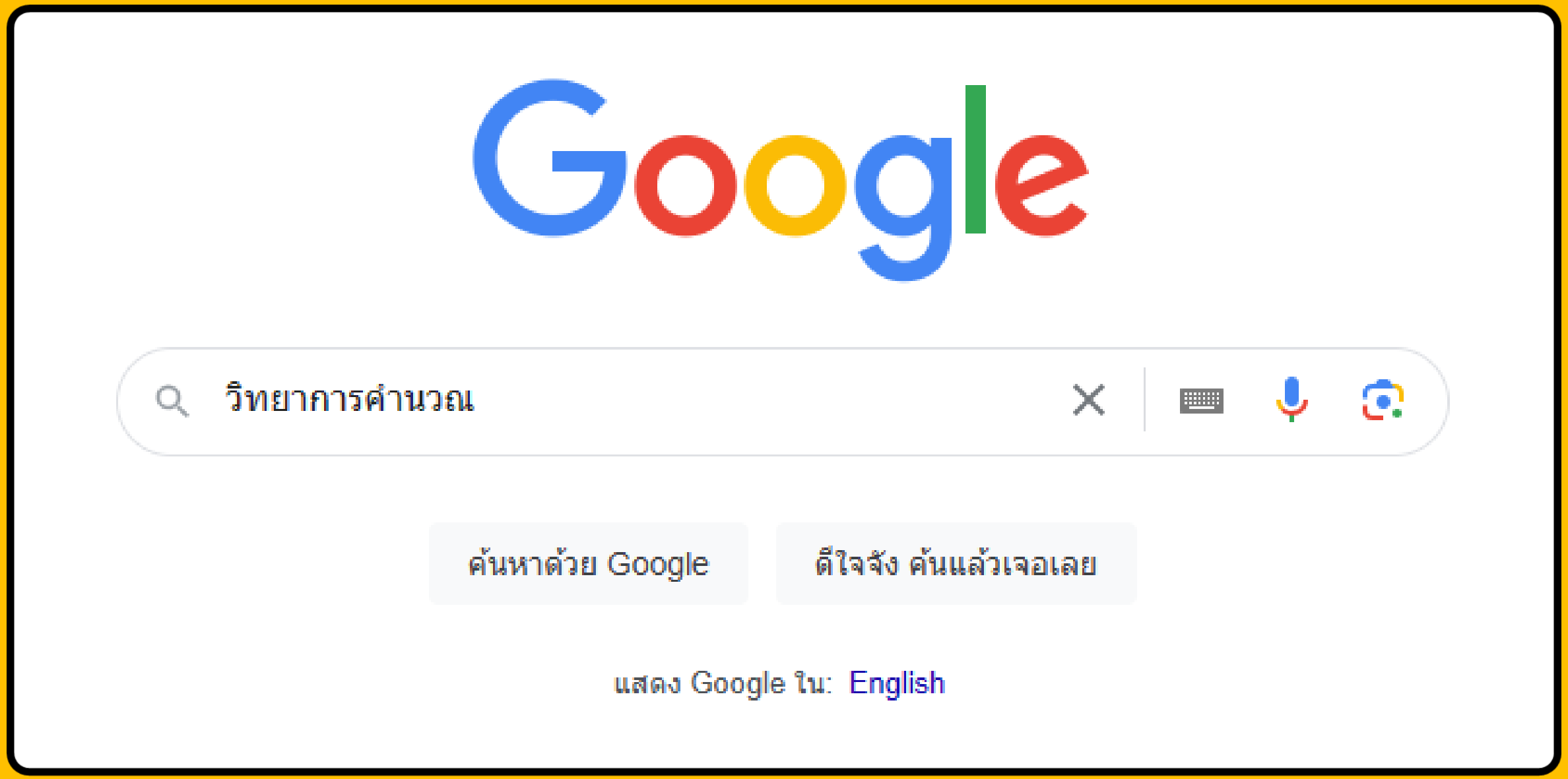
1. การเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา
2. การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อค้นหาข้อมูล
3. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างสร้างสรรค์ และปลอดภัย





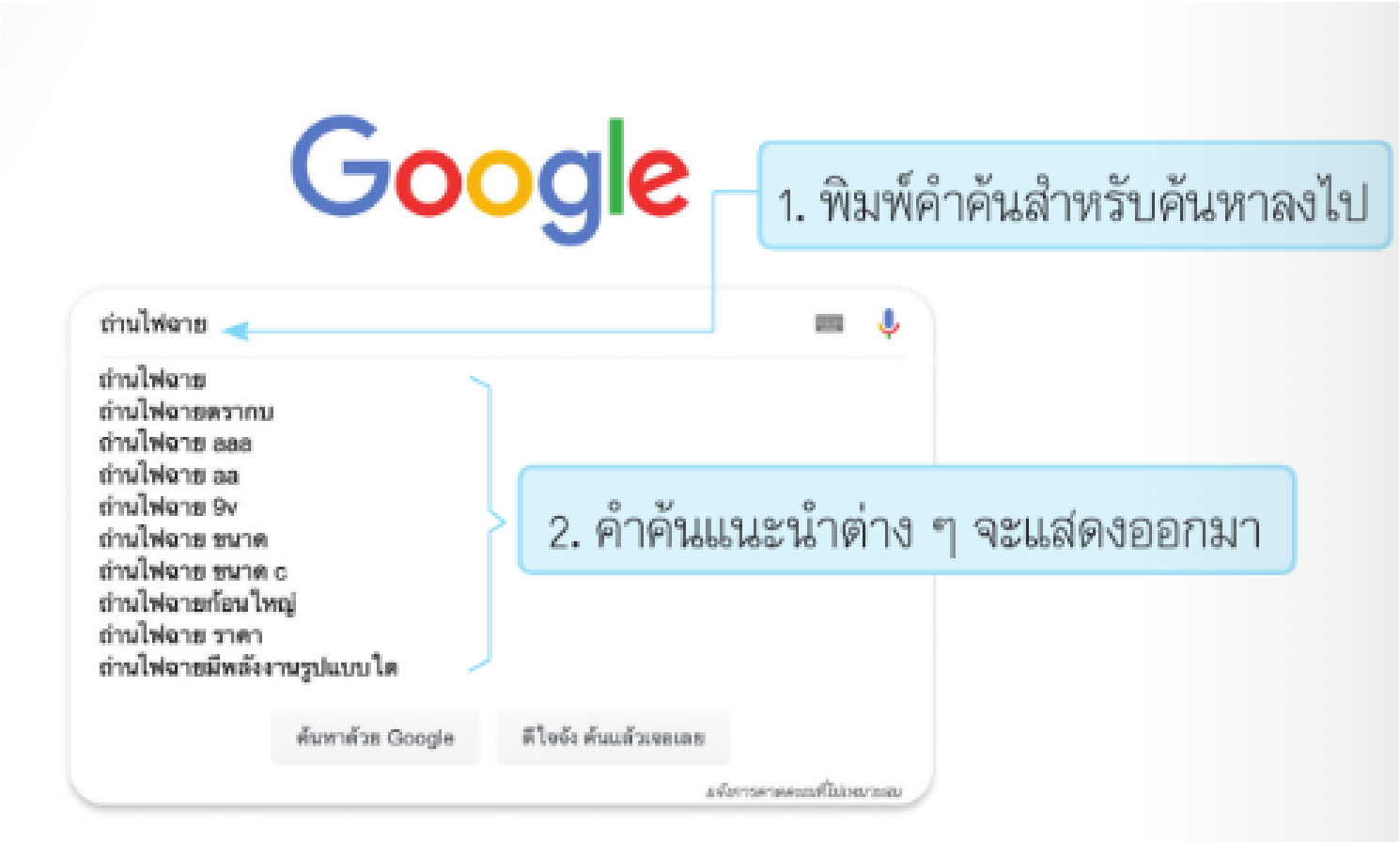


GOOGLE

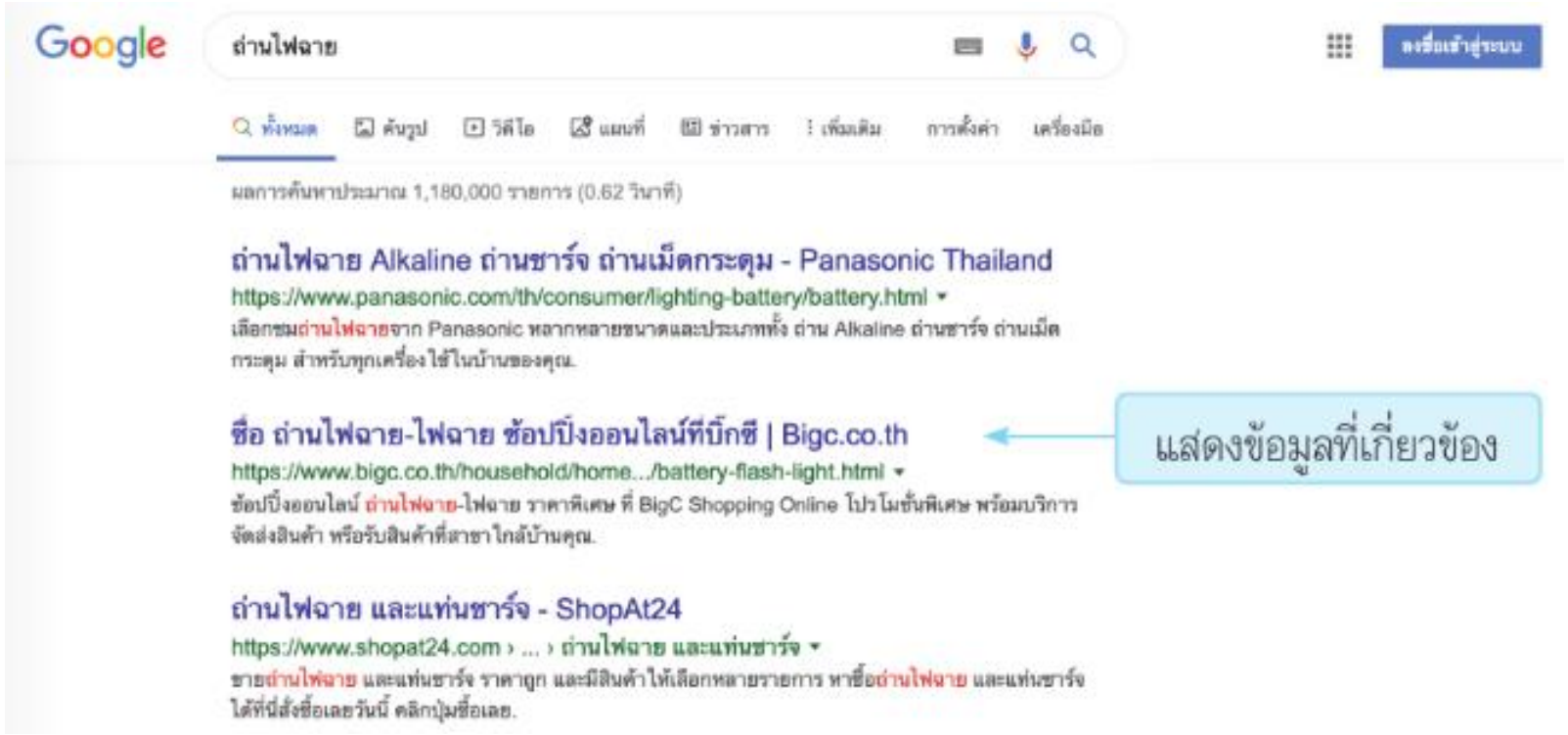

Google
วิทยาการคำนวณ
ค้นหาด้วย Google
ตีใจจัง ค้นแล้วเจอเลย
แสดง Google ใน: English

โปรแกรมค้นหาข้อมูล

Search Engine (โปรแกรมค้นหาข้อมูล) ที่นิยมใช้มากที่สุดคือ Google



โปรแกรมค้นหาข้อมูล

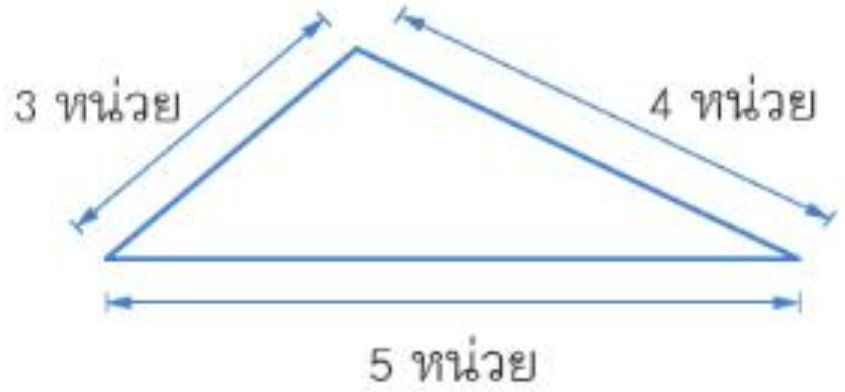


เหตุผลที่ Google เป็น Search Engine นิยมมากที่สุด

เพราะเป็น Search Engine ที่ใช้ง่ายมากๆ ไม่ซับซ้อน

กิจกรรมลองทำดู

1. นักเรียนค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับสูตรสำหรับคำนวณหาพื้นที่ของรูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้



2. นักเรียนค้นหาข้อมูลแล้วตอบคำถามต่อไปนี้

2.1 นักเรียนใช้คำค้นว่าอะไร

2.2 สูตรคำนวณหาพื้นที่เขียนได้อย่างไร

2.3 นักเรียนพบสูตรในเว็บไซต์ใดบ้าง

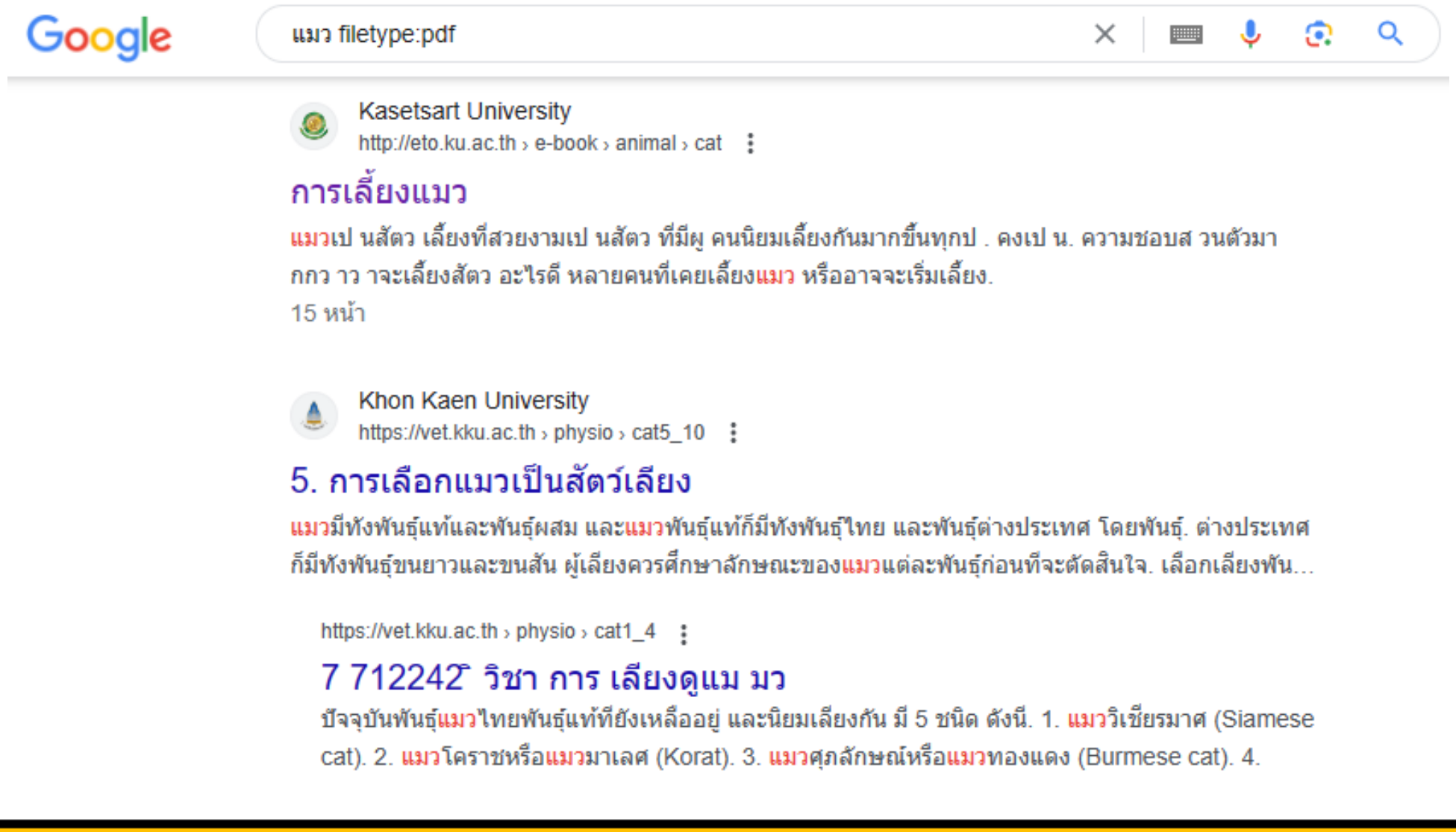
ให้เวลา 10 นาที!!!!!

การค้นหาข้อมูลโดยระบุประเภทไฟล์ (ออกสอบบ่อย)

- ไฟล์เอกสารมีนามสกุล .doc .pdf
- ไฟล์รูปภาพมีนามสกุล .bmp .gif .jpeg .png .tif
- ไฟล์ตารางทำงานมีนามสกุล .xls
- ไฟล์แอนิเมชันมีนามสกุล .swf .mp4

การค้นหาข้อมูลที่ต้องการสามารถระบุประเภทของไฟล์ได้ เช่น ต้องการเนื้อหาแมวที่เป็นไฟล์เอกสาร อาจใช้คำค้นว่า “แมว filetype:pdf”

การค้นหาข้อมูลโดยระบุประเภทไฟล์



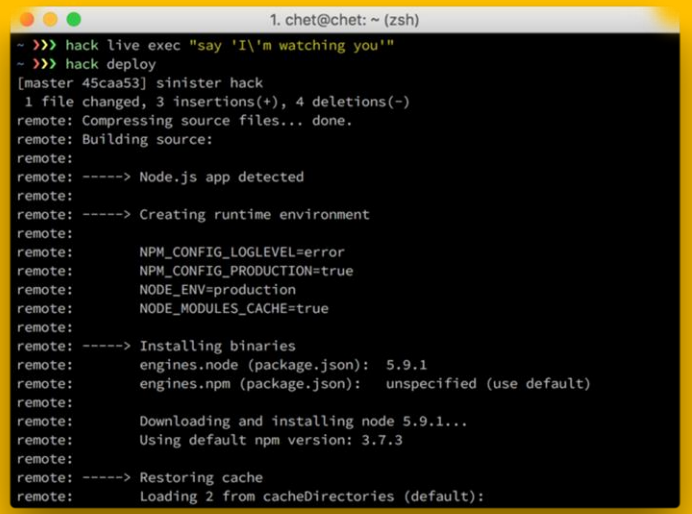
นามสกุลเว็บไซต์ต่างๆ

- .ac.th เป็นเว็บไซต์ทางการศึกษาในประเทศไทย
- .or.th เป็นเว็บไซต์ขององค์กรที่ไม่หวังผลกำไรในประเทศไทย
- go.th เป็นเว็บไซต์ของรัฐบาลไทย
- .co.th เป็นเว็บไซต์ทางการค้าของบริษัทในประเทศไทย

หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เทคโนโลยี

1. การเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา
2. การใช้อินเทอร์เน็ตเพื่อค้นหาข้อมูล
3. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างสร้างสรรค์ และปลอดภัย







การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างปลอดภัย



ข้อปฏิบัติในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

