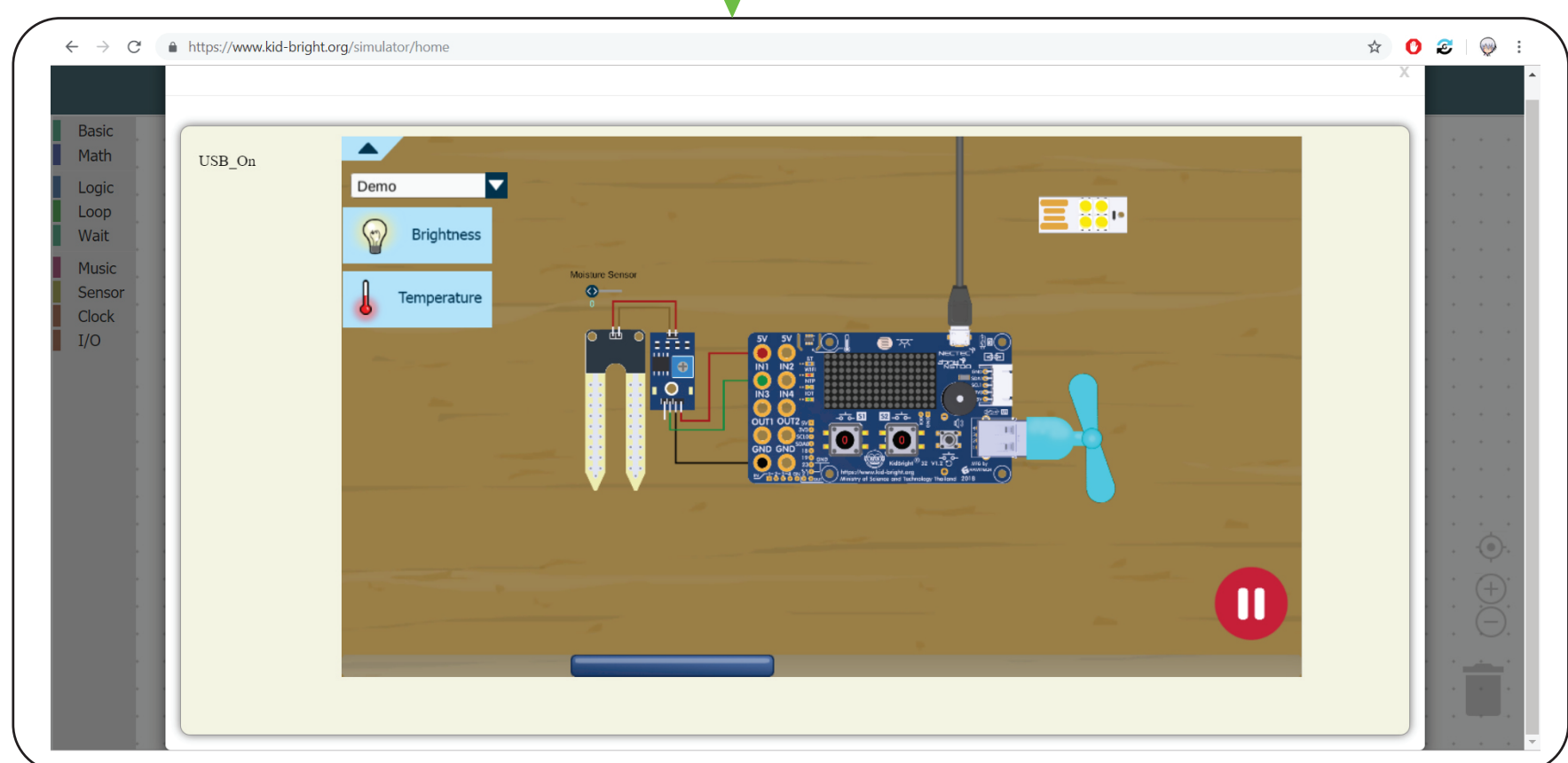
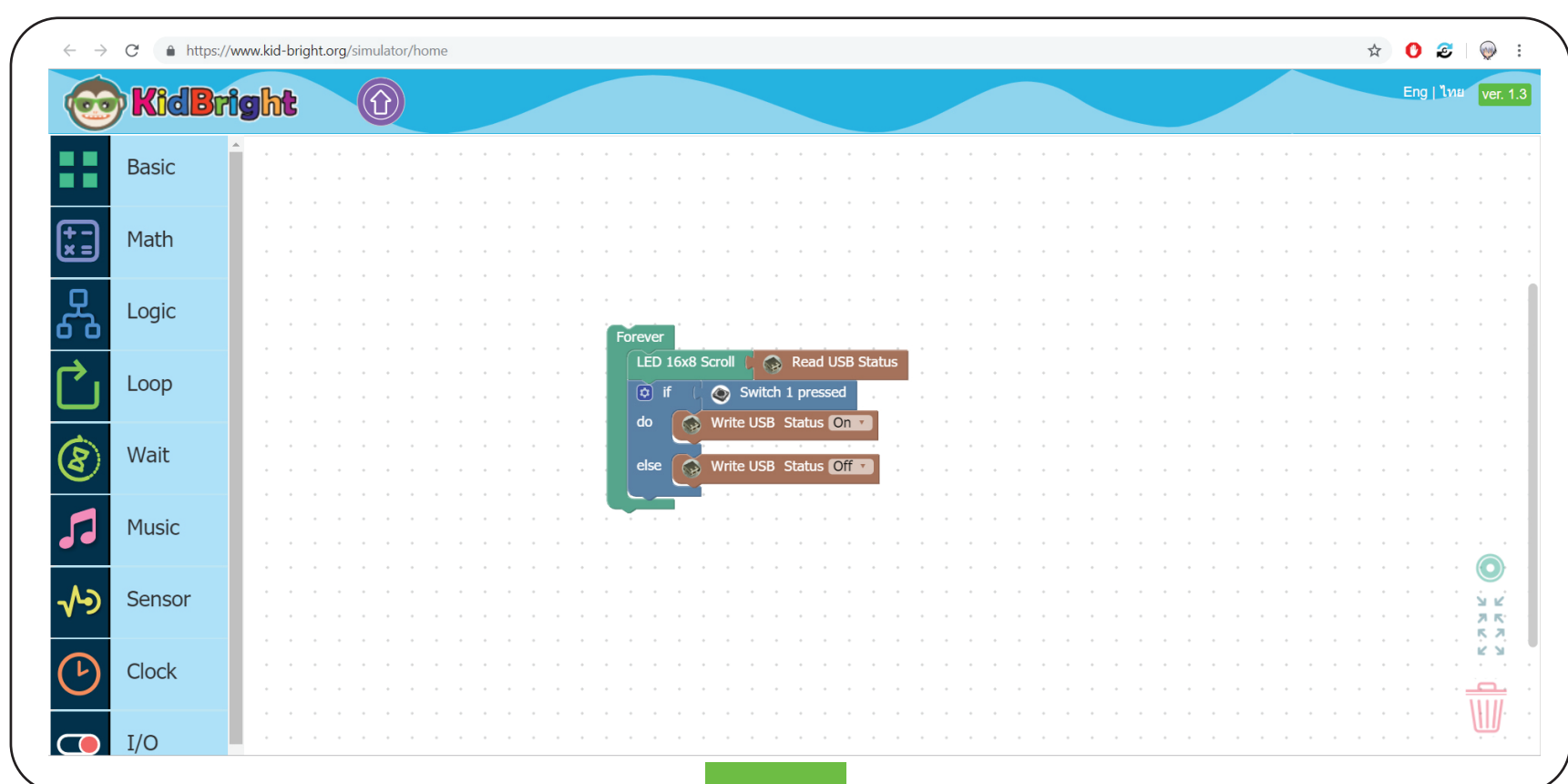




ต้นแบบจำลองเสมือนจริงสำหรับ KidBright

KidBright Virtual (KV)

KV เป็นซอฟต์แวร์ที่นำมาเป็นส่วนเสริมทักษะ ในการจำลองการใช้งานบอร์ด KidBright ร่วมกับอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยตัวบอร์ดและอุปกรณ์ทุกชิ้นมีลักษณะเป็นแบบจำลองทั้งหมด (Simulation) เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการเรียนรู้ หรือทดสอบก่อนไปใช้งานอุปกรณ์จริง เพื่อมุ่งเน้นให้ผู้เรียนรู้ได้ทำความเข้าใจอุปกรณ์หลากหลายชนิด เพื่อต่อยอดเกิดความคิดสร้างสรรค์และพัฒนาเทคโนโลยีด้วยตนเองในอนาคต



■ คุณลักษณะ

เมื่อกำหนดชุดคำสั่งหรือเงื่อนไขต่าง ๆ จากการนำบล็อกคำสั่งมาวางต่อกันในโปรแกรม KidBright Simulator (IDE) แล้วสั่ง Build ชุดคำสั่งดังกล่าว หลังจากนั้นสามารถนำอุปกรณ์ Input, Output ต่าง ๆ ต่อกับบอร์ด KidBright จำลองในโปรแกรม KV ได้ตามความต้องการ เพื่อแสดงผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับชุดบล็อกคำสั่งในโปรแกรม KidBright Simulator

■ ขอบเขต/ข้อจำกัดการใช้งาน

- โปรแกรมจำลองเหมาะสำหรับใช้งานบนเว็บไซต์เท่านั้น ไม่สามารถใช้งานกับบอร์ดจริงได้
- อุปกรณ์ในโปรแกรมจำลองมีลักษณะเป็นอุปกรณ์พื้นฐานและไม่รวมถึงอุปกรณ์เฉพาะที่ไม่ได้มีการใช้งานอยู่ทั่วไป

■ กลุ่มลูกค้า/ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- นักเรียน นักศึกษา หรือผู้ที่สนใจเรียนรู้การใช้งานบอร์ด KidBright
- นักวิจัยที่ต้องการทดลองอุปกรณ์ต่าง ๆ

■ จุดเด่น/ประโยชน์ของเทคโนโลยี

- เสริมทักษะการเรียนรู้ ความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาเทคโนโลยีต่าง ๆ
- เข้าถึงและทำความเข้าใจอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ลดปัญหาการเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ในกรณีเกิดข้อผิดพลาด
- ลดต้นทุนในการทดลอง ก่อนการเลือกซื้ออุปกรณ์จริง

■ สถานภาพการพัฒนา

อยู่ระหว่างพัฒนาโปรแกรมต้นแบบสำหรับใช้งานบนเว็บไซต์

■ วิจัยพัฒนาโดย

ทีมวิจัยการประมวลสัญญาณประสาท (NSP)
กลุ่มวิจัยปัญญาประดิษฐ์ (AINRG)
Tel: 0 2564 6900 ext. 2676
e-mail: witsarut.supsi@nectec.or.th

■ ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายกลยุทธ์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (SPD)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2346, 2351-53, 2357, 2383
e-mail: business@nectec.or.th

