

โปสเตอร์โครงงาน

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

แอปพลิเคชันตรวจสอบสุขภาพต้นไม้ ผ่านการสนทนาด้วยเสียง (Chatting with plant Application)

ผู้พัฒนา : กควิชช์ ทองงาม , สิริวิชญ์ รัตนธรรมเมธี

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุชาติ คุ้มมะณี

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



บทคัดย่อ

ในอดีตมนุษย์นั้นคิดว่าเป็นไปไม่ได้ที่จะสามารถที่จะติดต่อสื่อสารกับพืชได้ แต่ในยุคปัจจุบันนี้มีเทคโนโลยีมากมายเกิดขึ้นบนโลก ทำให้มีความเป็นไปได้มากขึ้นที่มนุษย์จะสามารถติดต่อสื่อสารกับพืชได้ และเมื่อเราสามารถที่จะสื่อสารกับพืชได้เราก็จะสามารถรับรู้ได้ถึงความต้องการของพืช และสามารถตอบสนองความต้องการของพืชได้ พืชจึงสามารถเจริญเติบโตได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าเดิม ดังนั้นจึงได้มีแนวคิดในการพัฒนาระบบการสนทนาด้วยเสียงด้วยเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) เทคโนโลยี Chatbot และเทคโนโลยีการรู้จำเสียง (Speech Recognition) มาช่วยในการจัดทำแอปพลิเคชัน เพื่อช่วยให้การสนทนาด้วยเสียงมีความสะดวกและเรียบง่าย และยังสามารถทำให้รู้สึกรู้ว่ากำลังพูดคุยอยู่กับพืช อีกทั้งยังทำให้ผู้ใช้งานตอบสนองถึงความต้องการของพืช ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นผู้จัดทำจึงให้ความสำคัญในการพัฒนาระบบการสนทนาด้วยเสียง เพื่อให้ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันสามารถที่จะจัดการทรัพยากรในการดูแลพืช ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และประหยัดเวลาในการดูแลพืช เนื่องจากไม่ต้องมาคอยดูแลพืชตลอดเวลา อีกทั้งยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับระบบอื่นๆ ได้อีกด้วย อาทิเช่น ระบบเกษตรอัจฉริยะ หรือสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm) เป็นต้น

วัตถุประสงค์

- พัฒนาแอปพลิเคชันที่สามารถตอบโต้กับมนุษย์เสมือนได้คุยกับต้นไม้จริงๆ
- พัฒนา Application ที่สามารถนำมาใช้ร่วมกับระบบสมาร์ทฟาร์ม

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ช่วยให้สามารถรับรู้ได้ว่าต้นไม้ต้องการอะไรบ้าง แม้จะไม่ได้อยู่ใกล้ๆ

ภาพรวมของระบบ



สรุปผลการดำเนินงาน

ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันที่สามารถพูดคุยกับผู้ใช้ได้เสมือนได้คุยกับต้นไม้จริงๆ สามารถทำงานได้ตามที่ผู้พัฒนาคาดหวังไว้ และจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่ต้องการนำไปใช้

