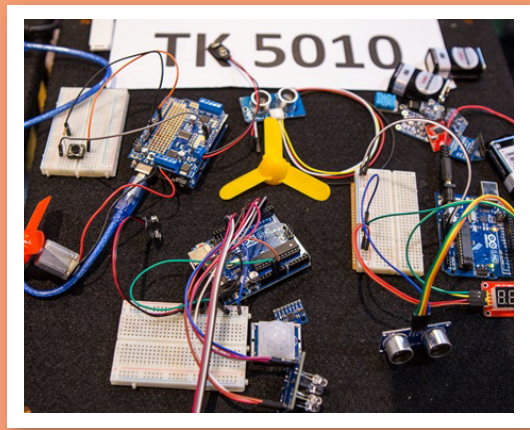


Maker Playground

เว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยให้สามารถ
ออกแบบฮาร์ดแวร์โปรเจก

Make it real



ประเภทของผลงาน

ส่งเสริมการเรียนรู้

รายละเอียดของผลงาน

เว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยให้สามารถออกแบบฮาร์ดแวร์โปรเจก จุดเด่นคือ ผู้ใช้สามารถสร้างผลงาน IoT ขึ้นได้ โดยไม่ต้องมีทักษะการเขียนโปรแกรม เพียงแค่เข้าใจขั้นตอนการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบที่ต้องการออกแบบและสามารถอธิบายออกมาเป็นแผนภาพพฤติกรรมได้ก็เพียงพอ

โปรแกรมที่ช่วยให้นักประดิษฐ์ระดับ Beginner สามารถเรียนรู้และสร้างผลงานประเภท Internet of Things (IoT) อย่างง่ายขึ้นได้ โดยที่ยังไม่ต้องมีทักษะการเขียนโปรแกรม โปรแกรมจะช่วยเขียน embedded system ลงบอร์ด Microcontroller เพื่อควบคุมระบบและออกคำสั่งการทำงานของอุปกรณ์ เช่น การทำงานตรวจจับของเซนเซอร์ การเปิด-ปิดหลอดไฟแอลอีดี ฯลฯ ให้อุปกรณ์ทำงานตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้กำหนด โดยการสร้างไต่อะแกรมแทนการเขียนโค้ดจริง ให้ผู้ใช้อัปโหลดโค้ดลงบอร์ดได้โดยอัตโนมัติ และโปรแกรมจะแนะนำว่าควรใช้อุปกรณ์อะไร รุ่นใด รวมถึงสร้าง circuit diagram แนะนำวิธีการต่อวงจรและอุปกรณ์จนสำเร็จเป็นผลงาน

กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้ผลงาน (User)

นักประดิษฐ์มือใหม่ที่ไม่มีพื้นฐานด้านการเขียนโปรแกรมและอิเล็กทรอนิกส์

สถานะผลงาน

อยู่ระหว่างพัฒนาผลงาน และเปิดให้ทดลองใช้งานเวอร์ชัน Beta 1.0

ลิงค์ผลงาน

<http://www.makerplayground.io/>

▶ ผู้พัฒนาผลงาน

1. **นายไชยณรงค์ ทูมาภา (ไทร์)** นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
2. **นางสาวธันยกร เบญจพรหมผดุง (กริ่ง)** นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
3. **นายนิติธร ชัยวงศ์โรจน์ (ชัน)** นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
4. **นางสาวมัญชุพร ปิงทิพย์พิมานชัย (สายไหม)** นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

5. **นายธนธรณ์ นทีแสนประเสริฐ (บ๊ิก)** นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
6. **นายอนพัทธ์ แก้วสกลิตยวงศ์ (แมมมอธ)** นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ที่ปรึกษาโครงการ

ดร.ปรียกร ปุสวิโร อาจารย์ภาควิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ช่องทางการติดต่อ

📞 085-3467325 (ไทร์)

✉ Bright130@hotmail.com

📘 <https://www.facebook.com/MakerPlayground.io>



นายไชยณรงค์ ทูมาภา



น.ส.ธันยกร เบญจพรหมผดุง



นายนิติธร ชัยวงศ์โรจน์



น.ส.มัญชุพร ปิงทิพย์พิมานชัย



นายธนธรณ์ นทีแสนประเสริฐ



นายอนพัทธ์ แก้วสกลิตยวงศ์