ระบบการจัดการคลินิกรักษาสัตว์ กรณีศึกษา "คลินิกบ้านหมอรักษาสัตว์" Management System Reterinary Clinic : A Case Study of Ban Mor Reterinary Clinic

นางสาวณัฐทกาล หุ่นกิตติเวชกุล และ สุภาพร ณ หนองคาย

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครสรีอยุธยา

บทคัดย่อ

ระบบการจัดการคลินิกรักษาสัตว์ กรณีศึกษา คลินิกบ้านหมอ รักษาสัตว์ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันเป็นการจัดเก็บ ข้อมูลโดยการจด บันทึก ทำให้ค้นหาข้อมูลล่าช้าและเกิดการทำงานที่ซับซ้อน โครงงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบการจัดการคลินิก รักษาสัตว์ กรณีศึกษา คลินิกบ้านหมอรักษาสัตว์โดยการจัดการ ข้อมูลด้วยภาษา PHP และฐานข้อมูล MySql พนักงานสามารถ ทำการบันทึกข้อมูลเจ้าของสัตวเลี้ยงและข้อมูลสัตว์เลี้ยง บันทึก ข้อมูลการตรวจรักษา ข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ ข้อมูลการนัดหมาย และข้อมูลการสั่งจ่ายยา และออกใบเสร็จได้ ทำให้ลดความ ซับซ้อนของข้อมูลและเพิ่ม ความถูกต้องและรวดเร็วในการ จัดการข้อมูล

ABSTRACT

Management System clinical study veterinary clinic Mo treat animals currently used as storage. By taking note Find out delay and make the complex work. This project aims to Clinical case management system for veterinary treatment of animals by Mo clinical study data management in PHP and MySql database, employees can save pet owners and pet information. The record-keeping Drug Information The card, appointments and prescribing information. And issue receipts Reduce complexity and increase. The accuracy and speed of data management.

1. บทน้ำ

ในปัจจุบันนี้คงต้องยอมรับว่าในการทำงานแทบจะในทุกสาขา อาชีพ ได้มีการเปลี่ยนระบบการ ทำงานแบบเดิม ๆ ที่เป็นการ เก็บข้อมูล ต่างๆ ลงในแฟ้มข้อมูลแต่เมื่อข้อมูลมีมากขึ้นก็จะทำ ให้ยุ่งยาก ในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการใช้และทำให้ผู้ใช้เอง เสียเวลาในการค้นหาแฟ้มข้อมูล ดังนั้น จึงได้มีการนำ คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงาน ซึ่งคอมพิวเตอร์ช่วยผ่อน แรงในการทำงานได้อย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นในเรื่องการจัดเก็บ ข้อมูลก็ทำได้สะดวก รวดเร็ว ประหยัดเวลาในการสืบค้น บริษัท

หรือหน่วยงานต่างๆหันมาใช้คอมพิวเตอร์ในการทำ งานมากขึ้น เรื่อย ๆ

เนื่องจาก คลินิกบ้านหมอรักษาสัตว์ ได้เปิดทำการมาเป็น ระยะเวลาหนึ่งแล้วแต่ทาง คลินิกยังไม่มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ ในคลินิก การจัดเก็บข้อมูลเจ้าของสัตว์และข้อมูลสัตว์ ข้อมูลการ จ่ายยา ข้อมูลการสั่งยายังเป็นเอกสารอยู่ทำ ให้เกิดความ ยากลำบากในการค้นหาข้อมูล และยังมีแนวโน้มว่าจะเพิ่มขึ้น เรื่อย ๆ แต่การกรอกข้อมูลยังเป็นการเขียนด้วยมืออยู่ทำให้ เสียเวลา และทำให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน

2. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

เพื่อพัฒนาระบบการจัดการคลินิกรักษาสัตว์ให้มีประสิทธิภาพ มากขึ้น

3. ขอบเขตของงานวิจัย ขอบเขตของโครงงานนักศึกษา

- 1 ส่วนของพนักงาน (ผู้ดูแลระบบ) ระบบสามารถ
- 1.1. เข้าใช้งานระบบได้โดยพนักงานจะมีชื่อเข้าสู่ ระบบ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ของ
- 1.2 เพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้
- 1.3 เพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลสัตว์เลี้ยงได้
- 1.4 เพิ่ม ลบ และแก้ไข ตารางเวลานัดหมายได้
- 1.5 ค้นหาข้อมูลเจ้าของสัตว์เลี้ยงและสัตว์เลี้ยงได้
- 1.6 ค้นหาข้อมูลประวัติการรักษาได้
- 1.7 ค้นหาข้อมูลยาและเวชภัณฑ์ได้
- 1.8 ออกใบเสร็จค่ารักษาได้
- 2 ส่วนของสัตวแพทย์ ระบบสามารถ
- 2.1 เข้าใช้งานระบบได้โดยสัตวแพทย์จะมีชื่อเข้าสู่ ระบบ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ของตบเอง
- 2.2 เพิ่ม ลบ และแก้ไข ข้อมูลการตรวจรักษาได้
- 2.3 ค้นหาข้อมูลการตรวจรักษาได้

- 2.4 บันทึกข้อมูลการนัดหมายได้
- 2.5 ค้นหาข้อมูลการนัดหมายได้
- 2.6 บันทึกข้อมูลการสั่งจ่ายยาได้

4. วิธีการดำเนินงานวิจัย

- 1. เข้าใจปัญหา
- 2. รวบรวมข้อมูล
- 3. วิเคราะห์ระบบ
- 4. ออกแบบระบบ
- 5. การพัฒนาระบบ
- 6. การบำรุงรักษาระบบ
- 7. การส่งเสริมและการประเมินผลระบบ

ขั้นตอนที่ 1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล

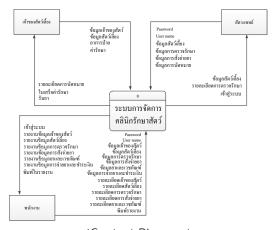
จากการศึกษาข้อมูลการทำงานยังมีข้อบกพร่องหลาย ๆ ด้าน เช่น การเก็บข้อมูลเจ้าของสัตว์และสัตว์ที่มารักษา ข้อมูลการจ่าย ยา เป็นต้น จากข้อมูลเบื้องต้นผู้พัฒนาจึงนำมาวางแผนโครงการ ในการพัฒนาระบบการจัดการคลินิกรักษาสัตว์ กรณีศึกษา คลินิกบ้านหมอรักษาสัตว์พัฒนาขึ้นเพื่อให้การทำงานเป็น ระเบียบและมีประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มมากขึ้น โดยผ่าน ระบบทางอินเทอร์เน็ต

ขั้นตอนที่ 2. การวิเคราะห์ระบบ

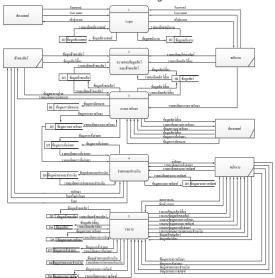
ระบบการจัดการคลินิกรักษาสัตว์ กรณีศึกษา คลินิก บ้านหมอรักษาสัตว์นั้นมีการเก็บข้อมูลเจ้าของสัตว์และข้อมูลสัตว์ ข้อมูลการจ่ายยา ข้อมูลการสั่งยาผ่านการจดบันทึก บางกรณี ข้อมูลเกิดการชำรุดหรือสูญหาย จึงทำให้มีปัญหาในด้านต่าง ๆ ดังนั้นจึงได้รวบรวมความต้องการของผู้ใช้ระบบการจัดการคลินิก รักษาสัตว์ กรณีศึกษา คลินิกบ้านหมอรักษาสัตว์จากการ สัมภาษณ์และสอบถาม สรุปเป็นข้อดังนี้

- 1. เก็บข้อมูลสัตว์ที่มารักษาได้
- 2. เก็บข้อมูลการจ่ายยา การสั่งยาได้

ขั้นตอนที่ ออกแบบ 3



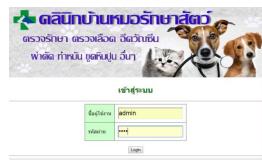
)Context Diagram (



)แผนภาพกระแสข้อมูล(

1. ผลการดำเนินงานวิจัย

จากการพัฒนาระบบการจัดการคลินิกรักษาสัตว์ให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้นโดยจะแสดงการทำงานของระบบดังต่อไปนี้ หน้าเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกข้อมูลชื่อ ผู้ใช้งานและรหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบจึงจะสามารถทำรายการ อื่นๆได้



ภาพที่ 1 หน้าเข้าสู่ระบบ หน้าจอนี้จะเป็นการจัดการเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูล ทั่วไปของเจ้าของสัตว์เลี้ยง เช่น ชื่อ-นามสกุล เพศ ที่อยู่ เบอร์ โทรศัพท์ และ อีเมล์



หน้าจอนี้จะสามารถค้นหาข้อมูลเจ้าของสัตว์เลี้ยงได้ โดยจะแสดง รหัสเจ้าของ ชื่อ-นามสกุล เพศ เบอร์โทรศัพท์ และ ตัวเลือกโดยช่องตัวเลือกจะมีให้สามารถแก้ไขและลบข้อมูล เจ้าของสัตว์เลี้ยงได้

	หน้าแรก ข้อมูลเข้ารเมดสัตร์ • เพียชักผูล • ต้นห√แก้ใช	ดันหา					
٠	ข้อทุดดัตว์ • เพิ่มข้อทุด • ตับทา/แก้ไข	รพัฒพ์า ของตัดวั เดียง	ชื่อ-นามสกุด	เหล	เมอร์โทร	เพิ่มข้อมูลสัตว์	ตัวเลือก
	การนิลพนาย • เพิ่มข้อมูล	OW1	ณัฐทภาล พุ่นก็คดีเวชกุล รายการจัดวัทิ้งหวาล	wge	0805784183	เพิ่มข้อมุลสัตร์	สกใช คม
	ดันทา/แก้ไข ข้อมูลการเกรวจรักษา	OW2	จันเพิ่มา วิทยา รายการสัดว่าที่สหมด	ndo	0916591660	ofordayadasi	ลก์ไข (สบ
	เพิ่มช่อมูล ต้นหา/แก้ไซ	OW3	ตลางกา แสงหลึก รายการสังว่าโรงเมล	мiĝo	0845551698	เพิ่มข้อมูลสัตว์	นกไข (ลบ
۰	ข้อมูลประเภทชา • เพิ่มข้อมูล • คันทา/แก้ไข	OW4	สัฐพงษ์ ทุ่นก็ดดีเวชกุล รายการจัดวัรโดยมล	ชาย	0831596598	เท็บร่อมุลสัตว์	นกใช ลบ
۰	ข้อมูลขา • เพิ่มข้อมูล • ตันทบแก้ไข	OW5	อาเงค์ เอียมสง่า รายการสัดว่าที่งหมด	nge	0818584304	idorizyadasi	ะกไร es
	ข้อมูลเวชส์เลฟ • เพิ่มข้อมูล						

ภาพที่ 3 ค้นหา/แก้ไข ข้อมูลเจ้าของสัตว์เลี้ยง หน้าจอนี้จะเป็นการจัดการเกี่ยวกับการเพิ่มข้อมูล ทั่วไปของสัตว์เลี้ยง เช่น ชื่อเจ้าของสัตว์ รหัสสัตว์เลี้ยง ชื่อสัตว์ วันเดือนปีเกิด เพศ สี น้ำหนัก ประเภทสัตว์ วันที่มาใช้บริการ

เมนูนต์ก	ข้อมูลดีตว่าลี้ยง						
พน้าแรก							
ช่อยุลเจ้าของสัตว์ • เพ่นซอนุล							
ตั้นทา/แก้ใน	ชื่อเจ้าของสัตว์	-escular-					
iznadni vlutana	าปสตัดว่าเรียง	AN15					
• ค่นพบแก้ไข	ชื่อสัดว่าเลี้ยง						
เพียชักบุล คับทา/แก้ไข	LYM	Dunii •					
ช่อยุลการคราจรักษา • เพิ่มช่อยุล • พ่นทานก์ใน	ประเททสัดวั	atts v					
• ช่อดุลประเภทยา	Truña						
เพียช่อยุล ค่นท∀แก้ไข	a						
ข้อผลชา • เพิ่มข้อผูล ค้นทบนกใน	น้าหนัก						
• ชั่นทุดเวชศักษาร์ • เพียชักบุล	ระเพียกใช่บริการ						

ภาพที่ 4 เพิ่มข้อมูลสัตว์เลี้ยง

หน้าจอนี้จะสามารถค้นหาข้อมูลสัตว์เลี้ยงได้โดยจะ แสดง รหัสสัตว์เลี้ยง ชื่อสัตว์ วันเดือนปี้เกิด เพศ สี น้ำหนัก ประเภทสัตว์ และตัวเลือกโดยช่องตัวเลือกจะมีให้สามารถแก้ไข และลบข้อมูลของสัตว์เลี้ยงได้

_	- V	Hadaidae ree					
	เมนูหลัก	Sa da sedes tien	de (Laps				
	หน้าแรก ข้อและจำของสัตว์	ค์นหา					
ľ	 ผูกผาสนุด ผูกผาสนุด 						
	ข้อมูลสัตว์	าห์สดัดว่าเลี้ยง	ชื่อตัดวั	วัน-เดือน-ปี เกิด	ă	น่าหนัก	ตัวเดือก
	เพิ่มข้อมูล ต้นทา/แก้ไข	AN1	รเก : ชื่อ กังพุ่ เพสเนีย เจ้าของ : ตัฐรเกาล พุ่นก็ดตัวระกุล	15 03 2555	น้าตาล	1 Kg.	แก้ใน คน
•	การนิคหมาย - เพิ่มช่อมูล - คันทา/แก้ไข	AN2	แมว : ชื่อ ของต่า เทศเมีย เจ้าของ : เรียทกาล ทุ่นกิดติเวชกุล	14/05/2556	2172	13 Kg.	นก์ใช (ลน
٠	ข้อบุลการตรวจรักษา o เพิ่มข้อบุล o ตับพาเลกิโซ	AN3	สุรัย : ชื่อ ทองก่อน เทศซ์ เจ้าของ : เดียนกาล พุ่นก็ดตีเวชกุล	11/02/2559	en .	13 Kg.	แก้ใช คน
	ข้อมูลประเภทชา - เพิ่มข้อมูล	AN4	สุรัย : ชื่อ โอรัลดัน เพศตุ้ เจ้าของ : จันทิมา วันนา	0412/2559	en .	11 Kg.	แก้ใช คช
	 ตันหา/แก้ไข ข้อแดนา 	AN8	สุทิช : ชื่อ สโทว์ เพสต์ เจ้าของ : สรูพงษ์ ทุ่งเกิดติเวชกุล	04/12/2559	eln .	22 Kg.	แก้ใช คช
	เพิ่มข้อนุล ผันทา/แก้ไข	AN11	สุรัช : ชื่อ สิง เพศเดีย เจ้าของ : ณีฐพกาล พุ่นกิดติเวชกุล	20/12/2559	en .	10 Kg.	แก้ใช คช
	ข้อบุลเวชสัดเพื่ • เพิ่มข้อบุล • ลับพา/อกใช	AN12	สุนัข : ชื่อ ค่น เพศต์ เจ้าของ : คลาเกา แสงหลึก	20 12/2559	ห้าดาล	20 Kg.	แก้ใน คน

ภาพที่ 5 ค้นหา/แก้ไข ข้อมูลสัตว์เลี้ยง

หน้าจอจากการเลือกใช้งานเม[ื]นูเพิ่มข้อมูลการนัดหมาย หน้าจอนี้จะเป็นการจัดการเกี่ยวกับการบันทึกการนัดหมาย



ภาพที่ 6 เพิ่มข้อมูลการนัดหมาย หน้าจอนี้จะเป็นการจัดการเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล การตรวจรักษาได้โดยจะแสดง รหัสการตรวจรักษา รหัสสัตว์ ยา ปริมาณยา วันที่มารักษา และรายละเอียด



ภาพที่ 7 เพิ่มข้อมูลการตรวจรักษา

หน้าจอนี้จะเป็นการจัดการเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล การสั่งจ่ายยาได้โดยจะแสดง รหัสสัตว์เลี้ยง ชื่อสัตว์ และข้อมูล ของยามาให้เลือก

ผือกราย	การยา								
how 20	▼ entries					Search:			
ลำดับ ประเภท ชื่อยา ยา				รายเ	รายละเอียดยา			ลา	ตัว เดือก
1.	ฆ่าเชื้อ	ยาท่าเขื้อโรค โซล ตอล	a	ามารถใช้แทน เดต	ตอล		100.00		เดือก ยา
2. แก้ฮักเสบ		อ็อกซี้คลีน ยา ออก ซี่เดตร้าไซคลิน	ใช้รักษาระบบทางเดินหายใจ เช่น ไอ หอบ			100.00		เดือก ยา	
3. วิตามิน วิตาม่		วิตามินอี + ซีลิเนียม	ใช้ฉีดปารุงและรักษาสัตว์ที่เกิดสภาพผิดปรกติ เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต			50	.00	เดือก ยา	
4. วิตามิน ยาปารุง ใบโอตาตา ลิน			l	ใช้สำหรับสัตว์ที่ เกิดความเครียด			100	.00	เดือก ยา
 วิตามิน น้ำเกลือล้างแผล ใช้ ภายนอก 			น้ำเกลือล้างแผล ใช้ภายนอก				20	.00	เดือก ยา
				ฟาร์มินธ์ ยาถ่ายพยาธิ พยาธิตัวกลม และ พยาธิไส้เดือน			100	.00	เดือก ยา
howing !	to 6 of 6 entrie	s				Prev	ious	1	Next
io.	o. สินตัว ราตา จำนวน รวม								คบ
. อ๊อกซี้คลีนยา ออกซีเดตร้าไซคลิน 100.00 1 100.0						00		ลบ	
otal						100.00			

ภาพที่ 8 การสั่งจ่ายยา

หน้าจอนี้จะเป็นการจัดการเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูล การจ่ายยาและชำระเงินได้โดยจะแสดง รหัสบิล รหัสสัตว์เลี้ยง วันที่/เวลา และรายละเอียดต่าง ๆ

ราระเงิน					
รพัสบิล	0003	13			
รพัสสัคว์เลี้ย	ANI				
วันที่ เวลา	2016	5-12-27 18:55:41			
ID	รายการ		ราคา	จานวน	รวม
4	อัอกซีคลิน ยา ออกซีเดตร้าใชคลิน		100	1	100.00

บันทึก

ภาพที่ 9 จ่ายยาและชำระเงิน



รหัสปิล	00014			
ขื่อเจ้าของสัตว์เลี้ยง	ณัฐทกาล หุ่นกิดติเวชกุล			
รหัสสัดวเลี้ยง	ANI			
วันที่/เวลา	2017-01-17 05:09:33			

รหัสยา	รายการ	ราคา	จำนวน	2371				
4	อ๊อกซี่คลืน ยา ออกซี่เคตร้าใช่ค สิน		1	100.00				
6	ยาฆ่าเขื้อโรค โชล ดอล	100	1	100.00				
7	Farminth ยาด้าย พยาธี ฟาร์มิน	100	1	100.00				
รามทั้งหมด 300.00 บาท								

ผู้รับเงิน

ภาพที่ 10 ใบเสร็จของคลินิกรักษาสัตว์

5.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1. เพิ่มความสะดวกในการดำเนินงานของคลินิกรักษาสัตว์
- 2. เพิ่มความรวดเร็วในด้านการให้บริการแก่ลูกค้า
- 3. ก่อให้เกิดความสะดวกและรวดเร็วในการจัดการข้อมูล
- 4. สามารถบันทึกและเรียกดูประวัติการรักษาและประวัติการ รักษาย้อนหลังได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น
 - 5. ลดปัญหาความเสียหายของข้อมูล

6. เอกสารอ้างอิง

[1] ภัทรารัตน์ ธรรมสุนทร. ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยโรงพยาบาลสัตว์. (ออนไลน์). สืบค้นเมื่อ มกราคม 13. 2559 จาก www.sit.kmutt.ac.th/

[2] ระบบฐานข้อมูล สืบค้นเมื่อ มกราคม .(ออนไลน์) .15 ,2559 จาก http://www.krumontree.com/

[3] วิชญานิน เมธางกูร.วรรณิศา บานแย้ม. ระบบบริหารจัดการคลินิก สัตว์เลี้ยง. (ออนไลน์). สืบค้นเมื่อ มกราคม 13, 2559 จาก www.researchsystem.siam.edu/

[4] อมิตตา คล้ายทอง.สมพงษ์ จิรสวัสดิ์. ระบบฐานข้อมูลคลินิกรักษา สัตว์. (ออนไลน์). สืบค้นเมื่อ มกราคม 13, 2559 จาก kucon.lib.ku.ac.th/

[5] Adobe Dreamweaver CS5. (ออนไลน์ สืบค้นเมื่อ มกราคม .(15, จาก 2559http://www.thapthan.ac.th/

[6] Adobe Photoshop CS5 คือ .(ออนไลน์) .สืบค้นเมื่อมกราคม 15,จาก 2559 http://www.100ydesign.com/ [7] PHP คือ15 สืบค้นเมื่อ มกราคม .(ออนไลน์) ., จาก 2559 http://www.mindphp.com/