

โรงเรียนบ้านสันกำแพง

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่เขต 1



การออกแบบโปรแกรมด้วย การเขียนข้อความ

วิชาวิทยาการคำนวณ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ครูลภัสสรดา เทพจร

อัลกอริทึม (Algorithm)

อัลกอริทึม (Algorithm) หมายถึง ขั้นตอนหรือลำดับการประมวลผลในการแก้ปัญหาใดปัญหาหนึ่งซึ่งจะช่วยให้ผู้พัฒนาโปรแกรมเห็นขั้นตอนการเขียนโปรแกรมอย่างง่ายขึ้น

ที่มา <https://milerdev.medium.com/ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ-อัลกอริทึม-algorithm-d536731a7f02>

อัลกอริทึม (Algorithm) หมายถึง กระบวนการทำงานอย่างใดอย่างหนึ่ง ที่มีลำดับการทำงานเป็นขั้นเป็นตอนชัดเจน และปฏิบัติตามขั้นตอนแล้วได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ

ที่มา <https://www.scimath.org/lesson-technology/item/8809-2018-09-21-02-51-34>

สรุป

อัลกอริทึม (Algorithm) หมายถึง ขั้นตอนหรือลำดับการทำงาน ที่เป็นขั้นตอนชัดเจน ปฏิบัติตามขั้นตอนแล้วได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ และช่วยให้ผู้พัฒนาโปรแกรมเห็นขั้นตอนการเขียนโปรแกรมได้ง่ายขึ้น

การออกแบบโปรแกรม



เป็นการแสดงลำดับของการทำงานของโปรแกรม เพื่อให้เห็นภาพรวมของการทำงานของขั้นตอนทั้งหมด



เป็นการวางแผนการทำงานไว้ล่วงหน้า สามารถใช้วิธีการต่าง ๆ เช่น การเขียนเป็นข้อความ หรือการเขียนผังงาน



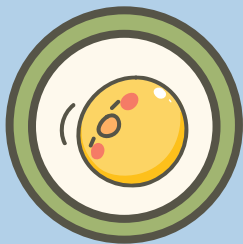
การเขียนข้อความหรือการเขียนผังงานที่ดีจะต้องมีระบบระเบียบที่แน่นอนและชัดเจนในการแก้ปัญหา

การออกแบบโปรแกรมด้วยการเขียนข้อความ

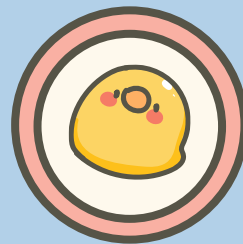
เป็นการอธิบายขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมที่



ใช้ภาษาพูดที่เข้าใจง่าย



นำมาเขียนเป็น
ข้อความเพื่ออธิบาย
ขั้นตอนการทำงาน



โดยต้องเขียนให้
ละเอียด ชัดเจน
เป็นขั้นตอนเข้าใจง่าย

01

เลื่อนเมาส์มาที่
มุมล่างซ้ายของ
หน้าจอ

02

คลิกปุ่ม Start

03

คลิกปุ่ม Power

04

คลิกเลือกคำสั่ง
Shut down

ตัวอย่างที่ 1 การปิดคอมพิวเตอร์

ตัวอย่างที่ 2 การฟัง เพลงใน Youtube



01

ดับเบิลคลิกสัญลักษณ์
google chrome

02

พิมพ์ชื่อเว็บไซต์ Youtube.com
ที่แถบที่อยู่ด้านบนหน้าจอ

03

พิมพ์ชื่อเพลงในช่องค้นหา
ของเว็บไซต์ youtube

04

คลิกเลือกเพลงที่ต้องการฟัง

♡♡ ช่วยกันตอบ ♡♡

อัลกอริทึม

ลำดับขั้นตอนการซื้ออาหารในโรงอาหารของโรงเรียนบ้านสันกำแพง

เลือกอาหาร/ขนม/
เครื่องดื่ม

S W

ยื่นคูปองแก่แม่ค้า

แลกซื้อคูปอง

O T

ไปร้านค้า

การเขียนอัลกอริทึม

ลำดับขั้นตอนการทำโครงการตามแนวทาง Constructionism (5S) ให้ถูกต้อง

รวบรวมข้อมูลจัดทำเป็นรูปเล่มและป้ายนิเทศ

ค้นคว้าข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

นำเสนอโครงการ

ชมวิดีโอทัศน์จากเว็บไซต์ Youtube

ลงมือปฏิบัติโครงการ