

**การศึกษาการทำงานร่วมกันระหว่างแอนดรอยด์กับอาดูยโน่โดยใช้ไฟร์เบส**

**The Study of Interfacing between Android and Arduino using Firebase**

**นายปิยะกุล บุญประเสริฐ**

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดคุม

คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

ปีการศึกษา 2562

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

**ใบรับรองปริญญานิพนธ์**

**คณะวิศวกรรมศาสตร์**

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์**

-------------------------------

**เรื่อง:** การศึกษาการทำงานร่วมกันระหว่างแอนดรอยด์กับอาดูยโน่โดยใช้ไฟร์เบส

The Study of Interfacing between Android and Arduino using Firebse

**จัดทำโดย:** นายปิยะกุล บุญประเสริฐ

**อาจารย์ที่ปรึกษา:**  อาจารย์ฌานิน หาญณรงค์

**สาขาวิชา:** วิศวกรรมการวัดคุม

**ปีการศึกษา:** 2562

ได้รับอนุมัติให้นับปริญญานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมการวัดคุม คณะวิศวกรรมศาสตร์

**คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (………………………………………………………)  (ผศ.ดร.เจษฎาพร สถานทรัพย์) | | |
| ประธานกรรมการสอบ | | |
| (………………………………………………………)  (ผศ.อดิศักดิ์ แข็งสาริกิจ) |  | (………………………………………)  (ดร.เชิงชาย สมประชา) |
| กรรมการสอบ |  | กรรมการสอบ |
| (………………………………………………………)  (อาจารย์สุธี รุกขพันธุ์)  กรรมการสอบ |  | (………………………………………………………)  (อาจารย์ฌานิน หาญณรงค์)  กรรมการสอบและเลขานุการ |
|  |  | (………………………………………………………)  (ดร.สำเนียง องสุพันธ์กุล) |
|  |  | คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ |
|  |  | วันที่ ....... เดือน .................... พ.ศ. ............ |