

ด้านวิทยาศาสตร์

: วัสดุและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์

รหัส : 12010006

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	บอร์ดส่งเสริมการเรียนรู้โปรแกรมมิ่ง (Programming Education Kit)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	คิดไบรท์ (KidBright)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท กราวีเทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด ร่วมวิจัยกับ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC) ในส่วนของ Hardware และได้รับการถ่ายทอด เทคโนโลยี ในส่วนของ Firmware และ Software
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท กราวีเทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท กราวีเทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท กราวีเทคไทย (ไทยแลนด์) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กรกฎาคม 2561 - กรกฎาคม 2569 (8 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม:	

KidBright เป็นบอร์ดที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อกระตุ้นศักยภาพการคิดเชิงระบบ และการคิดเชิงสร้างสรรค์ ในเด็ก
วัยเรียนผ่านการเรียนรู้แบบ Learn and Play บอร์ดถูกออกแบบให้มีการแสดงผลและเซนเซอร์แบบง่าย ซึ่งจะทำงาน
สอดคล้องกับชุดควบคุมการทำงาน โดยผู้เรียนสามารถออกแบบและสร้างชุดคำสั่งแบบ Block-structured Programming
ผ่านแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน

คุณสมบัติเฉพาะ

1. Microprocessor แบบ 32-bit ที่สามารถเชื่อมต่อ WiFi ได้
2. มีขนาด RAM ไม่ต่ำกว่า 256kB Flash ไม่ต่ำกว่า 8MB Power supply ; 2.3 V to 3.6V
3. รองรับการออกแบบและสร้างชุดคำสั่งแบบ Block-structured Programming
4. มีจอแสดงผลแบบ dot matrix ขนาด 8X16
5. มีปุ่มกด 3 ปุ่ม
6. Real-time clock
7. Buzzer
8. เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ เซนเซอร์วัดแสง
9. เชื่อมต่อพลังงานและสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB port
10. ไฟแสดงสถานะ 3 ดวง

+++++