



แบบเสนอหัวข้อโครงการ

ระบบจัดการครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์ สำหรับวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

The Low Value Asset Management System for Meahongson College

Chiangmai Rajabhat University

ผู้เสนอ

นายณัฐชัย สุริยะ รหัส 542150004

นายณัฐภูมิ เผือกทอง รหัส 542150005

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

.....

(อาจารย์ นิลาวรรณ วงศ์ศิลปมรกต)

หัวข้อโครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่

ปีการศึกษา 2556

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เป็นหน่วยงานราชการ ซึ่งเป็นหน่วยงานราชการที่มีครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของหน่วยงานเป็นจำนวนมาก ครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ แต่ละอย่างมีการตรวจสอบและรายงานประจำปี และจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการจัดการกระบวนการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์เหล่านี้

ปัจจุบันกระบวนการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ ของวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ยังไม่มีระบบในการดูแลที่เป็นมาตรฐาน จึงทำให้การดำเนินการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ เป็นไปอย่างล่าช้า และตรวจสอบข้อมูลลงในกระดาษ จึงทำให้ การค้นหา ตรวจสอบ อีกทั้งการออกรายงานทำได้ยากและใช้เวลานาน ไม่สามารถตรวจสอบสถานะของกระบวนการตรวจสอบและรายงานประจำปีครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ได้ อีกทั้งเป็นการสิ้นเปลืองเวลาและทรัพยากร

การนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยมาจัดการกระบวนการทำงานของระบบจัดการครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ จะช่วยให้การทำงานของกระบวนการมีความรวดเร็วถูกต้องแม่นยำมากยิ่งขึ้น มีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ลงในคอมพิวเตอร์จึงทำให้การตรวจสอบ หรือออกรายงานได้ง่ายและมีความรวดเร็ว สามารถตรวจสอบสถานะของครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์แต่ละชิ้นในรายงานประจำปีได้

เนื่องจากปัญหาดังกล่าวจึงได้พัฒนาระบบจัดการครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ สำหรับวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เพื่อให้เกิดความรวดเร็ว สะดวก และถูกต้องแม่นยำในการจัดการครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อศึกษากระบวนการด้านวิศวกรรมซอฟต์แวร์

2.2 เพื่อการพัฒนาระบบจัดการครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ สำหรับวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยใช้กระบวนการผลิตซอฟต์แวร์ที่ศึกษามา

3. ขอบเขตของโครงการ

ระบบจัดการครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ สำหรับวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้แบ่งกลุ่มผู้ใช้ออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

3.1 ผู้ดูแลระบบ

- 3.1.1 ระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้
- 3.1.2 ระบบสามารถจัดการประเภทข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.1.3 ระบบสามารถจัดการหมวดข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.1.4 ระบบสามารถจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.1.5 ระบบสามารถลบข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.1.6 ระบบสามารถค้นหาและเรียกดูข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.1.7 ระบบสามารถรายงานสถานะของข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.1.8 ระบบสามารถออกรายงานเป็นในรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF หรือ XLS
- 3.1.9 ระบบสามารถ Generate เลขครุภัณฑ์
- 3.1.10 ระบบสามารถ Generate QR Code จากเลขครุภัณฑ์
- 3.1.11 ระบบสามารถตรวจเช็คข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ด้วย QR Code

3.2 เจ้าหน้าที่

- 3.2.1 สามารถจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.2.2 สามารถค้นหาและเรียกดูข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.2.3 สามารถรายงานสถานะของข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์
- 3.2.4 สามารถออกรายงานเป็นในรูปแบบไฟล์เอกสาร PDF หรือ XLS
- 3.2.5 สามารถ Generate เลขครุภัณฑ์
- 3.2.6 สามารถ Generate QR Code จากเลขครุภัณฑ์
- 3.2.7 สามารถตรวจเช็คข้อมูลครุภัณฑ์ต่ำกว่าเกณฑ์ด้วย QR Code

4. ตารางการดำเนินงาน

- 4.1 ศึกษาหัวข้อและรวบรวมข้อมูล
- 4.2 นำเสนอหัวข้อ
- 4.3 วิเคราะห์และออกแบบระบบ
- 4.4 ออกแบบฐานข้อมูล
- 4.5 พัฒนาระบบ
- 4.6 ติดตั้งและทดสอบระบบ

- 4.7 ปรับแต่งและแก้ไขข้อผิดพลาด
- 4.8 จัดทำเอกสารประกอบ
- 4.9 นำเสนอโครงการ
- 4.10 ส่งโครงการ

ตารางการดำเนินงาน

ขั้นตอนการทำงาน	ระยะเวลา																			
	2556																			
	ม.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. ศึกษาหัวข้อและรวบรวมข้อมูล																				
2. นำเสนอหัวข้อ																				
3. วิเคราะห์และออกแบบระบบ																				
4. ออกแบบฐานข้อมูล																				
5. พัฒนาระบบ																				
6. ติดตั้งและทดสอบระบบ																				
7. ปรับแต่งและแก้ไขข้อผิดพลาด																				
8. จัดทำเอกสารประกอบ																				
9. นำเสนอโครงการ																				
10. ส่งโครงการ																				

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 5.1 ลดการผิดพลาดเมื่อมีการมีการตรวจสอบครุภัณฑ์
- 5.2 มีการตรวจสอบความครบสมบูรณ์ของครุภัณฑ์
- 5.3 ช่วยลดต้นทุนการดำเนินงาน ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- 5.4 กระบวนการบริหาร/ตัดสินใจ ที่พัฒนาขึ้นโดยสารสนเทศที่รวดเร็ว
- 5.5 กระบวนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ และรวดเร็วยิ่งขึ้น

6. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

6.1 ซอฟต์แวร์ (Software)

- โปรแกรมใช้พัฒนาเว็บไซต์
- โปรแกรมใช้ทำการออกแบบเว็บไซต์
- โปรแกรมใช้จัดทำเอกสาร
- โปรแกรมใช้จัดทำการออกแบบโมเดล
- โปรแกรมใช้จำลองเว็บไซต์เวอร์

6.2 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

6.2.1 เครื่องแม่ข่าย (Server)

- คอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไม่ต่ำกว่า CPU 2.0 GHz Ram 1 GB
HDD 20 GB

6.2.2 เครื่องลูกข่าย (Client)

- คอมพิวเตอร์ ไม่ต่ำกว่า CPU 2 GHz Ram 1 GB HDD 20 GB
- Smart Phone ไม่ต่ำกว่า CPU 1 GHz Ram 512 MBSD 2 GB
- เครื่องพิมพ์

7. เอกสารอ้างอิง

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา.ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ
พ.ศ.2535.เข้าถึงได้จาก :

http://www.parliament.go.th/ewtadmin/ewt/elaw_parcy/download/article/article_20110916141435.pdf (วันที่ค้นหา 18 มิถุนายน 2556).

บาร์โค้ด 2 มิติ (QR Code) .เข้าถึงได้จาก : <http://larsjung.de/qrcode/>
(วันที่ค้นหา 18 มิถุนายน 2556).