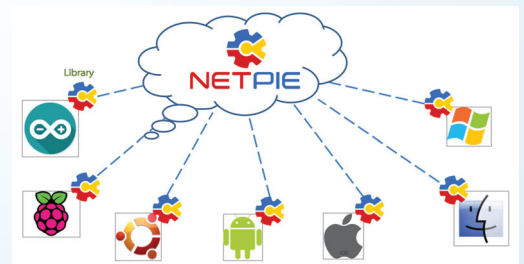


แพลตฟอร์มสื่อสารเพื่อเชื่อมต่อทุกสรรพสิ่ง

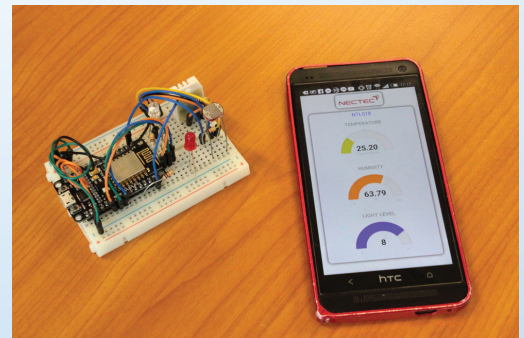
Network Platform for Internet of Everything (NETPIE)

NETPIE เป็นบริการในรูปแบบ Platform as a Service ที่ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับนักพัฒนา สามารถพัฒนาให้อุปกรณ์ของตัวเองเชื่อมต่อและแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ในรูปแบบ Internet of Things ไม่ว่าจะเป็นเซ็นเซอร์ต่างๆ เครื่องจักรกล เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์พกพา หรือสมาร์ทโฟน



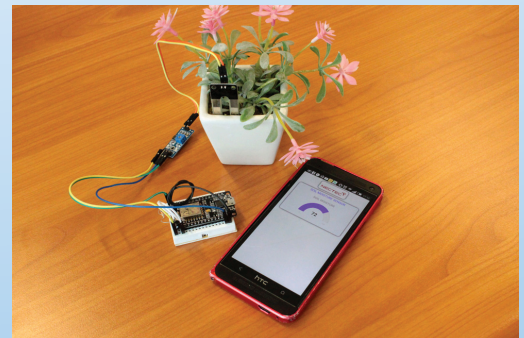
จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)

- ออกแบบเพื่อรองรับการขยายตัวของระบบได้อย่างไร้ขีดจำกัด
- ทุกองค์ประกอบของแพลตฟอร์มมีส่วนเข้าสำรองทำให้ระบบมีความพร้อมใช้สูง
- มีระบบจัดการสิทธิและยืนยันตัวตนของอุปกรณ์ที่ยืดหยุ่น (Federated ID)



คุณสมบัติ

- รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบ Plug-and-Play
- รองรับการเชื่อมต่อสื่อสารได้ทุกที่ ทุกเวลา
- รองรับการสื่อสารของอุปกรณ์จำนวนมาก
- รองรับการจัดการสิทธิและการยืนยันตัวตนของอุปกรณ์ที่ยืดหยุ่น
- มี Open-source Library ที่รองรับระบบปฏิบัติการและฮาร์ดแวร์ที่หลากหลาย



กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- นักพัฒนาระบบสมองกลฝังตัว
- นักพัฒนาซอฟต์แวร์ Mobile Application
- ผู้ผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

สถานการณ์ทรัพย์สินทางปัญญา

- อยู่ระหว่างการยื่นจดสิทธิบัตร "ระบบเชื่อมต่อสรรพสิ่งสำหรับการให้บริการตรวจสอบข้อมูลสารสนเทศแบบกระจายตัวที่จัดการตัวเองได้โดยอัตโนมัติ"

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายพัฒนารูขี้งและถ่ายทอดเทคโนโลยี(BTT)
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ext. 2334, 2346-2350, 2356, 2399
E-mail: btt@nnet.nectec.or.th

วิจัยพัฒนาโดย

หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีเครือข่าย
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (NSTDA)