

ตัวอย่าง เอกสารบรรยายรายละเอียดทีม (Team Description Paper: TDP)

การแข่งขันหุ่นยนต์กู้ภัยชิงแชมป์ประเทศไทย ประจำปี 2555

ส่วนที่ 1 รายละเอียดทีม

ชื่อทีม _____

คำอ่านชื่อทีมภาษาไทย (กรณีที่ตั้งชื่อทีมเป็นภาษาอังกฤษ) _____

ชื่อสถาบัน _____

ที่อยู่สถาบัน _____

Website (ถ้ามี) _____

รายชื่อสมาชิก

1. _____ อาจารย์ที่ปรึกษาทีม

Email _____ เบอร์โทร _____

2. _____ สมาชิกในทีมคนที่ 1 (หัวหน้าทีม)

Email _____ เบอร์โทร _____

3. _____ สมาชิกในทีมคนที่ 2

Email _____ เบอร์โทร _____

4. _____ สมาชิกในทีมคนที่ 3

Email _____ เบอร์โทร _____

5. _____ สมาชิกในทีมคนที่ 4

Email _____ เบอร์โทร _____

หมายเหตุ รายชื่อสมาชิกทีมทั้ง 5 ท่านนี้จะต้องไม่ปรากฏชื่อว่าเป็นสมาชิกทีมอื่นด้วย

จำนวนหุ่นยนต์ _____ ตัว



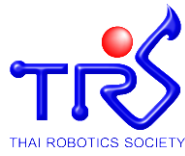
ส่วนที่ 2 รายงานการออกแบบหุ่นยนต์

1. การออกแบบทางกล

1.1 ระบบการขับเคลื่อน (ส่วนนี้อธิบายระบบการขับเคลื่อน กลไกที่ใช้ โดยอธิบายรายละเอียดแนวคิดของการออกแบบ และการทำงานของระบบ พร้อมทั้งแทรกรูปภาพมาด้วย)

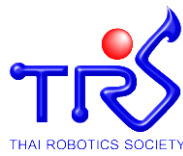


1.2 ระบบกลไกอื่นๆ (ส่วนนี้อธิบายกลไกส่วนอื่นๆของหุ่นยนต์ ที่นอกเหนือจากระบบการขับเคลื่อน เช่น แขนกล มีมือจับ หรือกลไกพิเศษอื่นๆ โดยอธิบายรายละเอียดแนวคิดของการออกแบบ และการทำงานของระบบ พร้อมทั้งแทรกรูปภาพมาด้วย)

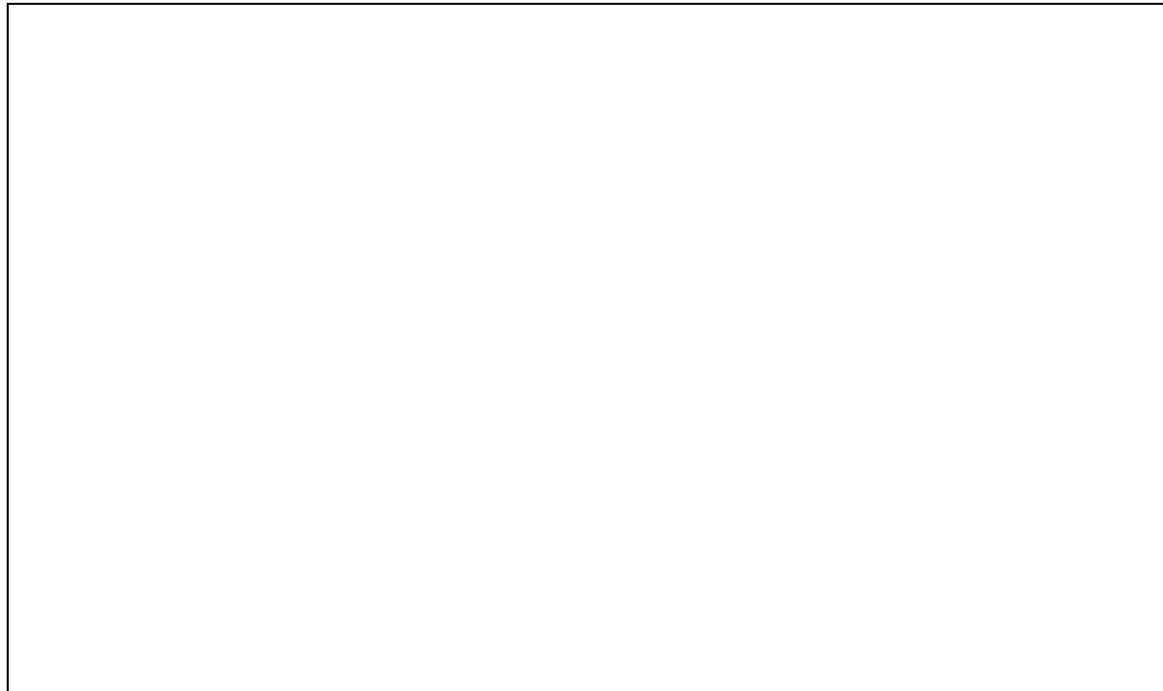


2. อุปกรณ์ตรวจจับและระบุตำแหน่ง (เซนเซอร์)

2.1 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเป็นระบบนำทางและการระบุตำแหน่ง (ส่วนนี้อธิบายถึงเซนเซอร์ที่ใช้ในการนำทางของหุ่นยนต์ และการระบุตำแหน่ง เช่น *tactile, acoustic, visual, laser, chemical, encoder* หรืออื่นๆ โดยระบุว่ามิเซนเซอร์ชนิดใดบ้าง และเซนเซอร์แต่ละตัวมีหน้าที่และการทำงานอย่างไร พร้อมทั้งแทรกรูปภาพมาด้วย)

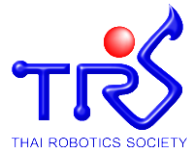


2.2 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการช่วยระบุนรายละเอียดของบุคคล (ส่วนนี้อธิบายถึงเซนเซอร์ที่ใช้ในการระบุนรายละเอียดของบุคคล โดยระบุว่า มีเซนเซอร์ชนิดใดบ้าง และเซนเซอร์แต่ละตัวมีหน้าที่และการทำงานอย่างไร พร้อมทั้งแทรกรูปภาพมาด้วย)

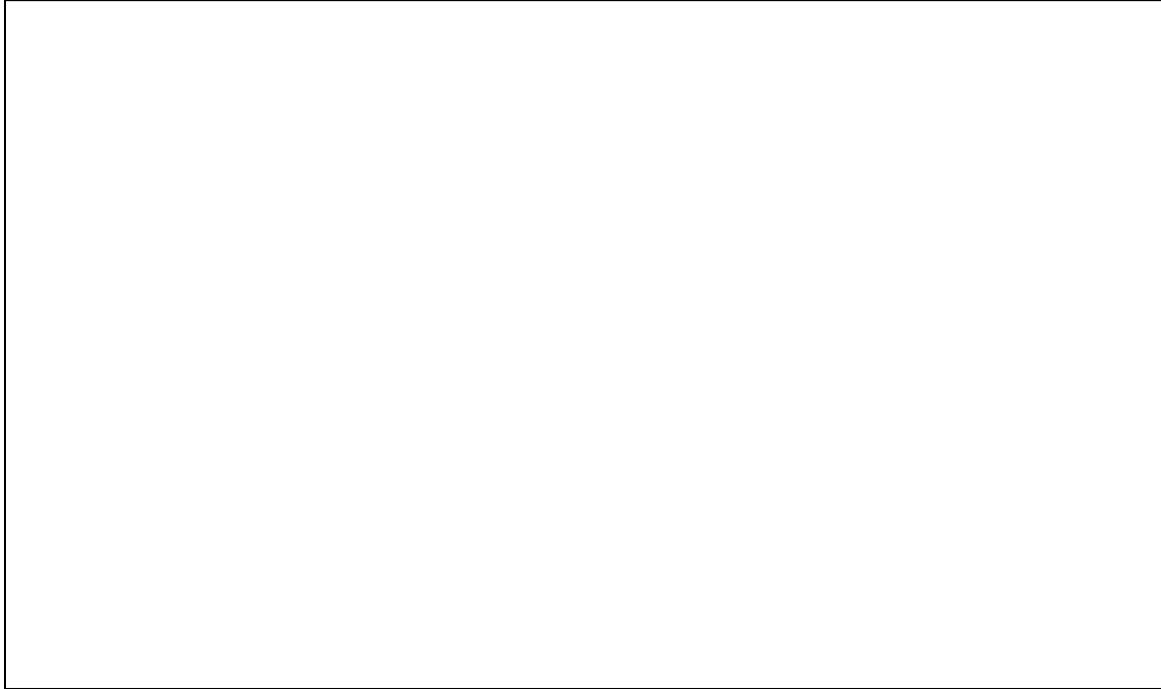




3. ระบบควบคุม การเขียนโปรแกรมและวิธีการแสดงผล (ส่วนนี้อธิบายถึงอุปกรณ์ที่ใช้ประมวลผล รูปแบบ วิธีการ ภาษาที่ใช้เขียน โปรแกรม และการแสดงผลบนหน้าจอ พร้อมทั้งแทรกรูปภาพมาด้วย)



4. ภาพเขียนแบบหุ่นยนต์



5. ภาพหน้าจอแสดงผล

