ชื่อโครงการ : การสร้างระบบพัดลมอัจฉริยะผ่านแอพพลิเคชั่นด้วยบอร์ด Arduino

ก

Creating an intelligent fan system through an application with an

Arduino board

ชื่อผู้จัดทำ 1. นายพิเชษฐ์ เชื้อพรวน

2. นายชินวัฒน์ น้อยหัวหาด

3. นายเทพปัญญา แช่มรัมย์

ชื่อครูที่ปรึกษา 1. นายเอนก สนโต

2. นางวาสนา สุขใจ

สาขาวิชา : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

สาขางาน : คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ปีการศึกษา : 2562

**บทคัดย่อ**

การสร้างระบบพัดลมอัจฉริยะผ่านแอพพลิเคชั่นด้วยบอร์ด Arduino มีวัตถุประสงค์ (1)เพื่ออำนวยความสะดวกสบายของผู้ใช้งาน (2) เพื่อเพิ่มประสิทธิ์ภาพของพัดลมให้มากขึ้น(3)เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าที่ไม่จำเป็นลง (4) เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้พัดลมอัตโนมัติด้วยบอร์ด Arduino ซึ่งมีกลุ่มตัวอย่างที่ทดลองใช้คือ นักเรียน นักศึกษา แผนกคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ระดับชั้น ปวส.2 วิทยาลัยการอาชีพพิชัย จำนวน 21 คน จำนวนนักเรียนชาย 10 คน จำนวนนักเรียนหญิง 11 คน ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าประสิทธิภาพของโครงการระบบพัดลมอัจฉริยะผ่านแอพพลิเคชั่นด้วยบอร์ด Arduino จากการทดลองใช้พัดลมอัจฉริยะผ่านแอพพลิเคชั่นด้วยบอร์ด Arduino ภาพรวมอยู่ในระดับดี เมื่อจำแนกเป็นรายข้อในด้านพัดลมอัจฉริยะผ่านแอพพลิเคชั่นด้วยบอร์ด Arduino สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องโดยมีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ 4.14 และมีความสอดคล้องของเนื้อหาแต่ละตอนน้อยที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ย คือ 3.90 ระดับคุณภาพ ดี