



ผลงานทางวิชาการระดับนานาชาติ

5



รางวัลเข้าร่วมการแข่งขัน RoboCupJunior

การแข่งขัน RoboCup Asia-Pacific 2023 PyeongChang
รุ่น RobocupJuniorSoccer Light - Weight



รายละเอียดการแข่งขัน

ได้เข้าร่วมการแข่งขัน
RobocupJunior : Soccer Light - Weight
เพราะได้รับการคัดเลือกเป็นตัวแทนประเทศไทย
จากการแข่งขันรายการ ส.ส.ท มีการพัฒนา
ซอฟต์แวร์ขั้นสูงเพื่อใช้กับหุ่นยนต์ที่ออกแบบ
ฮาร์ดแวร์เอง พัฒนาตัวตรวจจับคลื่นอินฟราเรดให้
ที่สุดเพราะคือปัจจัยหลักต้องมองเห็นลูกบอลได้
360องศา ถึงจะมีโอกาสทำสกอร์และคว้ารางวัลได้

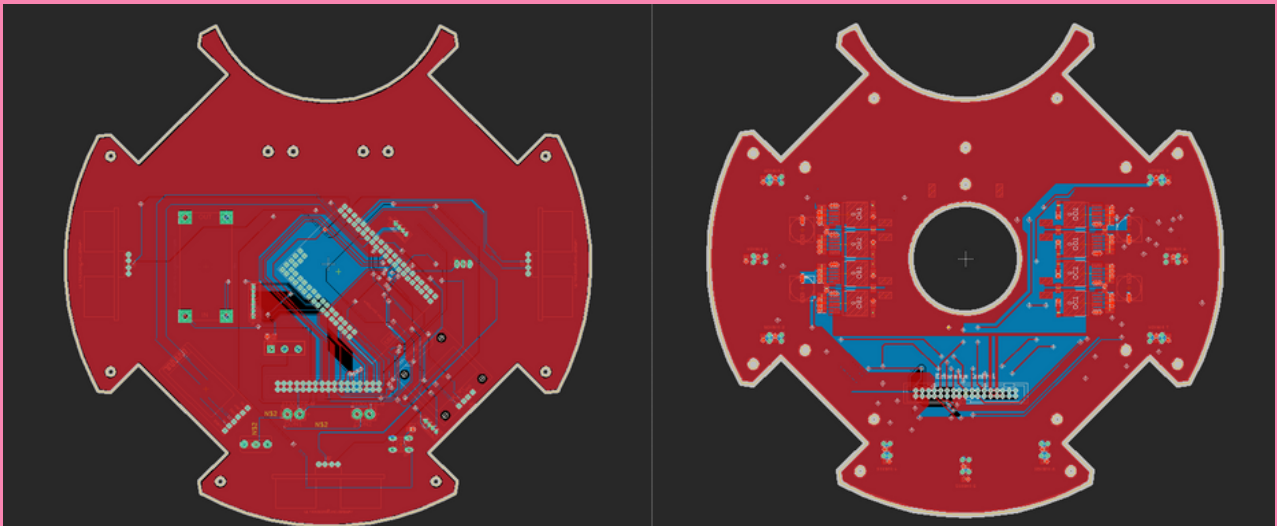


สิ่งที่ได้รับจากการแข่งขัน

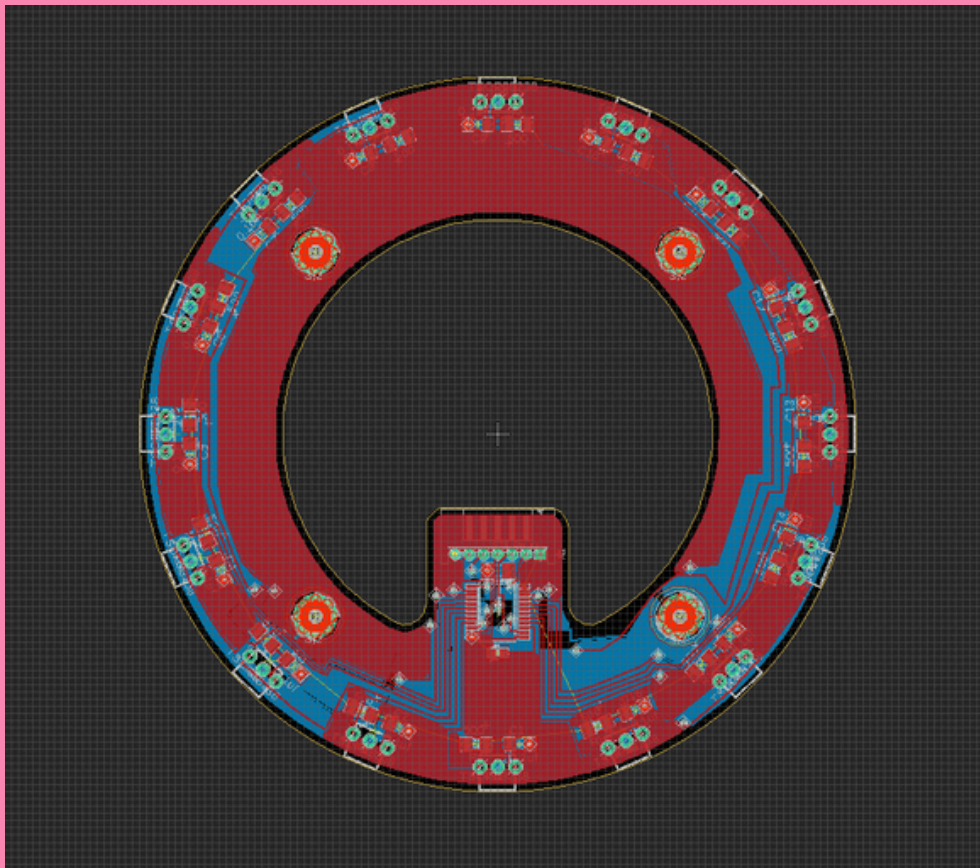
การใช้ Image Processing ในการจับสีที่ต้องการ
การใช้ Decision-Making Algorithms หุ่นยนต์ต้อง
เคลื่อนที่อัตโนมัติทุกกรณี และการใช้
Data Processing ที่ดีเพื่อการประมวลผลข้อมูล
เซ็นเซอร์แบบเรียลไทม์ต้องใช้การคำนวณที่รวดเร็ว
และมีประสิทธิภาพ



รูป Hardware ที่ออกแบบเองอยู่หน้า 2



Robot Body



Infrared Detected