สารบัญ

		หน้า
บทคัดย่อ		ก
กิตติกรรมประกาศ		ข
สารบัญ		ค
สารบัญตาราง		ฉ
สารบัญภาพ		ช
บทที่ 1	**บทนำ**	1
	1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
	1.2 วัตถุประสงค์	2
	1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
	1.4 ขอบเขต	2
	1.5 เครื่องมือที่ใช้ในโครงงาน	4
	1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
	1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	5
	1.8 บทสรุป	5
บทที่ 2	**ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**	6
	2.1 การคำนวณกลุ่มประชากร	6
	2.2 ประเภทรูปร่าง (Type body shape)	6
	2.3 รูปร่างของผู้หญิงในวงการแฟชั่น	7
	2.4 การเรียนรู้ของเครื่องคอมพิวเตอร์	8
	2.5 การเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning)	9
	2.6 การประมวลผลภาพ (Image Processing)	10
	2.7 การจำแนกรูปภาพ (Image Classification)	11
	2.8 การจำแนกประเภทข้อมูล (Classification)	12
	2.9 โครงข่ายประสาทแบบคอนโวลูชัน (CNN)	13
	2.10 การวัดประสิทธิภาพของโมเดล (Performance Evaluation)	16

สารบัญ (ต่อ)

		หน้า
	2.11 Google Colab	18
	2.12 การสร้างเว็บไซต์	19
	2.12.1 หลักในการออกแบบเว็บไซต์	19
	2.12.2 รูปแบบโครงสร้างของเว็บไซต์	21
	2.12.3 การเลือกใช้สีสำหรับการออกแบบเว็บไซต์	23
	2.12.4 โปรแกรมภาษา Python	24
	2.12.5 Flask	25
	2.13 ขอบเขตข้อมูลโครงงาน	26
	2.14 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26
บทที่ 3	**วิธีการดำเนินงาน**	29
	3.1 การทำความเข้าใจในธุรกิจ (Business Understanding)	29
	3.2 ขั้นตอนการทำความเข้าใจข้อมูล (Data Understanding)	29
	3.3 ขั้นตอนทำการเตรียมข้อมูล (Data Preparation)	31
	3.4 ขั้นตอนการออกแบบโมเดลและการสร้างโมเดล (Modeling)	42
	3.5 ขั้นตอนการประเมินประสิทธิภาพของโมเดล	53
	3.6 ขั้นตอนการนำโมเดลไปใช้งานจริงโดยแสดงผลการวิเคราะห์ผ่านเว็บบราวเซอร์	55
บทที่ 4	**ผลการทดลองและอภิปรายผล**	61
	4.1 ผลลัพธ์ประสิทธิภาพผลลัพธ์ของแต่ละชุดข้อมูล	61
	4.2 การแบ่งชุดข้อมูลในการฝึกสอนเพื่อวัดประสิทธิภาพของโมเดล	70
	4.3 ผลการพัฒนาระบบเว็บแอพพลิเคชัน	71
	4.4 การอภิปรายผล	72
บทที่ 5	**สรุปผลโครงงาน อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ**	74
	5.1 สรุปโครงงาน	74
	5.2 ผลการทดสอบโมเดล	75

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.3 ผลการพัฒนาเว็บไซต์การสนับสนุนการตัดสินใจในการเลือกชุดที่เหมาะสม	75
5.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางในอนาคต	76
5.5 ข้อจำกัดในการใช้งาน	77
บรรณานุกรม	78
ภาคผนวก	80
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน	81
ภาคผนวก ข เอกสารความยินยอมในการเข้าร่วมโครงงาน	84
ประวัติผู้จัดทำ	88