

## ถังขยะอัจฉริยะฆ่าเชื้อด้วยหลอดไฟ UV

ปัญญาวัฒน์ ภูมิรัตน์, วัชรพงศ์ คงนุ้ย, ยศนันท์ ชูช่วย, อภิชาติ หมื่นนรา, สุรัชย์ มงคลวงศ์

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีภูเก็ต

621196@ptech.ac.th, 0811618279, 621032@ptech.ac.th, 0826377370,

621030@ptech.ac.th, 0839430048, 621075@ptech.ac.th, 0642318908,

621087@ptech.ac.th, 0639980430

### จุดเด่น

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในปัจจุบันยังคงมีการแพร่ระบาดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง คนทั่วไปต้องมีการป้องกันตนเองด้วยการใส่หน้ากากอนามัยอยู่ตลอดเวลาทำให้การกำจัดหน้ากากอนามัยเป็นเรื่องที่ต้องคำนึงถึงเป็นอย่างมาก ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำจึงได้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ ถังขยะอัจฉริยะฆ่าเชื้อด้วยหลอดไฟ UV ขึ้นมา โดยจุดเด่นของสิ่งประดิษฐ์คือวัสดุที่ใช้หาซื้อได้ทั่วไป สามารถฆ่าเชื้อจากการสวมใส่หน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วได้เพื่อไม่ให้แพร่กระจายต่อบุคคลอื่นที่สัมผัส โดยระบบการทำงานของถังขยะอัจฉริยะฆ่าเชื้อด้วยหลอดไฟ UV จะเป็นระบบ Sensor และเมื่อทิ้งหน้ากากอนามัยลงไปถังขยะระบบไฟ UV ก็จะทำการฆ่าเชื้อทันที ทำให้ผู้ใช้งานไม่ต้องสัมผัสกับถังขยะและลดการเสี่ยงติดเชื้อได้เป็นอย่างดี

### ประโยชน์และคุณค่าของผลงาน

1. ลดการสัมผัสกับถังขยะเวลาใช้งาน
2. ช่วยลดการแพร่ระบาดเชื้อจากหน้ากากอนามัยที่ใช้แล้วต่อผู้อื่น
3. มีอายุการใช้งานได้นาน



ภาพที่ 1 ภายนอกถังขยะอัจฉริยะฆ่าเชื้อด้วยหลอดไฟUV ภาพที่ 2 ภายในถังขยะอัจฉริยะฆ่าเชื้อด้วยหลอดไฟUV