



MOBILE AND WIRELESS TECHNOLOGY

HOVERCRAFT CONTROLLED WITH VOICE

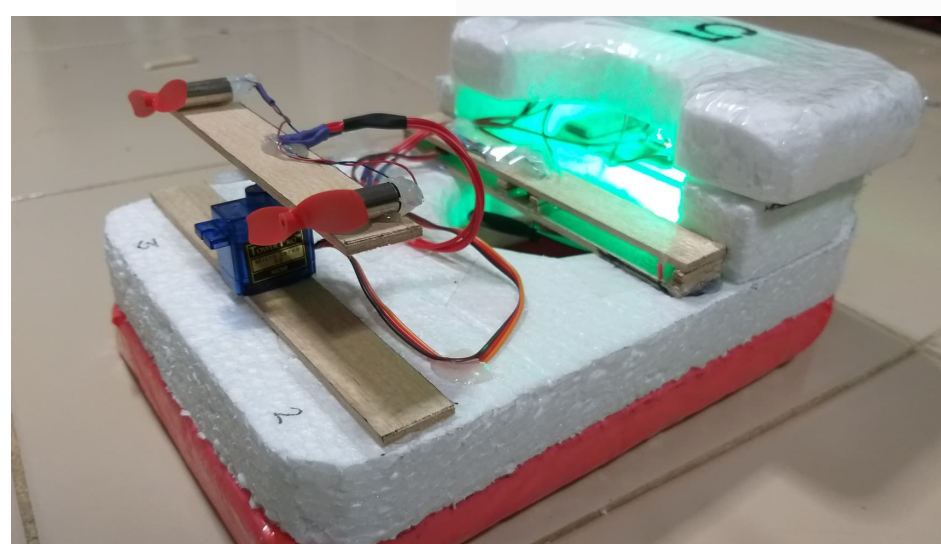
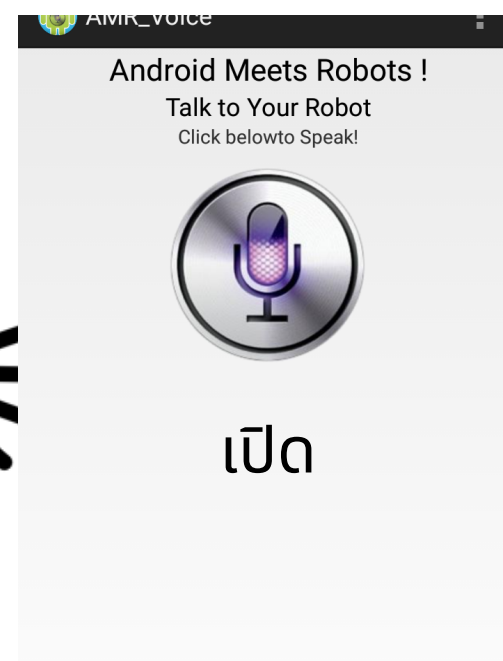
BY GROUP 5

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันมีการใช้เทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายเพื่อส่งข้อมูลกันอย่างแพร่หลาย ซึ่งการส่งข้อมูลดังกล่าวจำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์เพื่อการส่งไว้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับเข้ามาประยุกต์เป็นตัวกลางในการรับส่งข้อมูล ซึ่งเทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับสามารถเคลื่อนที่และเปลี่ยนตำแหน่งได้อย่างเหมาะสมโครงงานนี้เป็นโครงงานต่อเนื่องของโครงงานระบบเครือข่ายไร้สายโดยใช้เทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับเป็นการนำเอาองค์ความรู้และทักษะในบทเรียนมาพัฒนาผลงานเพื่อนำไปสู่ การต่อยอดในอนาคตต่อไป

หลักการทำงาน

ใช้คลื่นสัญญาณบลูทูธในการเชื่อมต่อระหว่างโทรศัพท์มือถือผ่านแอปพลิเคชัน โดยการสั่งงานด้วยเสียง โดยถ้าต้องการให้เทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับเริ่มทำงานให้พูดสั่งการว่า"เปิด" ใบพัดจะเริ่มทำงานเมื่อจะสั่งให้เคลื่อนที่ไปข้างหน้าพูดว่า"เดินหน้า" เทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับจะเริ่มเคลื่อนที่ไปข้างหน้า เมื่อสั่งให้เทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับไปทางซ้ายให้พูดว่า"ซ้าย" เมื่อสั่งเทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับไปทางขวาให้พูดว่า"ขวา"เมื่อต้องการให้เทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับหยุดทำงานให้สั่งว่า"หยุด"เทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับจะค่อยๆหยุดลงอยู่กับที่และเมื่อสั่งเทคโนโลยีอุปกรณ์ไร้คนขับว่า"ปิด"ใบพัดจะหยุดหมุน



จัดทำโดย

- | | |
|-----------------------------|-------------|
| 1. นางสาวบงกชวรรณ นิลผาย | 603020356-5 |
| 2. นายพงศกร คำอินทร์ | 603020363-8 |
| 3. นางสาววิศรา นาชัย | 603020368-8 |
| 4. นายสหัสสิทธิ์ โคตรหนองปง | 603020370-1 |
| 5. จิรพงษ์ เรียนพิช | 603020768-2 |
| 6. นางสาวลลิตตา ศรีพุทธา | 603020800-2 |
| 7. นายสุระชาติ มะณีพันธ์ | 603020813-3 |
| 8. นางสาวปวีณ์สุด ดอกไม้ | 603021729-7 |

อาจารย์ที่ปรึกษา:อ.ดร.จักรชัย ไสอินทร์

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์



วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการควบคุมอุปกรณ์ด้วยการใช้เสียง
2. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีบลูทูธในการเชื่อมต่ออุปกรณ์
3. เพื่อศึกษาพื้นฐานของแนวคิดการต่อยอดพัฒนาการสื่อสารข้อมูลแบบไร้สายบนอุปกรณ์ที่ยืดหยุ่นต่อการรับส่งข้อมูล

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ทราบถึงความสะดวกและผลจากการสั่งงานด้วยการใช้เสียง
2. ได้ทราบถึงขีดจำกัดในการเชื่อมต่ออุปกรณ์โดรนด้วยสัญญาณบลูทูธ
3. ได้ทราบข้อสรุปในด้านต่างๆที่สามารถนำมาเป็นแนวทางในการต่อยอดผลงานในอนาคต

โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา

