T133091

4136546 ENIM/M : สาขาวิชาเอก : การจัดการสารสนเทศสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร; วท.ม.
(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
คำสำคัญ : ระบบผู้เชี่ยวชาญ / โรคพิษสุนัขบ้า / ระบบวินิจฉัยโรค

สิปปกานต์ กลัดสวัสดิ์ : ระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสุนัข (THE EXPERT SYSTEM FOR RABIES DIAGNOSIS IN DOGS) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : พรศิริ สินสวัสดิ์ พบ.ม. สิทธิพงษ์ ดิลกวณิช Ph.D. วิสิษฏ์ ฉวีพจน์กำจร สพ.บ., ส.ม. 106 หน้า. ISBN 974-04-2200-4

การพัฒนาระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อการวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้าในสุนัขมีวัตถุประสงค์ให้ผู้ที่มีความเกี่ยวข้องกับสุนัขไม่ว่าจะเป็นผู้เลี้ยงสุนัขหรือสัตวแพทย์ ใช้ระบบผู้เชี่ยวชาญเป็นเครื่องมือช่วยวิเคราะห์วินิจฉัยอาการของสุนัขที่แสดงออกมา และสามารถให้คำแนะนำวิธีการจัดการกับสุนัขที่เป็นโรคพิษสุนัขบ้าและวิธีการปฏิบัติต่อผู้สัมผัสหรือได้รับเชื้อ

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบการวินิจฉัยโรคได้พิจารณาตามแนวทางของผู้เชี่ยวชาญโดยแบ่งความรู้เป็น 2 ส่วนคือ คือ ความรู้ในการวินิจฉัยโรคพิษสุนัขบ้า และความรู้ในการให้คำแนะนำและแนวทางปฏิบัติ โดยการพัฒนาระบบได้ใช้โปรแกรม Microsoft Access 97 สำหรับการจัดการระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และโปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 สำหรับการสร้างส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยระบบนี้จะทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการวินโดว์ 98

จากการประเมินระบบโดยผู้ใช้ทั้ง 3 ระดับ คือกลุ่มผู้ใช้ทั่วไป กลุ่มแพทย์ และกลุ่มผู้เชี่ยวชาญระบบ สรุปได้ว่า ผู้ใช้ระบบมีความพอใจและให้ความยอมรับต่อระบบในระดับที่ดี โดยระบบมีความสะดวกในการใช้งาน มีความถูกต้องของการวินิจฉัยและการให้คำแนะนำ แนวทางปฏิบัติที่เหมาะสมเป็นที่เข้าใจ

TE133091

4136546 ENIM/M : MAJOR : INFORMATION MANAGEMENT ON ENVIRONMENT AND NATURAL RESOURCES; M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEYWORDS : EXPERT SYSTEM / RABIES / SYSTEM FOR DISEASE DIAGNOSIS

SIPPAKARN KASSAWAT : THE EXPERT SYSTEM FOR RABIES DIAGNOSIS IN DOGS. THESIS ADVISORS : PORNSIRI SINSAWASDI M.S., SITTIPONG DILOKWANICH Ph.D., WISIT CHAVEEPOJNKAMJORN, D.V.M., M.P.H. 106 p. ISBN 974-04-2200-4

The objective of developing the Expert System for Rabies Diagnosis in Dogs is for dog enthusiasts such as dog owners, veterinarians, ect., to diagnose the producing symptoms and offer recommendations for treating an infected dog and persons who are at risk of infection.

The analysis and designing of the system of disease diagnosis has followed the diagnostic methods of experts. Knowledge concerning expert system can be divided into 2 types: knowledge for rabies diagnosis, and knowledge for giving recommendations. Major tools of system development used were Microsoft Access 97 for system management of relational database and Microsoft Visual Basic 6.0 for designing the front end-user interface. This expert system is fully compatible with the Windows 98 operating system.

The results of this research has shown that all three levels of end-users: general users, veterinarians, and system experts, who tested this system are satisfied in terms of the system's ease of use, reliable diagnosis and proper recommendations.