

สารบัญ

ขนาด 18 point

ตัวหนา กลางหน้า

(เว้น 1 บรรทัด ขนาด 16 ตัวปกติ)

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย

ข

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

ค

กิตติกรรมประกาศ

ง

สารบัญ

จ

สารบัญตาราง

ช

สารบัญภาพ

ซ

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

ณ

บทที่*1**บทนำ

หัวข้อที่แสดงด้วยสีแดงคือ
เนื้อหาที่ต้องมีในเล่มเสมอ

1

1.1**ที่มาและความสำคัญ

1

1.2**วัตถุประสงค์

1

1.3**ขอบเขต

2

1.4**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

2

1.5**แผนการดำเนินการ

2

1.6**อื่นๆ (ถ้ามี)

3

บทที่*2**ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

4

2.1**ภาพรวมของโครงการ

4

2.2**ทฤษฎีที่ใช้ในการสร้างโมดูลตรวจจับความเร็ว (ตัวอย่าง)

5

2.3**อื่นๆ (ถ้ามี)

5

บทที่*3**วิธีการดำเนินงาน

6

3.1**การออกแบบและสร้างโมดูลตรวจจับความเร็ว (ตัวอย่าง)

6

3.2**การออกแบบและสร้างโมดูลตรวจจับตำแหน่ง (ตัวอย่าง)

6

3.2**อื่นๆ (ถ้ามี)

6

บทที่*4**ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์

8

4.1**ผลการทดลองโมดูลตรวจจับความเร็ว (ตัวอย่าง)

8

4.2**อื่นๆ (ถ้ามี)

9

บทที่*5**สรุปผลและข้อเสนอแนะ

10

5.1**สรุปผล (ตัวอย่าง)

10

5.2**ปัญหาและการแก้ปัญหา (ตัวอย่าง)

10

5.3**ข้อเสนอแนะ

สารบัญ (ต่อ)
(เว้น 1 บรรทัด)

ขนาด 18 point
ตัวหนา กลางหน้า

หน้า

บทที่*5สรุปผลและข้อเสนอแนะ (ต่อ)**

5.4**การนำไปใช้ประโยชน์ หรือ แนวทางการประยุกต์หรือพัฒนาต่อยอดในลักษณะอื่นๆ (ตัวอย่าง)	10
5.5**อื่นๆ (ถ้ามี)	11

บทที่*6ภาพ, ตาราง, สมการและบรรณานุกรม**

6.1**การแสดงผลและอ้างอิงภาพ	12
6.2**การแสดงผลและอ้างอิงตาราง	13
6.3**การแสดงผลและอ้างอิงสมการ	14
6.4**การเขียนบรรณานุกรมและอ้างอิงเอกสารในบรรณานุกรม	15

บทที่*7การเขียนบทความวิจัย**

7.1**ประเภทของบทความวิจัย	19
7.2**วิธีการเขียนบทความวิจัย	20

บทที่*8รายงานการนำโครงการไปใช้ประโยชน์**

8.1**ประเภทของการนำไปใช้ประโยชน์	22
8.2**การทำรายงานการนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับโครงการที่สามารถเห็นผลทันที	25
8.3**การทำรายงานการนำไปใช้ประโยชน์ สำหรับโครงการที่ไม่สามารถเห็นผลทันที	30

บทที่*9ระเบียบและข้อบังคับวิชาโครงการอุตสาหกรรม**

9.1**ภาพรวมการสอบปริญญานิพนธ์	32
9.2**เสนอหัวข้อโครงการ (Project proposal)	32
9.3**ก้าวหน้าโครงการ (Project progress)	33
9.4**ป้องกันโครงการ (Project defense)	34
9.5**การส่งปริญญานิพนธ์และแผ่นบันทึกข้อมูลปริญญานิพนธ์	36

บรรณานุกรม

ภาคผนวก

ก**บทความวิจัย	39
ข**แบบสำรวจความคิดเห็นและใบรับรองการนำไปใช้ประโยชน์	43
ค**ฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ทรัพย์สินทางปัญญาจากโครงการวิศวกรรม	XX

ประวัติผู้จัดทำ (ตัวอย่าง)

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “สารบัญ (ต่อ)”

XX

สารบัญตาราง
(เว้น 1 บรรทัด)

ขนาด 18 point
ตัวหนา กลางหน้า

ตารางที่	หน้า
1-1**แผนการดำเนินการ	2
4-1**ผลการทดลองวิ่งบนลู่วิ่งและนำสายโพรบวัดที่เอาที่พุดของโมดูลตรวจจับความเร็ว	9
6-1**Summary of solvable problems of the NNDA and the Particle filter [3]	13
6-2**Compare the number of minimum object features for tracking the partial target to other approaches	13
6-3**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทตำราหรือหนังสือพร้อมตัวอย่างการเขียน	16
6-4**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทปริญญานิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์ พร้อมตัวอย่างการเขียน	16
6-5**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทบทความวิจัยหรือบทความวิชาการ พร้อมตัวอย่างการเขียน	17
6-6**รูปแบบการเขียนบรรณานุกรมประเภทเว็บไซต์ พร้อมตัวอย่างการเขียน	17
8-1**ตัวอย่างประชุมวิชาการแยกตามสาขาวิชา	23
9-1**ภาพรวมการสอบปริญญานิพนธ์	32
9-2**การดำเนินการเพื่อเสนอหัวข้อโครงการ	33
9-3**การดำเนินการเพื่อสอบก้าวหน้าโครงการ	34
9-4**การดำเนินการเพื่อสอบป้องกันโครงการ	35
ก-1**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ก. รูปที่ 1)	xx
ก-2**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ก. รูปที่ 2)	xx
ข-1**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ข. รูปที่ 1)	xx
ข-2**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ข. รูปที่ 2)	xx
ค-1**ชื่อตาราง (ภาคผนวก ค. รูปที่ 1)	xx

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “สารบัญตาราง (ต่อ)”

สารบัญภาพ

(เว้น 1 บรรทัด)

ขนาด 18 point

ตัวหนา กลางหน้า

ภาพที่	หน้า
2-1**ภาพรวมของการสร้างรูปร่างสำหรับควบคุมเกมส์คอมพิวเตอร์แทนการใช้คีย์บอร์ด (ถ้าคำอธิบายภาพจบในบรรทัดเดียวให้จัดข้อความไว้กึ่งกลาง แต่ถ้าคำอธิบายภาพจบ มากกว่าหนึ่งบรรทัดให้จัดข้อความกระจายแบบไทยและจัดตัวอักษรตัวแรกให้ตรงกัน ในแต่ละบรรทัด)	4
4-1**การติดตั้งอุปกรณ์สำหรับทดสอบโมดูลวัดความเร็ว	8
4-2**รูปคลื่นที่ได้จากโมดูลตรวจจับความเร็ว	9
6-1**ตัวอย่างการตรวจจับวัตถุที่ผิดปกติจากพื้นหลังที่ซับซ้อน (ก) ภาพพื้นหลัง (ข) ภาพคน และพื้นหลัง (ค) ผลการตรวจจับ (แยกคนออกจากพื้นหลัง) [2]	12
8-1**ตัวอย่างแบบสอบถาม	27
8-2**ตัวอย่างใบรับรองการนำไปใช้ประโยชน์	29
8-3**ตัวอย่างแบบสอบถาม สำหรับโครงการที่ไม่สามารถเห็นผลทันที	31
ก-1**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ก. รูปที่ 1)	xx
ก-2**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ก. รูปที่ 2)	xx
ข-1**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ข. รูปที่ 1)	xx
ข-2**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ข. รูปที่ 2)	xx
ค-1**ชื่อภาพ (ภาคผนวก ค. รูปที่ 1)	xx

หมายเหตุ ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “สารบัญภาพ (ต่อ)”

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

(เว้น 1 บรรทัด)

ขนาด 18 point

ตัวหนา กลางหน้า

สัญลักษณ์

v (3 tab)

ความเร็ว หน่วย เมตรต่อวินาที

t

เวลา หน่วย วินาที

1

1.27 เซนติเมตร หรือ 1/2 นิ้ว

*

เคาะ space bar 1 ครั้ง

**

เคาะ space bar 2 ครั้ง

(X, Y)

ตำแหน่งพิกัดในภาพแถวที่ X คอลัมน์ที่ Y

(เว้น 1 บรรทัด)

คำย่อ

USB

Universal Serial Bus

HCI

Human Computer Interface

RGB

Red-Green-Blue

NNDA

Nearest Neighbor-based Data Association

หมายเหตุ

1. ถ้าไม่จบใน 1 หน้า หน้าถัดไปให้พิมพ์คำว่า “คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ (ต่อ)”
2. ให้เริ่มอธิบายสัญลักษณ์ก่อนแล้วตามด้วยคำย่อ