

ระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ สำหรับผู้บริหารของ กองบัญชาการช่วยรบที่ 2

The Warehouse of 2nd Army Support Command for Decision Making

นายผาสุข เผือดจันทัก<sup>1</sup>, นายนัทวัฒน์ ตั้งฟังเกียรติ<sup>2</sup>, อาจารย์นงลักษณ์ อันทะเดช<sup>3</sup>

Mr.Phasuk Phasukphuedchantuek<sup>1</sup>, Mr.Nattawat Tangfunkiat<sup>2</sup>, Ms.Nonglak Untadech<sup>3</sup>

<sup>1</sup>744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง จ.นครราชสีมา 30000

744 Suranarai Road, Mueang district, Nakhon Ratchasima Province 30000 (Phasukphuedchantuek@gmail.com)

<sup>2</sup>744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง จ.นครราชสีมา 30000

744 Suranarai Road, Mueang district, Nakhon Ratchasima Province 30000 (kamsurin369@gmail.com)

<sup>3</sup>744 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง จ.นครราชสีมา 30000

744 Suranarai Road, Mueang district, Nakhon Ratchasima Province 30000 (Nanglakp@rmutil.ac.th)

\*Corresponding author

---

**บทคัดย่อ :** ระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร ของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบ และประเมินประสิทธิภาพของระบบ ซึ่งการพัฒนากระบวนการพัฒนาได้ใช้วงจรการพัฒนา ระบบ ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา คือ Visual Basic.Net และใช้ MySQL เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล การประเมินประสิทธิภาพ โดยมีผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่านตอบแบบสอบถามแล้วนำไปคำนวณหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการดำเนินงาน ดำเนินงาน พบว่า ระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร แบ่งผู้ใช้เป็น 3 ส่วน คือ ผู้ดูแลระบบ สามารถบริหารจัดการผู้ใช้และสิ่งอุปกรณ์ภายในคลัง ส่วนผู้บริหารสามารถดูสถิติการเบิกจ่ายสิ่งอุปกรณ์ในคลัง

**คำสำคัญ:** *สนับสนุนการตัดสินใจ, การเบิก/จ่าย*

---

**ABSTRACT :** *The Warehouse of 2nd Army Support Command for Decision have objective to develop the system and for performance evaluation. Which the system development team can do System development cycle By using the language of development which is Visual Basic.Net and developed using MySQL database management system. After that, the organizing team performed a quality evaluation. Which there are 5 experts to use to find the average and standard deviation.*

*Performance found that the The Warehouse of 2nd Army Support Command for Decision. Users can be divided into 3 parts. Is administrators can manage users and devices within the warehouse. The management can see the statistics of disbursement of equipment in the warehouse. And users can disburse equipment in the warehouse. When the system is evaluated for efficiency from experts will show*

---

**Keyword:** Decision support, Disbursement

---

## 1. บทนำ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศ เข้ามามีอิทธิพลต่อการทำงานของทุกหน่วยงานทั้งหน่วยงานเอกชน และหน่วยงานรัฐบาล สามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการบริหารภายในองค์กร อาทิ งานการตรวจสอบจำนวนสินค้าคงเหลือ การขายสินค้า และงานการเบิก/จ่ายครุภัณฑ์ เป็นต้น เทคโนโลยีจึงมีบทบาทสำคัญที่สามารถสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ภายในองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และนอกจากนี้เทคโนโลยีสารสนเทศยังทำให้สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลในการดำเนินงานไว้เพื่อนำไป

วิเคราะห์ให้เป็นสารสนเทศที่สำคัญให้กับผู้บริหารนำไปใช้เพื่อการวางแผน การกำหนดนโยบายหรือกลยุทธ์สำหรับการดำเนินงานภายในองค์กรทั้งภาคเอกชนและภาครัฐ เพื่อช่วยให้หน่วยงานประสบความสำเร็จตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ หน่วยงานทหารซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐได้มีการนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน อาทิ นำมาช่วยในด้านการติดตามเอกสาร ระบบการเบิกจ่ายเงินเดือนและสวัสดิการของกำลังพล แต่ยังไม่มียุทธศาสตร์เกี่ยวกับการเบิกจ่ายสิ่งอุปกรณ์ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์ที่แต่ละหน่วยงานมียุทธศาสตร์ที่ดูแลเป็นจำนวนมาก ดังนั้นการจัดทำระบบการเบิก/จ่ายสิ่งอุปกรณ์ จะช่วยทำให้จัดเก็บ การเบิก/จ่าย การส่งคืน มีระบบระเบียบมากขึ้นและสามารถทราบได้ว่าหน่วยงานได้บังคับเบิกไปใช้และส่งคืน ตลอดจนทราบข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ และทำให้ตรวจสอบจำนวนได้สะดวกรวดเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถทำรายงานเพื่อนำเสนอต่อผู้บัญชาการของหน่วยงานเพื่อให้ทราบจำนวนที่มี จำนวนที่มีการเบิกใช้และสิ่งอุปกรณ์ที่ไม่ได้ใช้งานเพื่อใช้ในการบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น คณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนาระบบระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารของ กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ค่ายสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นหน่วยที่มีสิ่งอุปกรณ์ที่สนับสนุนต่อหน่วยงานกองบัญชาการช่วยรบที่ 2 และมีจำนวนคลังสิ่งอุปกรณ์จำนวน 27 คลังแต่ละคลังมีจำนวนสิ่งอุปกรณ์หลายประเภท ซึ่งอยากต่อการดูแลของเจ้าหน้าที่ ซึ่งระบบที่พัฒนาจะช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บและเบิกจ่ายให้กับเจ้าหน้าที่และสามารถออกรายงานเกี่ยวกับข้อมูลการเปรียบเทียบการเบิกจ่ายในรูปแบบกราฟ ให้กับผู้บัญชาการของหน่วยได้นำสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจได้

## 2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อการพัฒนาแอปพลิเคชันคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร ภายในหน่วยงาน ของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2
- 2.2. เพื่อการประเมินประสิทธิภาพในการพัฒนาแอปพลิเคชันคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร ภายในหน่วยงาน ของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2

## 3. แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาแอปพลิเคชันคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร ภายในหน่วยงาน ของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ผู้พัฒนาได้ศึกษาหลักการทฤษฎี และเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบตรวจเช็คข้อมูลคลังภายในองค์กรในหน่วยราชการ โดยมีหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

- 3.1 ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ
- 3.2 การพัฒนาระบบ
- 3.3 ระบบฐานข้อมูล
- 3.4 ระบบการจัดการคลังสินค้า

### 3.1. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

#### 3.1.1 ความหมายของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ

ระบบการตัดสินใจ (Decision Support System) เป็นระบบหนึ่งซึ่งช่วยในการสนับสนุนการตัดสินใจให้แก่ผู้บริหารในเรื่องการตัดสินใจในเหตุการณ์หรือกิจกรรมทางธุรกิจที่ไม่มีโครงสร้างแน่นอน สำหรับ เรื่องที่ไม่เกิดขึ้นประจำหรือที่ไม่สามารถวางแผนล่วงหน้าได้ จึงจะทำให้ผู้บริหารได้มีแบบแผนวางแผนการตัดสินใจล่วงหน้าได้

### 3.2. การพัฒนาระบบ

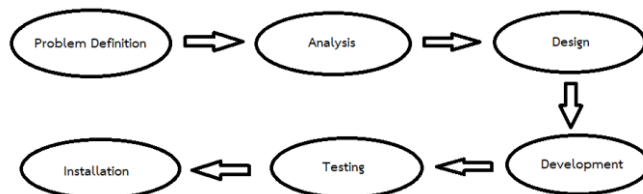
#### 3.2.1. ความหมายของการพัฒนาระบบ

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ (2559) ได้กล่าวถึง การพัฒนาระบบ SDLC เป็นขั้นตอนหรือกระบวนการที่มีแบบแผนและมาตรฐานในการพัฒนาตามรูปแบบที่วางไว้ ตั้งแต่แรกเริ่มจนเสร็จสิ้นตามรูปแบบที่วางไว้ตามระยะนั้น ๆ

### 3.2.2 วงจรพัฒนาระบบ

มีขั้นตอนการพัฒนาระบบมีอยู่ด้วยกัน 7 ขั้นตอนด้วยกัน คือ

1. เข้าใจปัญหา (Problem Recognition)  
ระบบสารสนเทศสามารถเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อผู้บริหารหรือผู้ใช้ตระหนักว่า ต้องการระบบสารสนเทศหรือระบบจัดการเดิม
2. ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study)  
จุดประสงค์ของการศึกษาความเป็นไปได้ก็คือ การกำหนดว่าปัญหาคืออะไรและตัดสินใจว่าการพัฒนาสร้างระบบสารสนเทศ
3. วิเคราะห์ (Analysis)  
เริ่มเข้าสู่การวิเคราะห์ระบบ การวิเคราะห์ระบบเริ่มตั้งแต่การศึกษาระบบการทำงานของระบบงานเดิมนั้น ในกรณีที่ระบบเราศึกษานั้นเป็นระบบสารสนเทศอยู่แล้วจะต้องศึกษาว่าทำงานอย่างไรเพื่อออกแบบให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
4. ออกแบบ (Design)  
การออกแบบ (Design) ในระยะแรกของการออกแบบ นักวิเคราะห์ระบบจะนำการตัดสินใจ ของฝ่ายบริหารที่ได้จากขั้นตอนการวิเคราะห์ หลังจากนั้นนักวิเคราะห์ระบบจะนำแผนภาพต่าง ๆ ที่เขียนขึ้นในขั้นตอนการวิเคราะห์มาแปลงเป็นแผนภาพตามลำดับขั้น
5. สร้างหรือพัฒนาระบบ (Construction)  
การพัฒนาระบบ (Construction) ในขั้นตอนนี้โปรแกรมเมอร์จะเริ่มเขียนและทดสอบโปรแกรมว่า ทำงานถูกต้องหรือไม่ ต้องมีการทดสอบกับข้อมูลจริงที่เลือกแล้ว ถ้าทุกอย่างเรียบร้อย เราจะได้โปรแกรมที่พร้อมที่จะนำไปใช้งานจริงต่อไป
6. การปรับเปลี่ยน (Conversion)  
การปรับเปลี่ยน (Construction) ขั้นตอนนี้บริษัทนำระบบใหม่มาใช้แทนของเก่า ภายใต้การดูแลของนักวิเคราะห์ระบบ การป้อนข้อมูลต้องทำให้เรียบร้อย และในที่สุดบริษัทเริ่มต้นใช้งานระบบใหม่นี้ได้และการนำระบบเข้ามาควรที่จะให้เปลี่ยนค่อยเป็นค่อยไปทีละน้อยเพื่อปรับความคุ้นชิน
7. บำรุงรักษา (Maintenance)  
บำรุงรักษา (Maintenance) การบำรุงรักษาได้แก่ การแก้ไขโปรแกรมหลังจากการใช้งานแล้ว สาเหตุที่ต้องแก้ไขโปรแกรมหลังจากใช้งานแล้ว



ภาพที่ 1 วงจรการพัฒนาระบบ (SDLC)

### 3.3 ระบบฐานข้อมูล

#### 3.3.1. ความหมายของฐานข้อมูล

ฐานข้อมูล คือ กลุ่มข้อมูลที่รวมกันอย่างเป็นระบบที่รวมกันเป็นฐานข้อมูล โดยมีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน ไม่บังคับว่าข้อมูลจะต้องเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลเดียวกันหรือแยกเก็บหลาย ๆ แฟ้มข้อมูล

### 3.4 ระบบการจัดการคลังสินค้า

#### 3.4.1. ความหมายระบบคลังสินค้า

ระบบคลังสินค้า หมายถึง การวางแผนจัดการกับสินค้าที่มีอยู่ในคลัง ซึ่งรวมถึงการนำเข้า และการจ่ายสินค้าออกนอกคลังสินค้า

### 4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 4.1. มีโปรแกรมช่วยในการเบิก/จ่ายสิ่งอุปกรณ์
- 4.2. สามารถตรวจเช็คข้อมูลสิ่งอุปกรณ์ภายในคลังได้
- 4.3. สามารถออกรายงานสิ่งอุปกรณ์คงเหลือ รายงานการเบิกจ่ายสิ่งอุปกรณ์ในรูปแบบของกราฟที่ช่วยให้ผู้บริหารใช้ประกอบการตัดสินใจได้

### 5. วิธีการดำเนินงาน

การจัดทำระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารของ กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ได้พัฒนาและออกแบบระบบตามวงจรการพัฒนา (System Development Life Cycle) แบ่งออกเป็น 7 ขั้นตอน ดังนี้

#### 5.1 การกำหนดปัญหา (Problem Definition)

ได้ศึกษาการทำงานของระบบเดิม จากเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปัญหาของการทำงานเก่า และรวบรวมปัญหาการทำงานเพื่อนำไปออกแบบการทำงานต่อไป

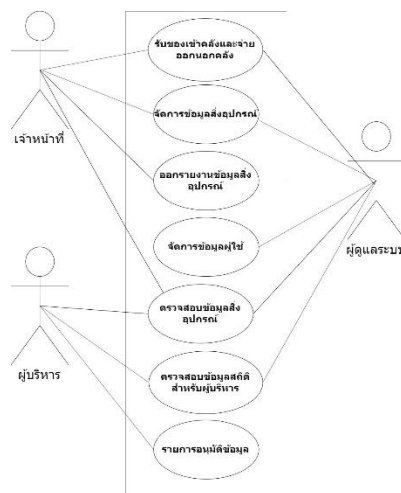
#### 5.2 การวิเคราะห์ (Analysis)

ได้รวบรวมความต้องการจากการศึกษาเอกสาร และสัมภาษณ์การทำงานของเจ้าหน้าที่คลังสิ่งอุปกรณ์ เพื่อให้ทราบถึงความต้องการทำงานของระบบจากผู้ใช้ ซึ่งประกอบด้วย ผู้บริหารระบบ เจ้าหน้าที่คลังสิ่งอุปกรณ์แต่ละคลัง และความต้องการของผู้บังคับบัญชาหน่วย เพื่อนำมาออกแบบอัลกอริทึมต่อไป

#### 5.3 การออกแบบ (Design)

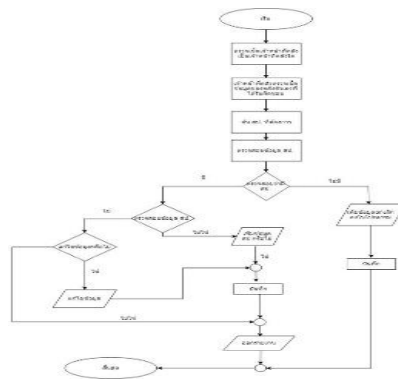
ในการออกแบบระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารของ กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 โดยการใช้เครื่องมือในการออกแบบ ประกอบด้วย E-R/ Diagram, Data Flow Diagram, Use Case Diagram, Flowchart ดังต่อไปนี้

##### 5.3.1 Use Case Diagram ของระบบ



ภาพที่ 2 Use Case Diagram

### 5.3.2 ผังงานระบบ(Flowchart)



ภาพที่ 3 ขั้นตอนการทำงานของระบบงาน

### 5.4. การพัฒนา (Development)

ใช้ VB.NET 2012 เพื่อพัฒนาระบบ และใช้ MySQL ซึ่งเป็นโปรแกรมการจัดการข้อมูล

### 5.5 การทดสอบ (Testing)

นำโปรแกรมที่พัฒนาเสร็จแล้วไปทดสอบการใช้งาน กับข้อมูลจริงจากผู้ใช้เพื่อหาความถูกต้องของการทำงาน และทำการแก้ไขให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้

### 5.6 การนำระบบไปใช้ (Installation)

นำโปรแกรมไปติดตั้งบนเซิร์ฟเวอร์ แล้วสร้าง URL เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานระบบได้จริง

### 5.7 การประเมินผล (Evaluation)

การประเมินประสิทธิภาพของระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร ของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2 โดยใช้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน ตอบแบบสอบถามแบบแบบมาตราประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งออกเป็น 5 ระดับ แล้วนำไปวิเคราะห์เพื่อหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (ซูศรี วงศ์รัตน์, 2549)

## 6. ผลการดำเนินงาน

การพัฒนาระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร ของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2 มีผลการดำเนินงานดังนี้

### 6.1 ผลการพัฒนาระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร ของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2

ผลของการพัฒนาระบบได้แบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

6.1.1 กลุ่มผู้ใช้ สามารถตรวจสอบสิ่งอุปกรณ์ในคลังและทำการเบิก/จ่ายสิ่งอุปกรณ์ได้ตามสิทธิ์ และออกรายงานการเบิก/จ่าย รายงานสิ่งอุปกรณ์คงเหลือ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

#### 1. หน้าจอแสดงแผนที่คลังสิ่งอุปกรณ์ทั้งหมด จำนวน 26 คลัง



ภาพที่ 4 จอแสดงแผนที่คลังสิ่งอุปกรณ์

2. หน้าจอแสดงแผนที่คลังสิ่งอุปกรณ์ภายในคลัง สบ.16

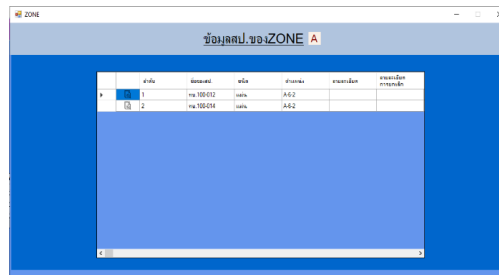
หน้าจอไว้สำหรับระบุตำแหน่งสิ่งอุปกรณ์ ที่ถูกจัดเก็บเป็นหมวดหมู่อุปกรณ์ซึ่งทำให้เจ้าหน้าที่สามารถรู้ตำแหน่งสิ่งอุปกรณ์เหล่านั้นได้ อาทิเช่น สีส้ม หมายถึง ตำแหน่งนั้นจะมีสิ่งอุปกรณ์อยู่ ส่วน สีขาวหมายถึง ตำแหน่งนั้นไม่มีสิ่งอุปกรณ์



ภาพที่ 5 หน้าจอแสดงแผนที่ในคลังสิ่งอุปกรณ์ สบ.16

3. หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลสิ่งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งภายในหมวดหมู่

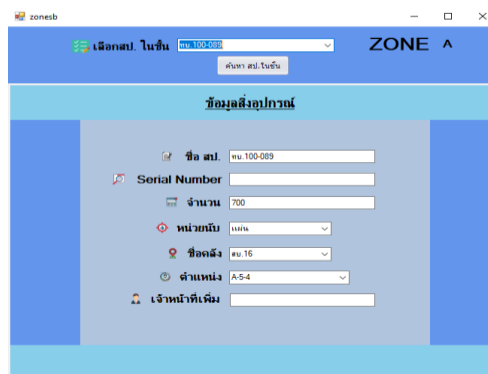
หน้าจอแสดงข้อมูลสำหรับเจ้าหน้าที่คลังสามารถตรวจสอบดูรายละเอียดในหมวดหมู่สิ่งอุปกรณ์ภายในคลังมีข้อมูลสิ่งอุปกรณ์ที่รายการ



ภาพที่ 6 จอแสดงรายละเอียดข้อมูลสิ่งอุปกรณ์ระบุตำแหน่งภายในหมวดหมู่

4. หน้าจอแสดงรายละเอียดสิ่งอุปกรณ์ภายในเลือกข้อมูลหน้าจอแสดงรายละเอียดตำแหน่ง

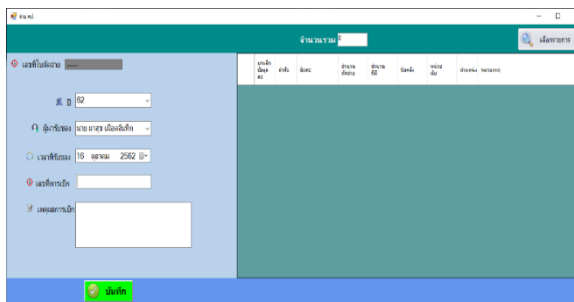
เจ้าหน้าที่คลังสามารถเข้าดูรายละเอียดต่างๆภายในตำแหน่งนั้นได้โดยเลือกดูรายการที่ต้องการภายในตำแหน่งได้



ภาพที่ 7 หน้าจอแสดงรายละเอียดสิ่งอุปกรณ์ภายในเลือกข้อมูลหน้าจอแสดงรายละเอียดตำแหน่ง

5. หน้าจอแสดงการตัดจ่าย / รับของเข้าคลัง

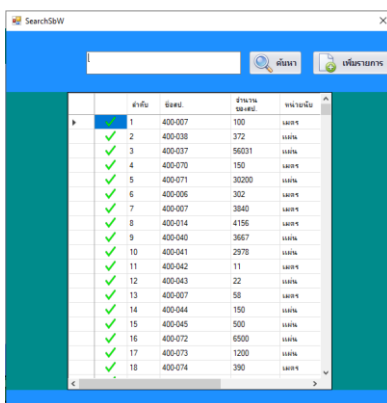
เจ้าหน้าที่คลังสามารถจ่ายสิ่งอุปกรณ์ให้กับหน่วยงานที่มาเบิกสิ่งอุปกรณ์ภายในคลัง และสามารถรับของเข้าคลังสิ่งอุปกรณ์เข้ามาภายในคลังสิ่งอุปกรณ์ภายในคลัง



ภาพที่ 8 หน้าจอแสดงการตัดจ่าย /รับของเข้าคลัง

6. หน้าจอเลือกรายการจ่ายหรือรับเข้าสิ่งอุปกรณ์

เจ้าหน้าที่คลังสามารถเลือกสิ่งอุปกรณ์เข้าไปจ่ายสิ่งอุปกรณ์ภายในหน้าหน้าจอแสดงการตัดจ่าย / รับของเข้าคลัง



ภาพที่ 9 หน้าจอเลือกรายการจ่ายหรือรับเข้าสิ่งอุปกรณ์

7. หน้าจอเพิ่มข้อมูลสิ่งอุปกรณ์ใหม่

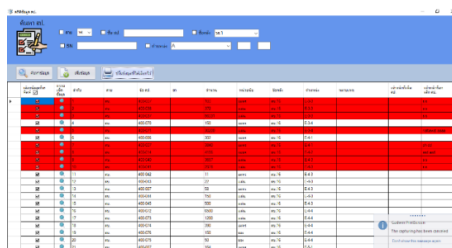
หน้าจอนี้จะเป็นการเพิ่มข้อมูลสิ่งอุปกรณ์เข้าไปภายในคลังและระบุตำแหน่งของสิ่งอุปกรณ์และจัดการหมวดของสิ่งอุปกรณ์



ภาพที่ 10 หน้า เพิ่มของสิ่งอุปกรณ์

8. หน้าจอเลือกรายการสิ่งอุปกรณ์

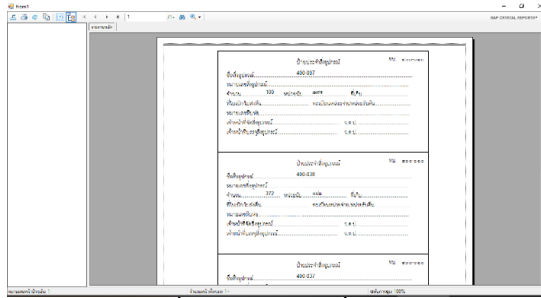
เจ้าหน้าที่คลังทำการเลือกรายการเพื่อไปยังหน้าฟอร์มตัวอย่างในการพิมพ์เพื่อออกรายงาน



ภาพที่ 11 หน้าเลือกสิ่งอุปกรณ์เพื่อนำไปพิมพ์

9. หน้าจอพิมพ์รายการการ์ดสิ่งอุปกรณ์

เจ้าหน้าที่คลังสามารถตรวจสอบตัวอย่างก่อนที่จะออกพิมพ์รายงาน

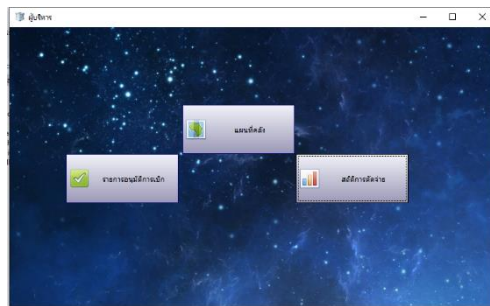


ภาพที่ 12 พิมพ์การ์ดสิ่งอุปกรณ์

6.1.2 กลุ่มผู้บริหาร ผู้บริหารเข้าถึงการจัดการระบบสิ่งอุปกรณ์เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร ได้ดังนี้

1. หน้าจอเลือกความต้องการของผู้บริหาร

หน้าจอนี้จะแสดงข้อมูลให้ผู้บริหารเลือกเพื่อที่จะเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการ



ภาพที่ 13 หน้าเลือกความต้องการผู้บริหาร

2. หน้าจอแสดงรายการอนุมัติการเบิกสิ่งอุปกรณ์เข้าคลังและการจ่ายสิ่งอุปกรณ์

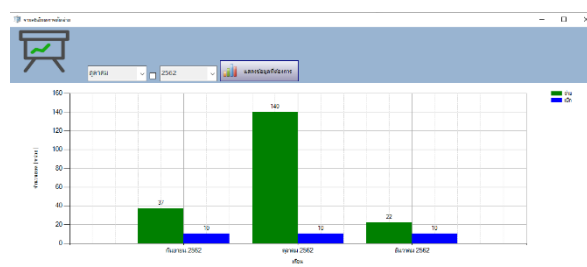
ผู้บริหารสามารถดูรายการที่ผู้บริหารต้องอนุมัติสิ่งอุปกรณ์การรับของเข้าคลังและการจ่ายของออกจากคลัง

สถานะ	วันที่รับเข้าคลัง	จำนวน	ยี่ห้อ	วันที่จ่าย	สถานะ
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย
✓	10/10/2562	10	ยี่ห้อ 1	10/10/2562	จ่าย

ภาพที่ 14 หน้าจอแสดงรายการอนุมัติการเบิกสิ่งอุปกรณ์เข้าคลังและการจ่ายสิ่งอุปกรณ์

3. หน้าจอแสดงความแตกต่างการจ่ายและรับสิ่งอุปกรณ์เข้าคลังแต่ละเดือน

ผู้บริหารสามารถดูข้อแตกต่างระหว่างการรับของเข้าคลังและการจ่ายของออกจากคลังเปรียบเทียบความผิดปกติภายในคลัง



ภาพที่ 15 หน้าจอแสดงความแตกต่างการจ่ายและรับสิ่งอุปกรณ์เข้าคลังแต่ละเดือน

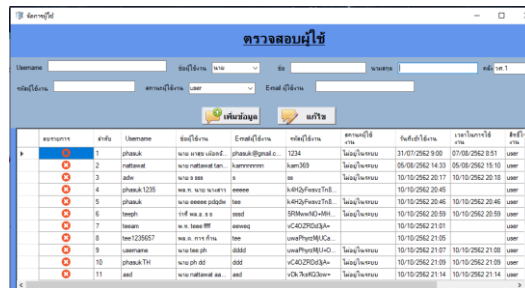


### 6.1.3 กลุ่มผู้ดูแลระบบ

ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถเข้าถึงข้อมูลได้เหมือนกับผู้ใช้งาน ตัดจ่ายสิ่งอุปกรณ์ รวมถึงการเพิ่มข้อมูลแก้ไขสิ่งอุปกรณ์ และตรวจสอบสิ่งอุปกรณ์ได้สามารถตรวจสอบข้อมูลรายการตัดจ่ายได้ ซึ่งผู้ดูแลระบบจะมีหน้าจอที่ไม่เหมือนกับผู้ใช้งานดังนี้

#### 1. หน้าจอตรวจสอบผู้ใช้งานและเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลให้กับผู้ใช้งานและสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบซึ่งตรวจสอบผู้ใช้งานอยู่ภายในระบบ



ภาพที่ 16 หน้าจอตรวจสอบผู้ใช้งานและเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

### 6.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพแอปพลิเคชันคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหารของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2

ผลการประเมินประสิทธิภาพแบ่งออกเป็น 3 ด้าน ได้แก่ ประสิทธิภาพด้านการออกแบบ ประสิทธิภาพด้านการทำงานที่ตรงตามความต้องการผู้ใช้แอปพลิเคชัน ประสิทธิภาพด้านการทำตามฟังก์ชันของแอปพลิเคชัน โดยมีวิธีแจกแบบสอบถามเพื่อประเมินประสิทธิภาพ 5 ท่าน ซึ่งมีผลประเมินดังนี้สรุปผลการศึกษา

การประเมินประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญ	$\bar{X}$	S.D	ระดับความสำคัญ
1.ผลรวมประสิทธิภาพด้านการออกแบบ	4.08	0.68	มาก
2. ผลรวมประสิทธิภาพด้านการทำงานที่ตรงตามความต้องการผู้ใช้แอปพลิเคชัน	3.92	0.54	มาก
3.ผลรวมประสิทธิภาพด้านการทำตามฟังก์ชันของแอปพลิเคชัน	4.0	0.51	มาก
สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพทั้ง 3 ด้าน	4.0	0.90	มาก

#### ตารางที่ 1 การประเมินประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญ

การประเมินประสิทธิภาพของระบบคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อสนับสนุนการภาพรวมทั้ง 3 ด้านอยู่ในระดับ มาก ( $\bar{X} = 4.0$  S.D= 0.90 ) โดยพบว่า ประสิทธิภาพด้านการออกแบบอยู่ในระดับ มาก ( $\bar{X} = 4.08$  S.D =0.68) รองลงมาคือ ประสิทธิภาพด้านการทำตามฟังก์ชันของแอปพลิเคชัน อยู่ในระดับ มาก ( $\bar{X} = 4.00$  S.D = 0. 51) และสุดท้าย คือประสิทธิภาพด้านการทำงานที่ตรงตามความต้องการผู้ใช้ อยู่ในระดับ มาก ( $\bar{X} = 3.92$  S.D =0.54)

### 7. สรุปผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะ

#### 7.1 สรุปผลการดำเนินงาน

การพัฒนากระบวนการคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร ของ กองบัญชาการช่วย รบที่ 2 (บขร 2 ) สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดังนี้

1. ผลการพัฒนาแอปพลิเคชันคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร ของ กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ( บขร .2 ) ในการพัฒนาแอปพลิเคชันคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร ของ กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ได้พัฒนาระบบตาม วงจรการ

พัฒนาระบบ (SDLC) และ ได้ใช้ภาษา VB.NET , SQL ในการพัฒนาและใช้โปรแกรม MySQL ในการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งจะแบ่ง เป็น 3 กลุ่มการใช้งาน มีดังนี้

1. ผู้ใช้งานคือ เจ้าหน้าที่คลัง โดยเจ้าหน้าที่คลังสามารถตรวจสอบ ยอดคลังตัวเอง รับสิ่งอุปกรณ์ก่อนเข้าคลัง จ่ายสิ่งอุปกรณ์ออกจากคลัง
2. เจ้าหน้าที่ดูแลระบบเป็นคนที่ตรวจสอบดูแลสิทธิ์การใช้งาน ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ ลบข้อมูลผู้ใช้
3. ผู้บริหาร โดยผู้บริหารสามารถเข้าไปตรวจสอบตำแหน่งสิ่ง อุปกรณ์ภายในคลังได้ทุกครั้ง สามารถดูสถิติการรับสิ่งอุปกรณ์ และการจ่ายสิ่งอุปกรณ์ รวมถึงการ อนุมัติรายการรับสิ่งอุปกรณ์เข้า และจ่ายสิ่งอุปกรณ์ 59

2. ผลการประเมินประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 คน เพื่อประเมินการ พัฒนาแอปพลิเคชันคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหารของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ผล การประเมินประสิทธิภาพ พบว่าการพัฒนาแอปพลิเคชันคลังสิ่งอุปกรณ์เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหารของกองบัญชาการช่วยรบที่ 2 ทั้ง 3 ด้านอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X} = 4.0$  S.D= 0.90 )

## 7.2 ข้อเสนอแนะ

การพัฒนาระบบควรมีการเพิ่มการทำงานในส่วนของการรับข้อมูลและจ่ายของคลัง ข้อมูลตามระบบของผู้ใช้ให้ได้ครอบคลุม รวมถึงการเพิ่มข้อมูลสิ่งอุปกรณ์ให้สามารถระบุตำแหน่ง จำนวนยอดของสิ่งอุปกรณ์นั้น ๆ ให้เพิ่มภายในที่เดียว และควรเพิ่มฟังก์ชันในการบ่งบอกทิศทาง เพื่อให้รู้ทิศทางในการมองแผนที่คลังสิ่งอุปกรณ์ได้ง่าย

## บรรณานุกรม

- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2559). การวิเคราะห์ออกแบบระบบ. กรุงเทพฯ. ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- ชูศรี วงศ์รัตน์. (2549). เทคนิคการเขียนเค้าโครงการวิจัย : แนวทางสู่ความสำเร็จ. กรุงเทพฯ : บริษัทไทเนรมิตกิจ อินเทอร์เน็ตโปรดักส์ จำกัด

## กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำโครงการสหกิจศึกษาขอขอบพระคุณคณะบุคคล และกลุ่มที่เกี่ยวข้องในการให้ คำปรึกษาแนะนำเป็นอย่างยิ่ง ทั้งในด้านวิชาการ และด้านการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

ขอขอบพระคุณทาง กองบัญชาการช่วยรบที่ 2 (บขร 2 ) ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการให้ ข้อมูล ศึกษาค้นคว้าตลอดจนโครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบพระคุณสิบตรี ชัยยุทธ มุระชีวะ ที่ได้ให้คำแนะนำในการพัฒนาระบบ ตลอดจนให้ ประสบการณ์ที่มากขึ้น ทั้งยังให้คำปรึกษาและแนะนำในเรื่องของการทำงาน คณะผู้จัดทำ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณอาจารย์ณัฏกษ อันทะเดช และอาจารย์ประชาสัน แวนโรส ที่ให้คำแนะนำ และตรวจสอบข้อบกพร่อง ตลอดจนความเอาใจใส่ในการจัดทำโครงการสหกิจศึกษาเป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ หากมีสิ่งใดขาดต่อบกพร่องประการใดคณะผู้จัดทำต้องขออภัยเป็นอย่างสูงใน ความผิดพลาดนั้น และคณะผู้จัดทำหวังว่าโครงการนี้จะมีประโยชน์ไม่มากนักน้อยสำหรับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และท่านที่สนใจจะศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาวิโดว์ แอปพลิเคชันของระบบคลังสิ่งอุปกรณ์ เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร

คณะผู้จัดทำ