รศ.ตร. เตษฤทธิ์ มณีธรรม 🔹 ตร. ธนบรรณ ตะทวี

and

ឌីស័េ

<mark>คับกีร์การให้งาน</mark> ระบบปัญญาประติษฐ์ _{และ} อินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง

สารบัญ

¥.

win

		(Etalistic)
ศ้านำ		19
บทที่ 1	การใช้งาน ระบบปัญญาประดิษฐ์ (Al) และอินเทอร์เน็คในทุกสรรพสิ่ง (IoT)	1
	1.1 ปัญญาประดิษฐ์ (Al: Antificial Intelligence)	3
	1.1.1 ในเบอร์เมติกส์ (Cycometics)	4
	1.1.2 โลรงราชประสาทเพียม (Actificial Neural Network)	4
	1.1.3 การเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning)	5
	1.1.4 ກາວເຊັ່ນຜູ້ເອີນສຶກ (Deep Learning)	8
	 ระบบ At ที่ใช้ในงานแหลโนโลยีและการประยุกล์ 	8
	1.2.1 ระบบ Al ทางกรรมพทช์	8
	1.2.2 ระบบ AI ทางการเกษตร	7
	1.2.3 ระบบ AI ทางการควบคุณสถานที่อ้างมีขะ	8
	1.2.4 ระบบ AI ทางธุลสามกรรมการหลือ	6
	1.2.5 ระบบ 4) ทางการสินและการอบกลาร	9 [
	1.2.6 ระเม Al ทางการรักษาครามประสภัพ	10
	1.2.7 ระบบ Al ทางการกอตร้างและพลังกาม	10
	1.3 ซึ่นเทลร์เน็คในชุกสรรหสิง DoT; Internet of Things)	11
	1.3.1 ระบบเครื่อข้าน (Networks)	12
	1.3.2 munearañ (Cloud Patiom)	12
	13.3 srrvati (Things)	13
	1.4 ระบบ IOT ที่ได้ในงานเทลในใสปีและการประยุณต์	14
	1.4.1 ระบบ (OT ครบคุณโรงกานอัจฉรียะ (Smart Factory)	15
	1.4.2 ระบบ IOT ควบคุมระวก โครงรารสัจณ์สม (Smert Ord)	-5
	1.4.3 True IOT คระบุประบบเป้าหลังฉริยะ (Smart Home)	10
	1.4.4 ระบบ IOT ครบคูมระบบในโรงอัจธรีขะ (Smart Cay)	17

ดันถึงการให้งาน ทะบบปัตุภ	าประพิษร์ (A)	มะะรัพทะวัณิศในทุกลรรพ8ิง (icT)
---------------------------	---------------	---------------------------------

vi

	หน้า
1.4.5 ระบบ OI ควบคุมระบบสมวร์ดฟาร์ม (Smart Farm)	18
MIL .	19
ศำสารเพิ่วนมพ	20

บทที่ 2	ทถษฎีระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI)	21
	2.1 รอุษฏีสันไม้ศัลสินใจ (Decision Tree)	25
	2.2 ทฤษฎีการจัดเรียงผ่าตัวแบบแทรก (Insertion Sort)	46
	 2.3 ทฤษฎี พร้อเรียงอำดับแบบฟอง (Bubble See) 	52
	2.4 พระรู้ได้ระบบประมัณน เสมีน (K-Mean Chistering)	57
	2.5 ทกษฏิโคพปายประสาทเพียม (Antike at Neural Network)	63
	lepa	102
	สำนามท้ายบท	103

บทที่ 3	การเรียนซอฟต์แวร์ในระบบ Al	105
	3.1 การเรียนใปแกรมภาษา C# เพิ่มแสงนะลที่ GUI	107
	3.2 การเรียนรอสทันวร์ในระบบ AI เหียนสองและที่ GUI	113
	ași	200
	ด้วระมหัวหมม	261

บทที่ 4	การเขียนชอฟต์แวร์โนระบบ Al ควบคุมไม่โครดอนโทรดเลอร์	203
	 4.1 การใช้ระบบ Al กายศูนภาษากฎของค 	206
	4.2 การใช้ระบบ ค.ศรบศุมโมโดรดชนโทรสเตอร์	207
	LT8	265
	ดำถามท้ายบท	286

บทพี 5	การเขียนขอฟต์แวรในระบบ IOT ควบคุมไมโครคอนโทรลเลอร์	267
	5.1 การเขียนของดีแวะโนระบบ IDT	270

ลารบัญ

5	51	51.5	51.2

	หน้า
5.1.1 JOED HTML	270
5.1.2 men CSS	271
5.1.3 mith JavaScript	272
5.2 การเขียนของค์แวร์ในระบบ IOT ควบคุมในโครคอนโทรลเลอร์	273
สรุป	422
ด้ำถวมท้ายมพ	423

VE

569

นทที่ 5	การประชุกด์การใช้งานระบบ AI และ IOT	425
	6.1 การประบูลศ์ไร้ระบบเช่นเช่นรัชร์ (Sensor System)	429
	6.2 การประชุกที่ใช้ระบบ AI และ ЮТ	509
	#ir]	565
	ด้าลามท้ายบท	667
		00/0000/#1004048600.0011020045950

บรรณาบุกรม

