

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวก่องกาญจน์ ดุลยไชย ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัด สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ ECTI DAMT and NCON 2020 เมื่อวันที่ 11-14 มีนาคม พ.ศ. 2563 ณ โรงแรมแอมباسชาเดอร์ ชิตี้ จอมเทียน พัทยา จังหวัดชลบุรี ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ออก 69.5.6/195 ลงวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2562 ซึ่งการเข้าร่วมประชุม

วิชาการดังกล่าว ข้าพเจ้าได้เลือกใช้งบประมาณการพัฒนาบุคลากรตามกรณีที่ 3

ดังนั้นจึงขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำเสนอไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมประชุมวิชาการ ดังเอกสารแนบท้าย

II

(นางสาวก่องกาญจน์ ดุลยไชย)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
วันที่ 18 มีนาคม 2563

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น (ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)

นายอรรถวิท ชั้นeman

(นายอรรถวิท ชั้นeman)
ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
วันที่ 19 มี. 63

ความคิดเห็นของคณบดีหรือผู้แทน

(_____)

วันที่ _____

รายงานสรุปเนื้อหาการเข้าร่วมประชุมวิชาการ

ระหว่าง วันที่ 11 - 14 มีนาคม พ.ศ. 2563

ในการประชุมวิชาการครั้งนี้ มีผู้นำเสนอมามากจากหลายมหาวิทยาลัยทั้งในและต่างประเทศ หลากหลายหัวข้อที่นำเสนอ ซึ่งในงานนี้ข้าพเจ้าสนใจการนำเสนอเรื่อง “The Development of 2D Animation to Educate Young Female Adolescent in Puberty Changes” เป็นการวิจัยที่พัฒนา 2D แอนนิเมชั่นฉบับการ์ตูน เกี่ยวกับสุขศึกษาของวัยรุ่นหญิงที่ช่วงอายุระหว่าง 8 – 14 ปี ซึ่งมีที่มาในการทำวิจัย ได้แก่ ปัญหาข่าวความรุนแรงและถูกคุกคามทางเพศของวัยรุ่นหญิงที่มีมากขึ้น แล้วนำไปเผยแพร่ในรายวิชาฯว่าด้วยสุขศึกษาที่โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา การศึกษาแบ่งเป็น 2 ช่วง ได้แก่ การรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปพัฒนาแอนนิเมชั่น และการเผยแพร่แอนนิเมชั่นและความพึงพอใจ

ในขั้นตอนการรวบรวมข้อมูลเพื่อนำไปพัฒนาแอนนิเมชั่น ได้ศึกษาลักษณะของตัวการ์ตูนที่ใช้ในการนำเสนอ สีพื้นหลัง และความน่าสนใจของเนื้อหา โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาหญิง จำนวน 50 คน โดยเริ่มจากตัวการ์ตูนที่เป็นสัตว์ที่ใช้ดำเนินเรื่อง ได้แก่ ผึ้งหรือแมว หลังจากนั้นได้ศึกษา เนื้อหาที่นำเสนอ พบว่า นักศึกษาหญิงให้ความสนใจหัวข้อการดูแลตนเองเมื่อมีภาวะประจำเดือน และการป้องกันตนเองจากการคุกคามทางเพศ จากผลการรวบรวมข้อมูลดังกล่าววนนำไปสู่การพัฒนาแอนนิเมชั่น และเมื่อได้มีการเผยแพร่แอนนิเมชั่นแล้วยังศึกษาความพึงพอใจของแอนนิเมชั่น ผลปรากฏว่า 70% ของผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่า เนื้อหาเหมาะสมและเข้าใจง่าย ในขณะที่คุณภาพของเสียงที่ใช้ประกอบการนำเสนอควรต้องแก้ไข

นอกจากนั้นยังมีการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์เพื่อสนับสนุนสุขภาวะทางจิตโดยการนำดิจิตอลมาใช้งาน โดยการศึกษานี้ทำในประเทศไทยอาณาจักรอังกฤษ เป็นการศึกษาคุณลักษณะของโมบายแอปพลิเคชั่นที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพจิต พบว่า การใช้คำค้นหาผ่านเครื่องเงิน Google Play โดยใช้คำว่า “สุขภาพจิต” พบ 48 แอปพลิเคชั่น เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2562 และ 52 แอปพลิเคชั่น เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2562 ซึ่งแอปพลิเคชั่นเหล่านี้ถูกพัฒนาจากประเทศไทยหรืออเมริกา คิดเป็นร้อยละ 31, สหราชอาณาจักร อังกฤษ คิดเป็นร้อยละ 17, ไม่ระบุประเทศ คิดเป็นร้อยละ 27 และที่เหลือจากประเทศไทยอสเตรเลีย แคนาดา เยอรมัน อินเดีย รัสเซีย และตุรกี ซึ่งแอปพลิเคชั่นเหล่านี้ให้ข้อมูลเพื่อให้ผู้ใช้สังเกตตนเอง และให้ปรึกษาทางด้านสุขภาพจิต โดยสรุปได้ว่า ราคาของแอปพลิเคชั่นขึ้นอยู่กับขนาดของแอปพลิเคชั่น ได้แก่ พื้นที่ของ

เมมโมรีและปัญญาประดิษฐ์ แอปพลิเคชันส่วนใหญ่ให้ผู้ใช้มีการจดบันทึกประจำวัน บางแอปพลิเคชันมี
แหล่งข้อมูลทางด้านสุขภาพจิตเป็นบริษัทมหាផล

The Performance of Electronic Veterinary Management

Kongkarn Dullayachai
Computer Science Department
Maejo university
Chiangmai, Thailand
kongkarn@gmaejo.mju.ac.th

Attawit Changkamanon
Computer Science Department
Maejo university
Chiangmai, Thailand
attawit@gmaejo.mju.ac.th

Abstract—There are three types of user in the Electronic Veterinary Management (EVM) : employee; veterinarian; and manager. The employee role is the weakest authority and the manager is the strongest. Employees can manage the master data in the system that are the pet's owner, pet data, treatment fee, and the queue system. Veterinarians can modify the treatment data. The final users, the manager can manipulate the user authority data and access the revenue of the clinic. The architecture of this system is model, view, and controller by servlet, JSP and Java language, MySQL is the database management system and iReport is the report generating tool. The average EVM time for getting pet's data is 25.14 seconds and a standard deviation value is 10.02. While as the average time of the original process is 37.09 seconds, s.d. is 23.24. Therefore EVM is faster accessing than the original pet record procedure.

Keywords—Veterinary management system, Veterinary clinic, Veterinary information system, Pets management system

I. INTRODUCTION

Nowadays, the popularity of pet care has expanded from the urban area to the suburbs. So there are many veterinary clinics spread over the wide area. However, most internal clinical management is done manually with paper documents. To decrease the waste cost about this problem, the veterinary information system should be a choice. we developed the Electronic Veterinary Management (EVM) for solving the documental problem and the queue management system in the small veterinary clinic, based on freeware tools.

II. METHOD

A. Data collection

There are 4 ways to get the requirement data from the veterinary clinic.

1. The veterinary medical forms, they are transferred to electronic forms, e.g. veterinary outpatient form, registration form, pet vaccination chart.
2. The veterinary medical records, they are the raw data.
3. Interviews with the veterinarians and all staff to clarify what they want.
4. Observation of the internal veterinary process.

B. System analysis

The comparison of function and cost between general veterinary information system with CVS.

TABLE I. THE COMPARISON OF FUNCTION & COST

Function and Cost	EVM	General Veterinary Information System
Pet record	✓	✓
Pet history	✓	✓
Pharmaceutical management & stock	Pharmaceutical management	✓
Appointment	✓	✓
User permission	✓	✓
License fee	-	✓

"Fig. 1", at the left hand flowchart, there are 7 steps in the manual workflow that was used before setting up the information technology system. The followings are the basic steps :

1. Client writes his own details and pet information into the health record.
2. Staff gives the queue number in the line to the client.
3. Client waits to be called.
4. Staff calls for the next queue number to see the veterinarian.
5. Veterinarian asks about the pet symptoms and diagnose.
6. Staff gets the diagnosis details from the veterinarian and calculate the expenses.
7. Client gets the medicines.

When the EMV was used, shown on the right hand flowchart, only 4 activities were replaced by the information technology system : Staff inputs the client's details and pet's information in to the system; veterinarian accesses the next queue number; veterinarian asks about the pet symptoms before recording the result of the diagnosis into the system and the last activity; staff calculates the total expense of the client.



ECTI NORTHERN THAILAND SECTION



Certification of Appreciation present to

Kongkarn Dul layachai

The Performance of Electronic Veterinary Management

at The 5th International Conference on Digital Arts, Media and Technology (DAMT)
and 3rd ECTI Northern Section Conference
on Electrical, Electronics, Computer and Telecommunication Engineering (NCON)

11-14 March 2020 at Pattaya, Thailand

Asst. Prof. Pradorn Sureephong, Ph.D.
General Chair of DAMT and NCON 2020

แบบฟอร์มแจ้งความประสังค์การใช้บประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ข้าพเจ้า..... ๖.๕ กองกลาง ๑๙๗๒๖ ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบฯลฯ สังกัด วิทยาเขตเชียงใหม่
ได้ขออนุญาตเข้าร่วม นักศึกษาในโครงการ ECTI DANT and NCN 2020
ตามหนังสือขออนุญาต วว.๖๙.๔.๖/195 ลงวันที่ ๙ ช่วงปี ๒๕๖๒ โดยข้าพเจ้ามีความประสังค์จะขอใช้
งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์เพื่อไปพัฒนาตนเอง ดังนี้

กรณีที่ ๑ ใช้บประมาณไม่เกิน ๖,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนานวัตกรรม เช่น (ไม่ต้องรายงาน)

กรณีที่ ๒ ใช้บประมาณไม่เกิน ๔,๐๐๐ บาท สำหรับการเข้าร่วมอบรม ฝึกอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการทั่วไปที่เกี่ยวกับการพัฒนานวัตกรรมของตนเอง ต้องส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A4 (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

กรณีที่ ๓ สำหรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการในรูปแบบโปสเตอร์ หรือปากเปล่า โดยต้องเป็นผู้เขียนชื่อแรก (First author) หรือต้องเป็นผู้เขียนหลัก (Corresponding author) ซึ่งได้รับการตอบรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)

- คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม และต้องทำรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าอบรม อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A4 (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

กรณีที่ ๔ สำหรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มสมรรถนะในสายวิชาชีพที่เชี่ยวชาญตามตำแหน่งงานของตนเอง

- คนละไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท (สำหรับสายวิชาการ)

- คนละไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยต้องจัดส่งเอกสาร ดังนี้ สำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรืออุดมบัตร จากการเข้าอบรมเชิงปฏิบัติการ และรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย ๑ หน้ากระดาษ A4 (เนื้อหาสรุปไม่น้อยกว่า ๒๕ บรรทัด)

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (๑ ต.ค. ๖๒ - ๓๐ ก.ย. ๖๓)	ข้าพเจ้าได้ใช้บประมาณฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น..... ครั้ง ดังต่อไปนี้
- ครั้งที่	ในกรณีที่..... ใช้บประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น..... บาท
- ครั้งที่	ในกรณีที่..... ใช้บประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น..... บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ ให้ทำรายละเอียดแบบท้ายเพิ่มเติม)

(..... กองกลาง ๑๙๗๒๖ ..)
9/๘๐/๖๒

ผู้ขออนุญาต

(..... กองกลาง ๑๙๗๒๖ ..)
9/๘๐/๖๒

ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน

หมายเหตุ : ๑. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายรวมถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. การใช้บประมาณพัฒนาบุคลากรในที่คณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละกรณี

๓. ให้แนบแบบฟอร์มแจ้งความประสังค์ฯ น้ำมาร์กการล่วงรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ฯ ด้วย