

ป้ายไฟ สั่งงานด้วยสมาร์ทโฟน



หลักการและเหตุผล



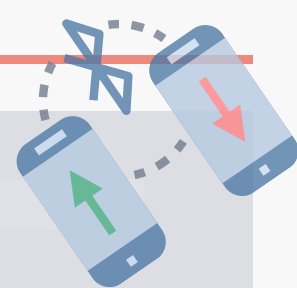
ปัจจุบันระบบสื่อสารแบบไร้สายเป็นที่นิยมมากและได้ถูกนำมาใช้อย่างกว้างขวางเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกต่างๆ คณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนานวัตกรรมเรียกว่า "ป้ายไฟสั่งงานด้วยสมาร์ทโฟน" ให้มีความทันสมัยขึ้นสร้างความสะดวกในสบายใช้งาน

โปรแกรมที่ใช้พัฒนา



ARDUINO

วัตถุประสงค์



- เพื่อพัฒนาป้ายไฟวิ่งให้มีความสามารถที่จะควบคุมผ่านโทรศัพท์
- เพื่อพัฒนาป้ายไฟวิ่งที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เพื่อเขียนโปรแกรมที่ทันสมัยและสั่งการด้วยเสียงพูดได้
- เพื่อนำความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

ฟังก์ชันการใช้งาน

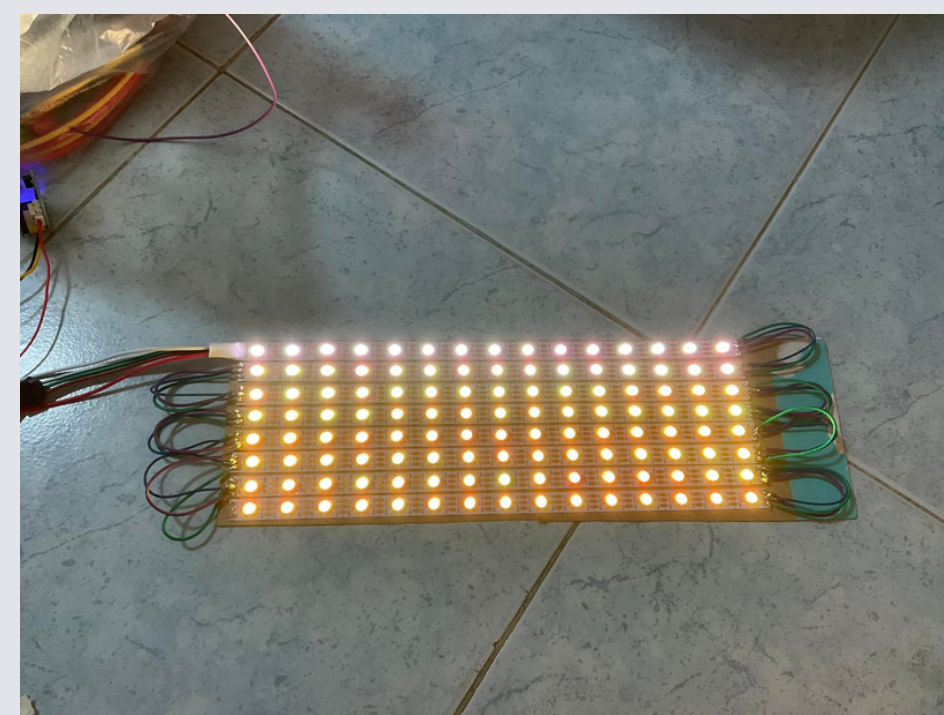
- สั่งงานผ่านสมาร์ทโฟน
- สั่งงานผ่านสมาร์ทโฟนด้วยตัว Wi-Fi
- สามารถควบคุมเป็นตัวอักษรได้

อ้างอิง

[HTTPS://WWW.PRINCESS-IT-FOUNDATION.ORG/](https://www.princess-it-foundation.org/)

หลักการทำงาน

ป้ายไฟ สั่งงานด้วยสมาร์ทโฟน โดยใช้สมาร์ทโฟนเป็นตัวควบคุมในการใช้งาน โดยที่เราจะเชื่อมต่อสมาร์ทโฟนเข้ากับ esp8266 Wi-Fi สามารถพิมพ์ข้อความผ่านสมาร์ทโฟน ส่งผ่านไปยังจอ LED โดยจะใช้สมาร์ทโฟนเป็นตัวควบคุม LED หรือป้ายไฟ



สรุปผลการศึกษา

การพัฒนาโปรแกรมป้ายไฟสั่งงานด้วยสมาร์ทโฟนด้วย ARDUINO และผลการศึกษานี้ยังไม่สามารถอัปโหลดโค้ด ลงในส่วนของ ESP8266 WIFI ไม่ได้ ซึ่งติดปัญหาในส่วนของไลบรารี

สมาชิก

(Section 2) Group14

นายธนกร	พรมรัง	633021083-2
นางสาวกนกพร	รอดสมจิตร	633021067-0
นางสาวนันทิศา	สุบุญพันธ์	633021246-0
นางสาวอิสรารัตน์	ใสน้อย	633021266-4

342264 Mobile and Wireless Technology

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร จักรชัย โสอินทร์

วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ(โครงการพิเศษ)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น