

บอร์ดส่งเสริมการเรียนรู้โปรแกรมมิ่ง

KidBright
"จากจินตนาการสู่ความเป็นจริง"

ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว (EST)
ห้องปฏิบัติการวิจัยการประมวลผลสัญญาณชีวการแพทย์ (BSP)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

Session 11 “ขับเคลื่อนการศึกษาด้วย IOT”
วันจันทร์ที่ 11 กันยายน 2560 | Lotus ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

“Everybody in this country should
learn how to program a computer...
because it teaches you how to think.”

- Steve Jobs

From: Computer Coding - What most schools don't teach

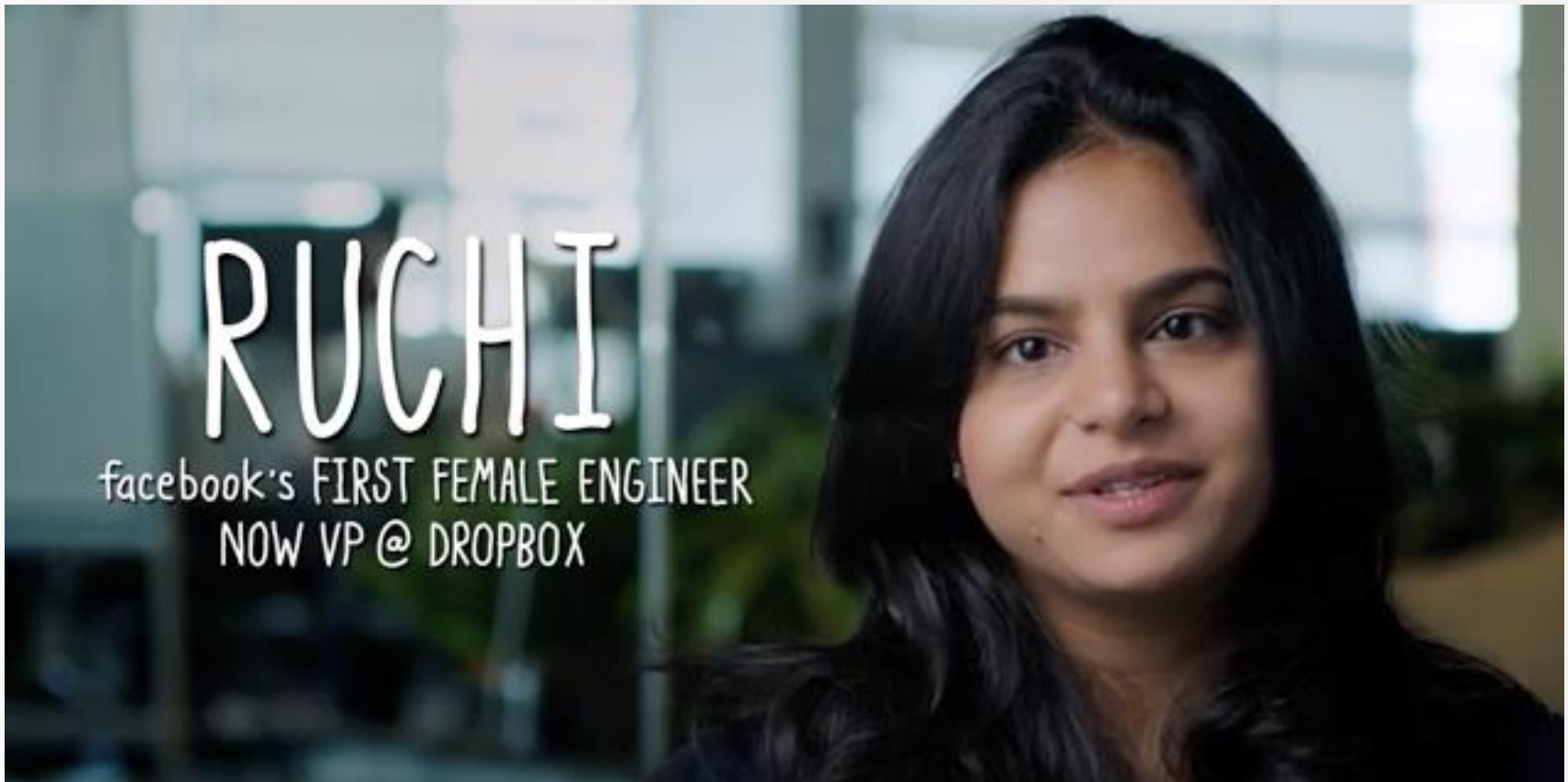
Session 11 “ขับเคลื่อนการศึกษาด้วย IOT”
วันจันทร์ที่ 11 กันยายน 2560 | Lotus ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์



From: Computer Coding - What most schools don't teach



From: Computer Coding - What most schools don't teach



From: Computer Coding - What most schools don't teach

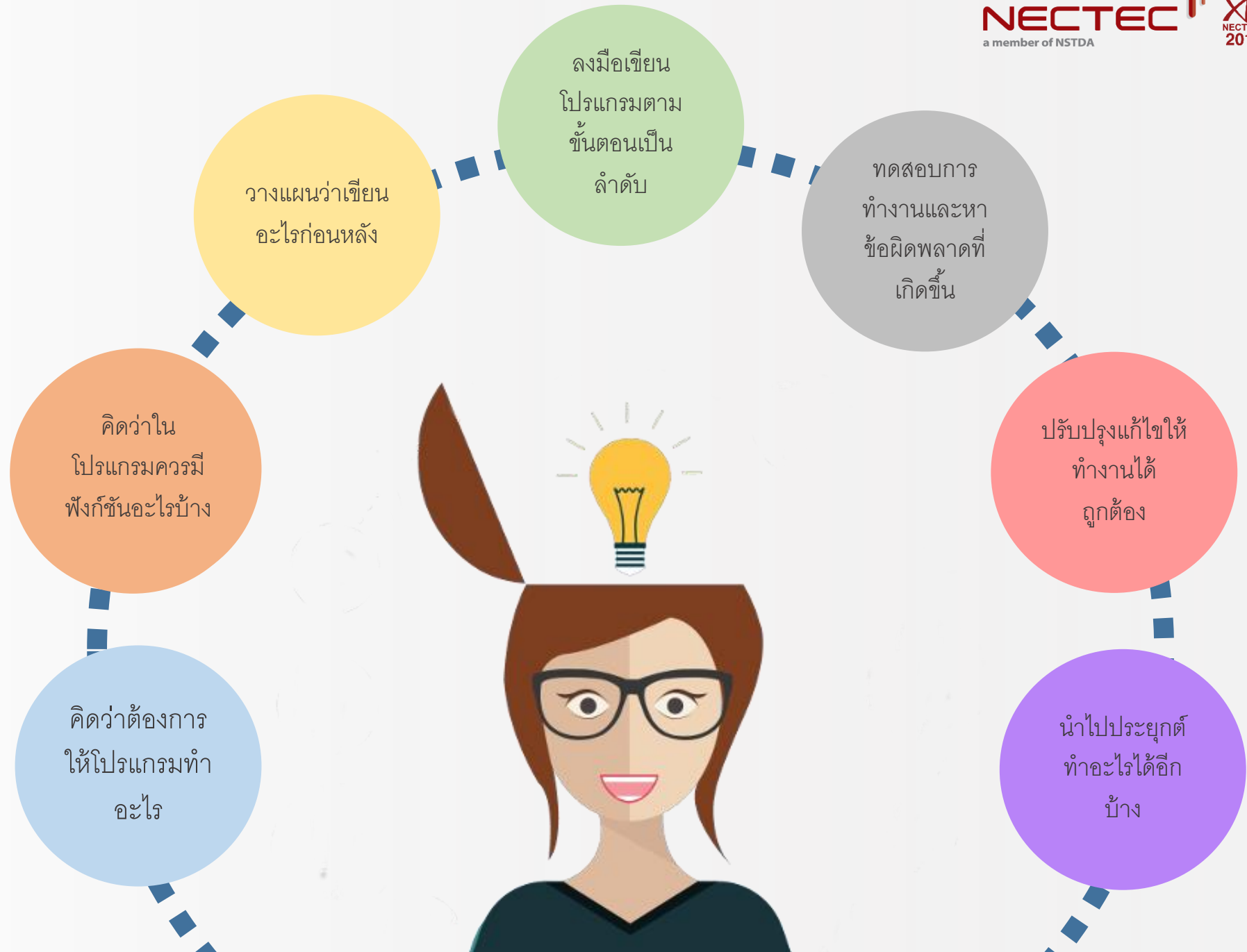


From: Computer Coding - What most schools don't teach

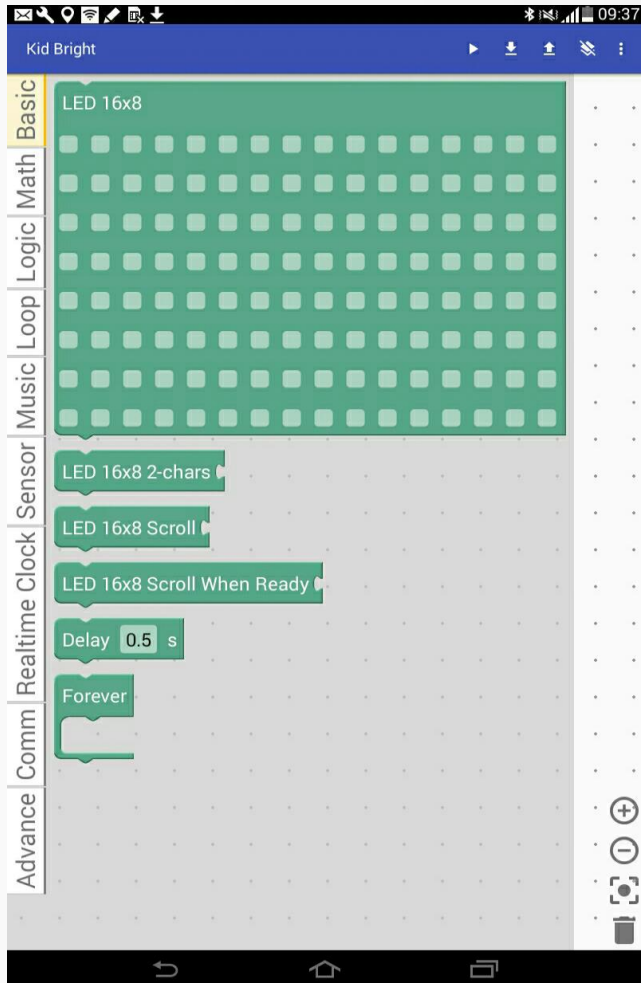


From: Computer Coding - What most schools don't teach



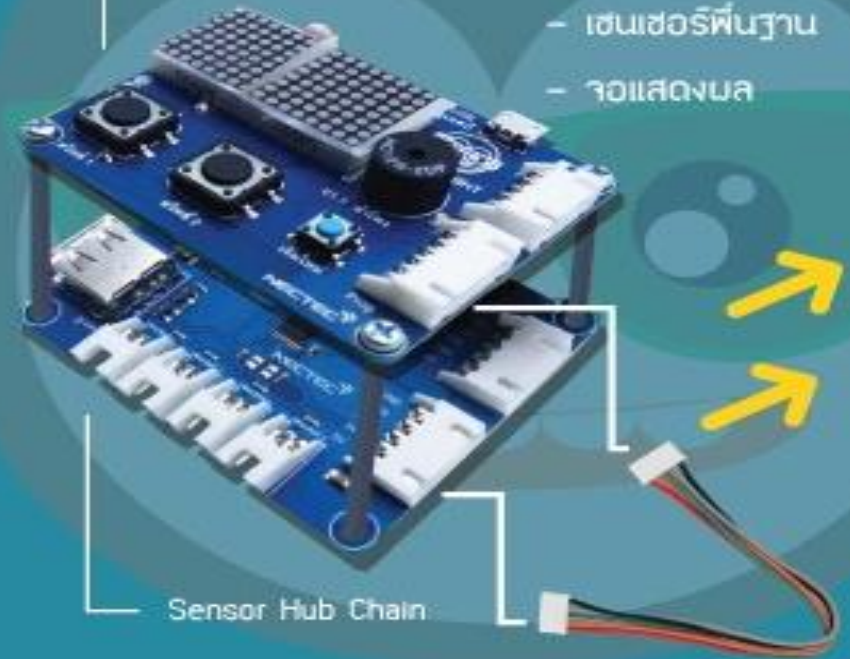


KidBright



บอร์ดสมองกลฝังตัว (Kidbright Board)

- ลำโพง
- Realtime Clock
- เซนเซอร์พื้นฐาน
- จอแสดงผล



GET IT ON
Google Play

WEB Browser

อุปกรณ์พื้นฐาน

KidBright main

- ❖ ลำโพง
- ❖ Realtime clock
- ❖ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ
- ❖ เซนเซอร์วัดแสง
- ❖ จอแสดงผล LED
- ❖ ปุ่มกด 3 ปุ่ม

KidBright sensor hub chain

- ❖ เชื่อมต่อเซนเซอร์ได้ 6 พอร์ต
- ❖ เชื่อมต่ออุปกรณ์ผ่าน USB 2 พอร์ต



เทคโนโลยีที่ใช้

- ❖ Embedded system ใช้พัฒนา KidBright board
- ❖ Mobile application ใช้พัฒนาโปรแกรมสร้างชุดคำสั่ง
- ❖ Web application ใช้พัฒนา KidBright cloud
- ❖ Internet of Things เป็นความสามารถในการติดต่อสื่อสารกันระหว่าง KidBright board

คุณสมบัติเด่น

- ❖ โปรแกรมสร้างชุดคำสั่งรองรับการใช้งานบน smart phone (Android) หรือผ่าน web
- ❖ รองรับการทำงานแบบ Event-driven และ Multitasking programming
- ❖ รองรับการเชื่อมต่อเซนเซอร์ที่หลากหลาย
- ❖ รองรับการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ (Internet of Things)

ประโยชน์

- ❖ เครื่องมือในการสอน STEM
- ❖ พัฒนาระบวนการคิดเชิงตรรกะ การแก้ปัญหาเชิงระบบ การคิดเชิงวิเคราะห์ การคิดเชิงสร้างสรรค์
- ❖ ร่วมพัฒนาการศึกษาตามนโยบาย Thailand 4.0

ติดตามข่าวสารได้ที่
Facebook KidBright



สนใจข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ

btt@nectec.or.th, pr@nectec.or.th

Session 11 “ขับเคลื่อนการศึกษาด้วย IOT”

วันจันทร์ที่ 11 กันยายน 2560 | Lotus ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์