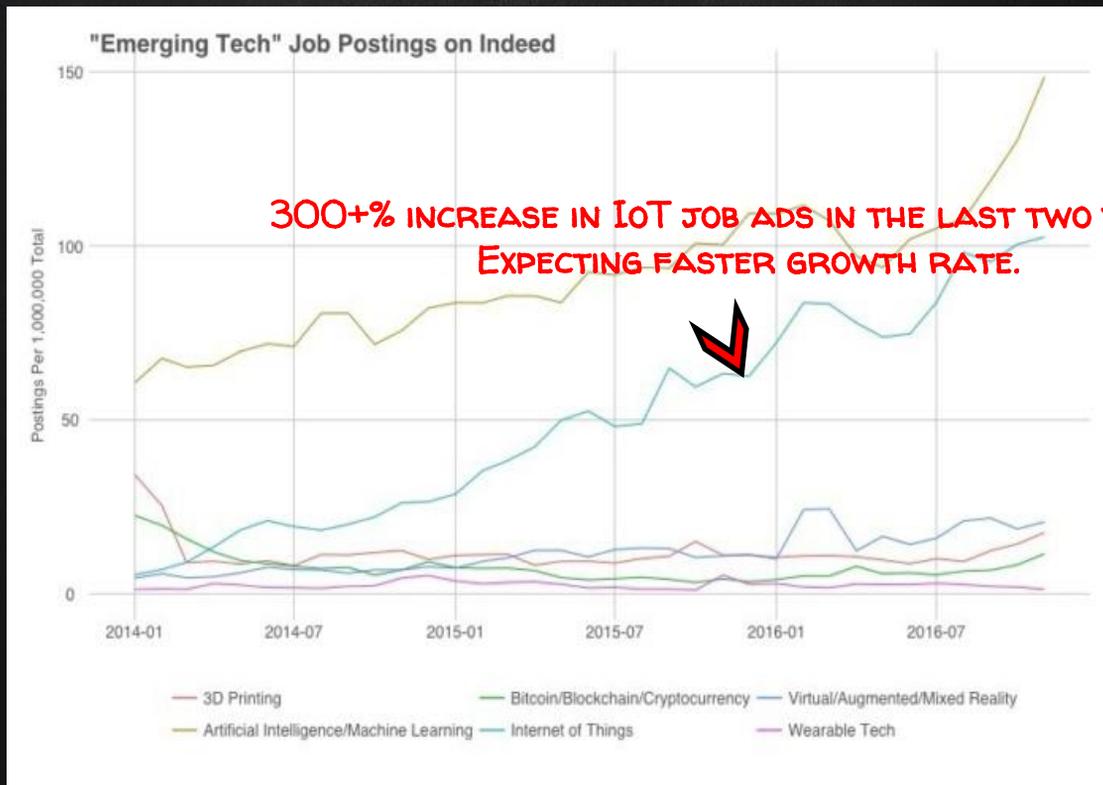


Aimaschana Niruntasukrat
Project Coordinator

1.

วัตถุประสงค์

การขยายตัวของตลาดงาน IoT



การขยายตัวของตลาดงาน IoT

60%

COMPANIES
WILL
INTEGRATE
SYSTEMS VIA
IoT (IDC)

75%

IoT
PROJECTS
TAKES
TWICE
AS LONG
AS
PLANNED
(IDC)

IoT-RELATED JOB POSTING



CIRCUIT DESIGN

▲ **231%**



GPS DEV

▲ **66%**



MCU PROGRAM

▲ **225%**



3D

3D DESIGN

▲ **29%**



SECURITY ENG

▲ **124%**



BIG DATA

▲ **183%**

SOURCE: UPWORK

41%

BUSINESSES CLAIM INSUFFICIENT STAFFING
AS BIGGEST BARRIER TO IOT IMPLEMENTATION (GARTNER)

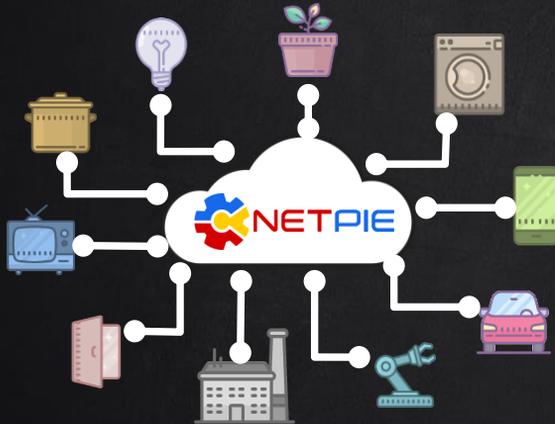
2.

NETPIE เหมาะกับการเรียน
IoT ยังไง ?



NETPIE เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้หลากหลาย

NOW AVAILABLE ON **GITHUB**



⚙️ C++(ESP8266,
ESP32, ARDUINO,
PARTICLE, NB-IOT)

⚙️ NODE.JS

⚙️ PYTHON

⚙️ C#

⚙️ JAVASCRIPT

⚙️ ANDROID

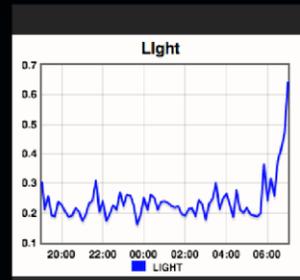
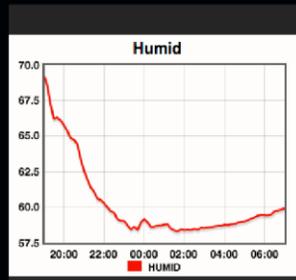
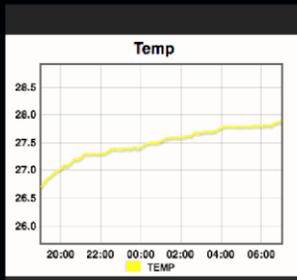
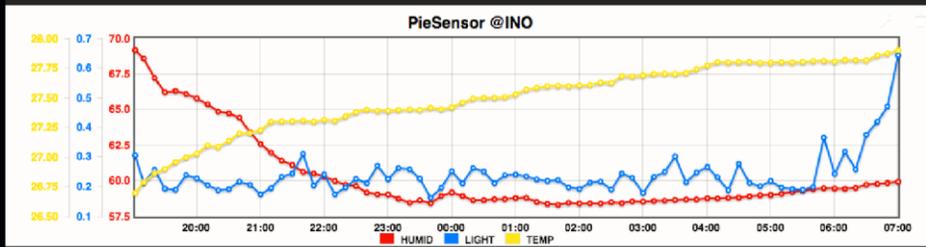
⚙️ JAVA

⚙️ NODE-RED

⚙️ REST API (HTTP)



บริการเก็บข้อมูลและแสดงผลมาแสดงย้อนหลัง





DASHBOARD สื่อสารสองทางสำเร็จรูป



RAPID IOT PROTOTYPES IN LESS THAN 1 DAY

SMART OUTLET



FISH FEEDER



VOICE-CONTROLLED LIGHT BULB



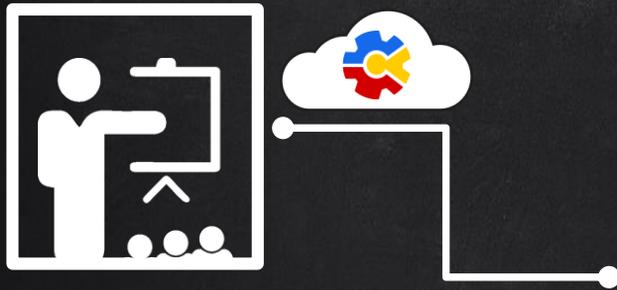
WiFi-CONTROLLED DRONE



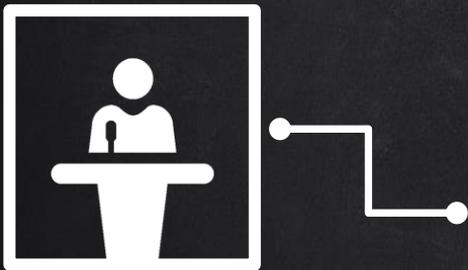
3.

บทบาทของ NECTEC ในการให้การสนับสนุน

การอบรม IoT ให้อาจารย์



การบรรยายสร้างแรงบันดาลใจ



ตาราง-เนื้อหาประกอบการสอน



NETPIE
Network Things Online

HOME - ECOSYSTEM - DEVELOPERS - BLOG [LOG IN] [SIGN UP FREE]

NETPIE Training Course Materials

- PIE Academy
- E-BOOK
 - Official Guide (Thai)
 - Official Guide (English)
- HARDWARE E-LEARNING

DIY Projects

- Wifi Smart Switch
- Smart Plug
- PIE Sensor
- Plant Sensor
- CPU and Memory Load Monitor
- Alan chat bot (by Comdet Phudphut)
- Wifi Smart Plug (by Soft Power Group)
- Control LED with HTML5 (by TESR)
- Read ADC data with HTML5 (by TESR)
- Bingo Game
- Smart Car Robot
- Smart Home with NodeMCU (by Narin Bannasan)
- NETPIE REST API on Freeboard (by Anuchit Chalothorn)
- plant watering system (by Thanakorn Yodrat)
- สนุกกับ smart plug ตอนที่ 1 : ภา hack สวิตช์ Sonoff NetPIE ทุบใส
- สนุกกับ smart plug ตอนที่ 2 : สวิตช์ HTML5
- สนุกกับ smart plug ตอนที่ 3 : REST API โหลดคีย์บอร์ดใส่
- ภาไปชมงานสัมมนา IoT Siampher ใหม่นี่ NETPIE device ทุบใส
- สนุกการใช้งาน NETPIE บน ESPRESSO Lite 2
- แนะนำการใช้งาน NETPIE Freeboard Part 1 (by Narin Bannasan)
- แนะนำการใช้งาน NETPIE Freeboard Part 2 (by Narin Bannasan)
- แนะนำการใช้งาน NETPIE Freeboard Part 3 (by Narin Bannasan)
- สนุกกับ NETPIE ง่ายๆ ผ่าน Smart Light Indicator! (by Narin Bannasan)
- แนะนำ Smart Car ผ่าน NETPIE ทุบใส! (by Narin Bannasan)

YouTube Search

Arduino Lab1 ติดตั้ง Arduino IDE และทดสอบการทำงานเบื้องต้นของ Arduino Mega 2560

0:02 / 6:44

Arduino on NETPIE Lab 1 วิธีติดตั้ง Arduino IDE

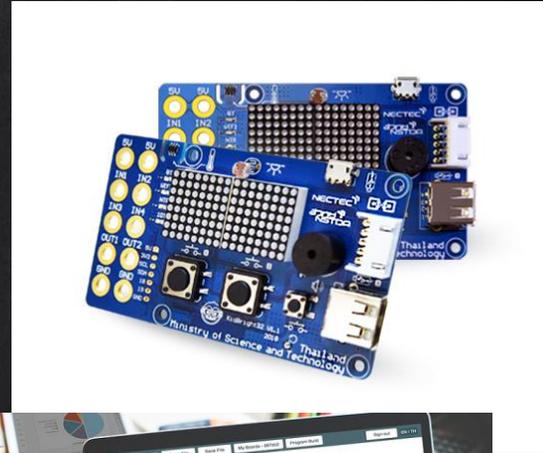
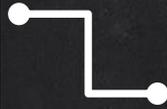
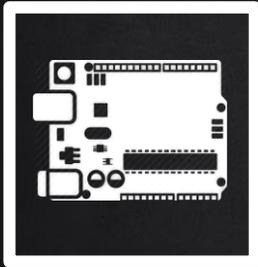
2,697 views

15 likes 0 dislikes 720 shares

Up next

- Arduino on NETPIE Lab 2 การใช้งาน Digital Input NETPIE 1.5K views
- Lab 1 - Setting up new tool with TCP in Robot Studio Dr.Srinivas Ganapathyraju, Ph.D. 2K views
- Arduino Ethernet Shield - Getting Started Saravanan AL 46K views

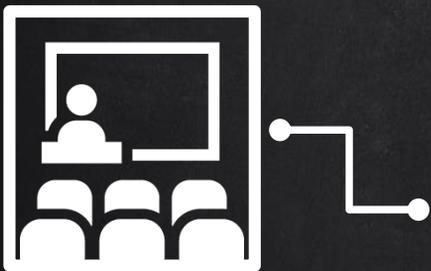
บอร์ดสำเร็จรูปเพื่อการเรียนรู้



4.

กิจกรรม แลกเปลี่ยน-เรียนรู้

การสัมมนาอัพเดทเทคโนโลยี



ค่ายพัฒนาสิ่งประดิษฐ์



การประกวดโครงการงานสิ่งประดิษฐ์



5.

ความคาดหวัง



จุดประกาย



ขยายตัว



ยั่งยืน



แรงงาน 10T



SYNERGY



START UP



ยกระดับประเทศ

สนใจเข้าร่วมโครงการ ดูข้อมูลเพิ่มเติม

@NETPIE.io ian /

f IOT ACADEMIC NETWORK

* กิจกรรมส่วนหนึ่งได้รับการสนับสนุนจาก กสทช.

