**โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี ศึกษากรณี**

**วิทยาลัยในกำกับมหาวิทยาลัยของรัฐ**

Accouting Software for College of Innovation Management, Autonomy College

ฐานันดร์ เกตุแก้ว (Tanandara Ketkeo)

|  |
| --- |
| **บทคัดย่อ** |

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษากระบวนการทำงานของระบบบัญชีที่วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ ศึกษาวิเคราะห์และเลือกเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม ศึกษาปัจจัยในการพัฒนาโปรแกรมบัญชีที่เหมาะสมกับวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ และพัฒนาซอฟต์แวร์โปรแกรมทางการบัญชีสำหรับวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ

วิธีดำเนินการวิจัย ศึกษาที่มาและความสำคัญของการวิจัย และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และระเบียบวิธีวิจัย และกรอบแนวความคิด และประชากร และกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งประชากรทั้งหมดของวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการมีจำนวน 55 คน ใช้การสุ่มตัวอย่าง 12 คน โดยใช้การสุ่มแบบเฉพาะเจาะจงโดยเลือกเฉพาะผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการทำบัญชี แล้วจึงใช้การสัมภาษณ์เชิงลึก และนำข้อมูลมาวิเคราะห์และออกแบบพัฒนาโปรแกรมทางบัญชี

ผลการวิจัยพบว่า ซอฟต์แวร์ทางการบัญชีที่เหมาะสมสำหรับวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการควรมีฟังค์ชั่นการใช้งานง่าย สะดวก รวดเร็วและสามารถจัดการรายงานต่างๆ ที่ผู้บริหารต้องการจึงพัฒนาซอฟต์แวร์บัญชีที่ประกอบด้วย การบันทึกบัญชี บัญชีแยกประเภท การปิดบัญชีและจัดทำรายงานทางการเงินและรายงานสำหรับผู้บริหาร

**คำสำคัญ : โปรมแกรมสำเร็จรูปทางบัญชี, โปรแกรมบัญชีออนไลน์, วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ**

|  |
| --- |
| **Abstract** |

This research aim Analyze the workflow process of accounting system, Analyze and select the appropiate technology, Factor for the development of accounting system software and development accounting software for collage of innovation management.

Research Methodology consist of problem statement, leterature review, conceptual framework, scope of research and instrument, data collection. the data was collected using in depth interview. the total population of RCIM is 55 person. 12 staff were selected to be the sample using the specific method by selecting only the manager and the related accounting. the data was collected and analyze for the development of appropiate accounting system

Major research findings appropriate accounting software for collage of innovation management should be easy to use, comveniently, fast and can report management that manager wanted. So I developed acounting software consist accounting, ledger, closing account and show financial report for manager

**Keywords : Accounting software, Accounting software online, RCIM**

**บทนำ**

ในอดีตก่อนที่จะมีโปรแกรมบัญชีคอมพิวเตอร์นั้น การทำบัญชี นักบัญชีทำบัญชีด้วยมือ อาจส่งผลให้มีการทำงานผิดพลาด เช่นการเขียนตัวเลขผิด ทำเอกสารสำคัญหาย อันเป็นเหตุทำให้การทำงานช้าไป ซึ่งข้อมูลทางการบัญชีนั้นมีความสำคัญต่อการตัดสินใจและใช้ในวางแผนต่าง ๆ หากธุรกิจนั้นมีระบบบัญชีที่ถูกต้องแม่นยำและรวดเร็วจะส่งผลให้การวางแผนธุรกิจนั้นมีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนั้นการจัดทำบัญชีประมาณ 20 - 30 ปี จึงมีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการประมวลผล ในอดีตจนถึงปัจจุบันมีโปรแกรมบัญชีที่มีชื่อเสียงให้เลือกใช้มากมาย เช่น SAP กับ Oracle ทั้ง 2 ประเภทเป็นโปรแกรมที่ได้รับความนิยมมากเป็นอันดับต้น ๆ ของโลกแต่มีค่าใช้จ่ายและราคาค่อนข้างสูง จึงเหมาะกับองค์กรขนาดใหญ่ ส่วนองค์กรขนาดเล็กจะเหมาะกับซอฟต์แวร์ขนาดเล็กผลิตภายในประเทศ เช่น Express, Autoflight, Nanosoft และ WINSpeed หรืออีกทางเลือกคือการจ้างผลิตซอฟต์แวร์ ข้อดีของการจ้างผลิตซอฟต์แวร์คือองค์กรจะได้ซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมกับกระบวนการทำงานขององค์กรจริง ๆ ซึ่งซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมบัญชีนั้นสามารถช่วยให้ข้อมูลที่ได้รับมีความถูกต้อง เชื่อถือได้ และมีความรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และนำไปใช้ในการตัดสินใจด้านต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและลดต้นทุน ทำให้ในปัจจุบันโปรแกรมบัญชีนั้นมีความสำคัญเป็นอย่างมาก โดยโปรแกรมบัญชีนั้นต้องสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว มีการจัดการเก็บข้อมูลที่อยู่อยู่ในรูปแบบของฐานข้อมูลและมีหน้าตาของโปรแกรมที่ใช้งานง่ายและตัวเลขในรายงานต้องถูกต้องนำไปใช้งานต่อได้ และต้องมีระบบควบคุม ตรวจสอบได้ง่ายและป้องกันความผิดพลาดได้

วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ เป็นวิทยาลัยในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ มีความต้องการที่จะพัฒนาระบบบัญชี ปัจจุบันกองคลังซึ่งเป็นหน่วยงานส่วนกลางของมหาวิทยาลัย เป็นผู้จัดทำบัญชีให้กับวิทยาลัยนวัตกรรม จึงทำให้เกิดความล่าช้าในกระบวนการทำงาน ดังนั้นวิทยาลัยจึงต้องการมีระบบบัญชีที่เหมาะสมกับโครงสร้างและกระบวนการทำงานจึงพัฒนาระบบโปรแกรมบัญชี

**วัตถุประสงค์**

1. ศึกษากระบวนการทำงานของระบบบัญชีที่วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ
2. ศึกษาวิเคราะห์และเลือกเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสมกับวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ
3. ศึกษาปัจจัยในการจัดหาโปรแกรมบัญชีที่เหมาะสมกับวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ
4. พัฒนาซอฟต์แวร์โปรแกรมทางการบัญชีสำหรับวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ

**วิธีการวิจัย**

จากการที่ได้ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องแล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อหากรอบแนวคิด จนได้ปัจจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

คุณลักษณะของซอฟต์แวร์บัญชีที่ดี

1 คุณสมบัติของซอฟแวร์โปรแกรมบัญชี

2 ความเหมาะสมกับองค์กร

3 ราคาและความคุ้มค่าในการลงทุน

4 ความปลอดภัยและการสำรองข้อมูล

โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี

1.บัญชีรายวันทั่วไป

2.บัญชีแยกประเภท

3.งบทดลอง

4.งบแสดงฐานะการเงิน

5.งบกำไรขาดทุน

โดยขั้นตอนที่ใช้ในการวิจัยมีดังนี้

ศึกษาที่มาและความสำคัญ

ทบทวนวรรณกรรมและวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบวิธีวิจัย

วิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์

ออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

สรุปผลการวิจัย

**การวิเคราะห์ข้อมูล**

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้ Microsoft Excel ในการทำบัญชีเนื่องจากใช้งานง่าย คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่มีโปรแกรมนี้กันอยู่แล้ว แต่ข้อเสียของโปรแกรมนี้คือเกิดความผิดพลาดง่ายและไม่สามารถสรุปข้อมูลตามที่ต้องการได้ ปัญหาในการใช้โปรแกรมบัญชีคือใช้เวลาเรียนรู้นาน ตัวหนังสือเล็ก ประมวลผลช้า และต้องค่อยตรวจทานข้อมูล เวลามีการแก้ไขระบบใหม่ ซึ่งโปรแกรมบัญชีที่ดีว่าต้องมีการประมวลผลรวดเร็วและมีความเชื่อถือได้ และต้องออกแบบหน้าตาโปรแกรมให้เหมาะสมใช้งานง่าย เข้าถึงหน้างบที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เลือกที่จะซื้อโปรแกรมสำเร็จรูปมากกว่าจ้างพัฒนาโปรแกรมใช้เอง เพราะว่าธุรกิจที่ทำอยู่นั้นไม่ได้ซับซ้อนอะไรและโปรแกรมบัญชีสำเร็จรูปนั้นมีให้เลือกมากมาย มีราคาถูกกว่าการจ้างพัฒนาโปรแกรม แต่ผู้ให้สัมภาษณ์บางคนก็เลือกที่จะจ้างพัฒนาโปรแกรมโดยให้เหตุผลว่าจะได้โปรแกรมที่เหมาะสมสำหรับธุรกิจจริงๆ ได้ใช้งานในสิ่งที่ต้องการ สามารถเพิ่มในส่วนที่ต้องการได้ และง่ายต่อการใช้งาน ส่วนรายงานที่สำคัญสำหรับผู้บริหารคืองบกำไรขาดทุน ในส่วนของความปลอดภัยนั้นต้องมีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล และพนักงานผู้ใช้งานระบบไม่ควรลบหรือแก้ไขข้อมูลได้อย่างอิสระ

**การพัฒนาระบบ**

แผนโครงสร้างของกระบวนการทำงานของระบบ (Flowchart) เป็นเครื่องมือแสดงขั้นตอน หรือกระบวนการทำงาน โดยใช้สัญลักษณ์ที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งในสัญลักษณ์จะมีข้อความสั้น ๆ อธิบายข้อมูลที่ต้องใช้ ผลลัพธ์ หรือคำสั่งประมวลผลของขั้นตอนนั้น ๆ และเชื่อมโยงขั้นตอนเหล่านั้นด้วยเส้นที่มีลูกศรชี้ทิศทางการทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนจบกระบวนการ ซึ่งในกระบวนของระบบโปรแกรมบัญชีของวิทยาลัยจะมีรูปแบบดังนี้

**บันทึกสมุดบัญชีประจำวัน**

**ค้นหารายงานที่ต้องการ**

**เพิ่มประเภทบัญชี**

**ข้อมูลรายการ  
ทางบัญชี   
เดบิต/เครดิต**

**ค้นหา**

* **- เลขที่บัญชี**
* **- ชื่อบัญชี**
* **- หมวดบัญชี**
* **- วัน/เดือน/ปี**
* **- รายงานที่ต้องการดู**

**- เลขที่บัญชี**

**- ชื่อบัญชี**

**- หมวดบัญชี**

**แสดงรายละเอียดบัญชีแยกระเภท**

**แสดงรายงาน  
งบทดลอง**

**แสดงรายงาน  
งบกำไรขาดทุน**

**แสดงรายงาน  
งบกระแสเงินสด**

**ฐานข้อมูล**

แผนภาพกระแสข้อมุล คือแผนภาพกระแสข้อมูลระดับบนสุด **(**Context Diagram) ที่แสดงภาพรวมการทำงานของระบบที่มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมภายนอกระบบ และแสดงให้เห็นถึงรายละเอียดของ Process การทำงานหลักๆ ที่มีอยู่ภายในภาพรวมของระบบ (Context Diagram) ว่ามีขั้นตอนใดบ้าง

**พนักงานบัญชี**

**ผู้บริหาร**

**หัวหน้าพนักงานบัญชี**

**. 0 .**

**ระบบบัญชีแยกประเภทของวิทยานวัตกรรม**

**ดูข้อมูลรายงานทางการเงิน**

* **งบทดลอง**
* **งบแสดงฐานะการเงิน**
* **งบกระแสเงินสด**
* **ทำรายการบันทึกสมุดบัญชีรายวัน**
* **เพิ่มประเภทบัญชี**

**ผู้ดูแลระบบ**

* **ดูข้อมูลรายงานทางการเงิน**
* **ดูข้อมูลรายการบัญชีประจำวัน**
* **ดูข้อมูลรายการบัญชีแยกประเภท**
* **แก้ไขรายการสมุดบัญชีรายวัน**
* **ทำรายการบันทึกสมุดบัญชีรายวัน**
* **เพิ่มประเภทบัญชี**
* **ดูข้อมูลรายงานทางการเงิน**
* **ดูข้อมูลรายการบัญชีประจำวัน**
* **ดูข้อมูลรายการบัญชีแยกประเภท**
* **เพิ่มผู้ใช้งานในระบบ**
* **กำหนดสิทธิการใช้งานในระบบ**
* **แก้ไขข้อมูลในระบบ**

เทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาระบบ ได้แก่

**Heroku**  
 Heroku เป็นบริการ Cloud Platform ที่มีความสามารถทำหน้าที่เป็น Web Server ได้ ใช้งานง่ายเหมาะสำหรับผู้ที่ไม่ต้องการจัดการ Server ด้วยตนเอง ทำให้มีความสะดวกในการพัฒนาโปรแกรม เนื่องจากสามารถมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาโปรแกรมอย่างเดียวได้เลย

**ExpressJS**  
 ExpressJS เป็น Web Application Framework ที่ได้รับความนิยม ทำงานบน NodeJS ซึ่งใช้เป็น Back-End Web Framework ของฝั่งเซิร์ฟเวอร์ สามารถนำมาพัฒนาแอพพลิเคชั่นต่อไปได้ โดย ExpressJS นั้นจะใช้การ Routing (การกำหนดเส้นทางของระบบ) และ Middleware (การรับส่งข้อมูลของระบบ) สามารถเขียนได้ในรูปแบบ MVC ( Model View Controller ) และใช้ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล โดยในการพัฒนานั้นจะใช้ภาษา Javascript ในการเขียนโปรแกรม

**NodeJS**  
 NodeJS คือแพลตฟอร์มที่สร้างโดย Javascript ทำให้สามารถใช้ภาษา Javascript ในการทำงานได้นอกเหนือจากการทำงานบนเว็บเบราเซอร์ สาเหตุที่เลือกใช้ NodeJS เนื่องจากต้องการใช้ภาษา Javascript ในการพัฒนาแอพพิลเคชั่น

**AngularJS** AngularJS เป็น Front-End Web Framework ที่พัฒนาโดย Google ซึ่งจะใช้ภาษา Javascript เป็นหลัก ทำให้ Web Developer สามารถเรียนรู้ เข้าถึงและจัดการส่วน Front End ได้ง่ายขึ้นทั้งในเรื่อง ส่วนจัดการรูปแบบของเว็บและการแสดงข้อมูล

**Twitter Bootstrap**

Bootstrap เป็น Responsive Web Framwork ที่ช่วยในการให้เว็บไซต์รองรับการแสดงผลเว็บไซต์สำหรับหน้าจอที่มีขนาดแตกต่างกันให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสม เช่น มือถือ สมาร์ทโฟน แท็บเล็ท

**MySQL** MySQL (มายเอสคิวแอล) เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) โดยใช้ภาษา SQL เป็นฐานข้อมูลที่มีความนิยมสูง โดยในการพัฒนานั้นจะใช้ MySQL ในการเก็บข้อมูลต่างๆ และนำมาประมวลผลโดยใช้คำสั่ง SQL ในการ Query ข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ต้องการ

**สรุปผล**

เมื่อทราบปัจจัยของการพัฒนาโปรแกรมบัญชี จึงได้เลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาโปรแกรมบัญชีสำหรับวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ หลังจากพัฒนาโปรแกรมบัญชีแล้วเสร็จจึงได้ทำการทดสอบระบบโดยการจำลองการบันทึกรายการบัญชี และออกรายงานทางการบัญชี ผลปรากฏว่าโปรแกรมสามารถทำงานได้ถูกต้อง

**เอกสารอ้างอิง**

สุภาภรณ์ คงสวัสดิ์. (ม.ป.ป.). ***Accounting Software กับการทำบัญชีในยุคปัจจุบัน***. กรุงเทพมหานคร:

มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

อุษณา ภัทรมนตรี. (2558). ***การตรวจสอบและการควบคุมด้านคอมพิวเตอร์ทางบัญชี****.* (พิมพ์ครั้งที่ 2).

กรุงเทพมหานคร:จามจุรีโปรดักส์

Romney and Steinbart. (2546). ***Accounting Information Systems****.* (พิมพ์ครั้งที่ 9). Prentice Hall

Business Publishing

เกษวรางค์ ญาณนาคะวัฒน์. (2554). ***ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป****.*

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

จารุณี อภิวัฒน์ไพศาล. (2554). ***การสุ่มตัวอย่างในงานวิจัยทางบัญชี*** *.*วารสารเกษตรศาสตร์ธุรกิจประยุกต์

ฉบับที่ 5. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

จุฑามาศ ชัยศิริถาวรกุล และอรสา อร่ามรัตน์. (2552). ***ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้ซอฟต์แวร์บัญชีของ***

***วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมภาคการผลิตในเขตภาคตะวันออกเฉียงหนือ****.* วารสาร

เกษตรศาสตร์ธุรกิจประยุกต์. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นภาพร ลิขิตวงศ์ขจร และไพลิน ตรงเมธีรัตน์. (2551). ***ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจใช้ซอฟต์แวร์***

***ทางการบัญชีของหน่วยธุรกิจในจังหวัดขอนแก่น****.* วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย 28.

ปรียนันท์ วรรณเมธี. (2554). ***ปัจจัยที่มีผลต่อการซื้อโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีของอุตสาหกรรมการ***

***ผลิตในเขตกรุงเทพมหานคร****.* มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า. (ม.ป.ป.). ***รูปแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์ – สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลาง***

***และขนาดย่อม*.** สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก กรมพัฒนาธุรกิจการค้า. เว็บไซต์ : http://www.sme.go.th

เกษวรางค์ ญาณนาคะวัฒน์. (2554). ***ปัจจัยที่ส่งผลต่อความพึงพอใจในการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป***

***ทางการบัญชี*.** สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เว็บไซต์ :

https://www.tu.ac.th

ธนากร เอกเผ่าพันธ์. (ม.ป.ป.). ***หลักการบัญชีเบื้องต้น.***สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก มหาวิทยาลัย

เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. เว็บไซต์ : http://www.kmutnb.ac.th

นันทวัฒน์ ไชยรัตน์ . (ม.ป.ป.). ***Javascript***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก Hellomyweb เว็บไซต์ :

http://www.hellomyweb.com/

บริษัท บิซิเนส ซอฟต์ จำกัด. (ม.ป.ป.). ***โปรแกรมบัญชีแยกประเภท***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559.

จาก บริษัท บิซิเนส ซอฟต์ จำกัด. เว็บไซต์ : http://www.businesssoft.com/2012-02-26-17-14-12/2012-02-26-17-00-33.html

บริษัท พีเคทีซอฟต์. (ม.ป.ป.). ***โปรแกรมบัญชีแยกประเภท****.* สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559.

จาก บริษัท พีเคทีซอฟต์. เว็บไซต์ : http://www.pktsoft.com

บริษัท เอ พลัส พลัส ซอฟต์แวร์. (ม.ป.ป.). ***โปรแกรมบัญชีแยกประเภท****.* สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559.

จาก บริษัท เอ พลัส พลัส ซอฟต์แวร์. เว็บไซต์ : http://www.aplusplussoftware.com

บริษัท All Covered. (ม.ป.ป.). ***Top Benefits of Using a Professional Technology Services***

***Provider***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก บริษัท All Covered. เว็บไซต์ : https://www.allcovered.com/it-resources/information-technology/10-benefits-of-it-consulting

บริษัท Sage Software. (ม.ป.ป.). ***How to Choose an Accounting System***.

สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก มหาวิทยาลัยแม่โจ้. เว็บไซต์ : http://www.sage.com

บริษัทธรรมนิติ. (ม.ป.ป.). ***ข้อแตกต่างระหว่างโปรแกรมบัญชีบนอินเตอร์เน็ตกับโปรแกรมบัญชีบน***

***Windows.*** สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก บริษัทธรรมนิติ เว็บไซต์ : https://www.dst.co.th

บรรจง หะรังษี และ ภัทราวดี เหมทานนท์. (2555). ***COBIT 5 กับการนำไปใช้งาน***. สืบค้นเมื่อ

1 เมษายน 2559. จาก Tnetsecurity. เว็บไซต์ : http://www.tnetsecurity.com

บุรินทร์ เกล็ดมณี. (ม.ป.ป.). ***เทคนิคการรักษาความปลอดภัย*.** สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก สมาคม

ผู้ประกอบการพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ไทย เว็บไซต์ : http://www.thaiecommerce.org

วิชิต เทพประสิทธิ์. (2552). ***User Interface Design การออกแบบส่วนต่อประสาน****.* สืบค้นเมื่อ

1 เมษายน 2559. จาก Gotoknow. เว็บไซต์ : https://www.gotoknow.org/posts/43505

อรทัย ดุษฎีดาเกิง. (ม.ป.ป.). ***ลักษณะของโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีที่กำหนดโดยกรมสรรพากร***.

สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก มหาวิทยาลัยแม่โจ้. เว็บไซต์ : http://www.mju.ac.th

อรทัย ดุษฎีดาเกิง. (ม.ป.ป.). ***ระบบสมุดบัญชีแยกประเภททั่วไปและ ระบบการรายงานทางธุรกิจ***. สืบค้นเมื่อ

1 เมษายน 2559. จาก มหาวิทยาลัยแม่โจ้. เว็บไซต์ : http://www.mju.ac.th

อำพล กองเขียว. (ม.ป.ป.). ***Software Design***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี

พระจอมเกล้าพระนครเหนือ. เว็บไซต์ : http://www.cmu.ac.th

อำพล กองเขียว. (ม.ป.ป.). ***Software Quality Management*.** สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559.

จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. เว็บไซต์ : http://www.cmu.ac.th

อภิชาติ สมรัตน์. (ม.ป.ป.). ***ระบบการเงินและบัญชี***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์.

เว็บไซต์ : http://www.srru.ac.th

Apaichon Punopas. (2559). ***NodeJS คืออะไร***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก สมาคมโปรแกรมเมอร์

เว็บไซต์ : https://thaiprogrammer.org

CMMI Project. (2555). ***CMMI คือ อะไร****.* สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก Software Park. เว็บไซต์ :

http://www.swpark.or.th/cmmiproject

Forward Management Services Co.,Ltd. (ม.ป.ป.). ***Accounting Software***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน

2559. จาก Forward Management Services เว็บไซต์: http://www.fmsconsult.com

Meewebfree.com. (2559). ***เริ่มต้น node.js คืออะไร ยังไงนะ***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก

Meewebfree.com เว็บไซต์ : http://www.meewebfree.com

Mindphp.com. (ม.ป.ป.). ***Web server คืออะไร***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก Mindphp เว็บไซต์ :

http://www.mindphp.com

Mindphp.com. (ม.ป.ป.). ***Web browser หมายถึงอะไร***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก Mindphp

เว็บไซต์ : http://www.mindphp.com

Mindphp.com. (ม.ป.ป.). ***JavaScript คืออะไร****.* สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก Mindphp

เว็บไซต์ : http://www.mindphp.com

Ryan Comingdeer. (ม.ป.ป.). ***Build vs. Buy: Weighing Custom Software against Off-the-Shelf***

***Solutions from Five Talent in Bend, Oregon****.* สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก Cascade Business News เว็บไซต์: http://cascadebusnews.com/build-vs-buy-weighing-custom-software-against-off-the-shelf-solutions-from-five-talent-in-bend-oregon/

Thaicreate.com. (ม.ป.ป.). ***เข้าใจเกี่ยวกับ Web Server และ Web Hosting คืออะไร และใช้งานได้***

***อย่างไร***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก Thaicreate เว็บไซต์ : http://www.thaicreate.com

Wikipedia. (ม.ป.ป.). ***เว็บเบราว์เซอร์***. สืบค้นเมื่อ 1 เมษายน 2559. จาก Wikipedia เว็บไซต์ :

https://th.wikipedia.org