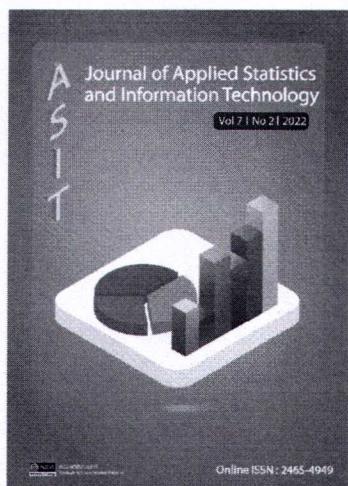




Home / Archives /

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 (2022): วารสารสถิติประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม – ธันวาคม 2565)

ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 (2022): วารสารสถิติประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม – ธันวาคม 2565)



เผยแพร่แล้ว: 2022-12-19

ฉบับเต็ม

Full Issue (PDF)

บทความวิจัย

การทำนายความรู้ความเชื่าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลลัพธ์เทคโนโลยีบุคคลจิทัล ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน ของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพด้วยวิธีการดันไม้ตัดสินใจ

ต้องใจ แย้มพาก, กลทีรา จันทนา

1-25

PDF

การปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการคลังสินค้าโดยใช้การจำลองสถานการณ์: กรณีศึกษา บริษัทจำหน่าย ก้าชจุดสานกรรม

ปิยะวัฒน์ ปรีดาภรณ์, วริยา ปานปุ่ง, วัลยลักษณ์ อัตธีรวงศ์

26-47

PDF

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสนใจของผู้อ่านในวารสาร

อภิชัย ศรีทอง, พาชิตชนัด ศิริพานิช, เดือนเพ็ญ ธีวรรณเววัฒน์

48-66

 PDF

Journal Information



Approved by TCI during 2020 - 2024

Indexed in TCI



Editor : Associate Prof Dr.Surapong Auwatanamongkoll

[Make a Submission](#)

Language

English

นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

QIS/PKP
workflow by
Platform &

TEL: 02-727-3035-36 Fax: 02-374-4061

THAILAND 10240

148, 12th Floor, Navamindradhiraj Building, Sermthai Road, Klong-Chan, Bangkapi, Bangkok

Graduate School of Applied Statistics (GSAS) National Institute of Development Administration (NIDA)

Counter installed: November 9, 2018



Visitors

นิตยสารนักวิชาการ

ฉบับที่ 11

ฉบับที่ 11

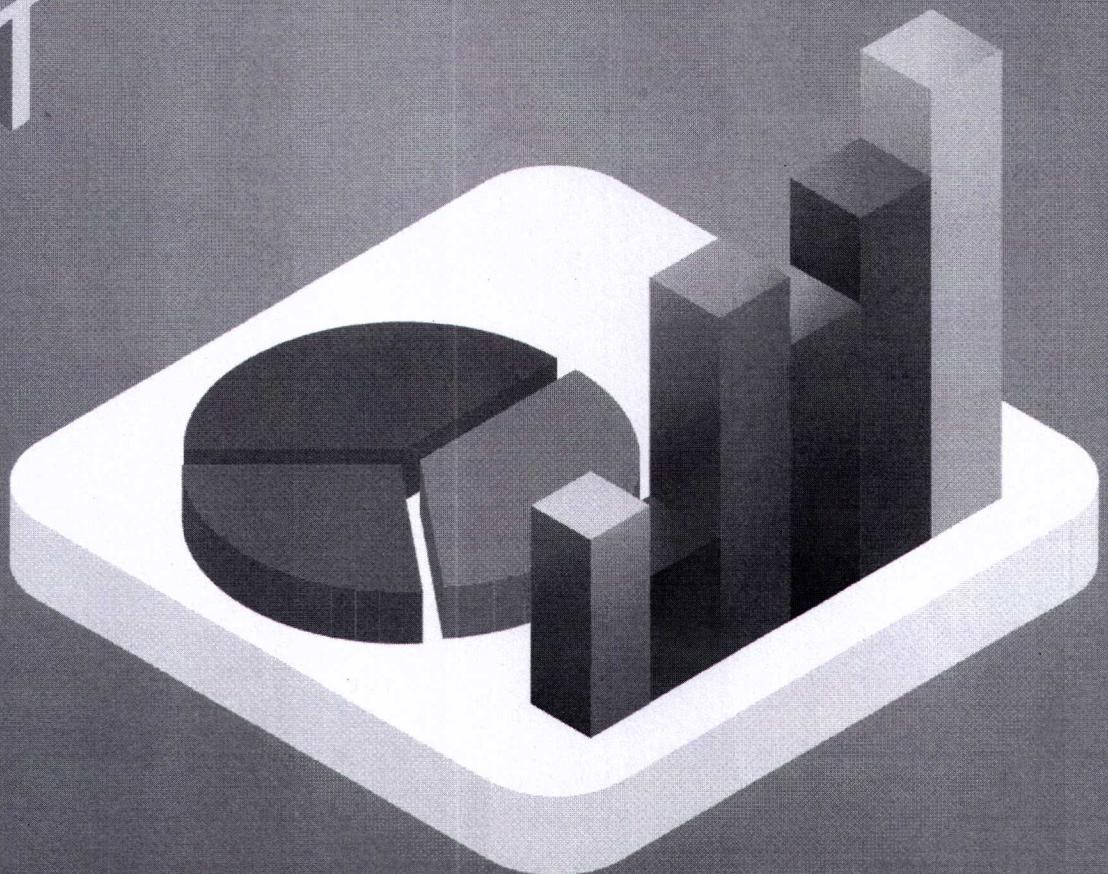
Information

ฉบับที่ 11

A
S
I
T

Journal of Applied Statistics and Information Technology

Vol 7 | No 2 | 2022



บทบรรณาธิการ

วารสารสกิดิประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นวารสารวิชาการที่จัดทำโดยคณะสกิดิประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ มีจุดประสงค์เพื่อส่งเสริมงานวิจัยในด้านสกิดิประยุกต์ เทคโนโลยีสารสนเทศและศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง โดยการเผยแพร่ผลงานวิจัยที่มีคุณภาพจากนักวิชาการ นักวิจัยหรือนิสิตนักศึกษาโดยทั่วไปในรูปของวารสารแบบออนไลน์ สำหรับฉบับที่ 2 ปี 2565 ประกอบด้วยบทความวิจัยจำนวน 3 บทความ กองบรรณาธิการวารสารสกิดิประยุกต์และเทคโนโลยีสารสนเทศหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบทความวิจัยที่ได้พิมพ์ในวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่านที่จะนำไปประยุกต์ใช้หรือทำวิจัยต่อไป

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุรพงศ์ เอื้อวัฒนามวงศ์

บรรณาธิการ

คณบดีประจำยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา วิจิตรธรรมรส

รองบรรณาธิการ

คณบดีประจำยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.สุรรวม วงศ์เจริญ

กรรมการ

คณบดีประจำยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.ชิดชนา เหลืองสินทรัพย์

กรรมการ

คณบดีประจำยุกต์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รองศาสตราจารย์ ดร.สุพล ดุรงค์วัฒนา

กรรมการ

คณบดีประจำยุกต์และภาระสอน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รองศาสตราจารย์ ดร.เยาวดี เต็มธนาภักษ์

กรรมการ

คณบดีประจำยุกต์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.ปูติวดี ชัยวัฒน์

กรรมการ

คณบดีประจำยุกต์และภาระสอน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รองศาสตราจารย์ ดร.วรภรณ์ จรชีพพัฒนา

กรรมการ

คณบดีประจำยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

คณะกรรมการบริหารวารสาร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ ลี่อนาม	ประธานคณะกรรมการ
อาจารย์ ดร.ศิวิกา ดุษฎีโนนด	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภัทรวาตี ชนาวงศ์สุวรรณ	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ อ.ร.สรพงษ์ เอื้อวัฒนาวงศ์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาสัช สุคนธ์พันธุ์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ชนชลัชัย ฤทธิ์บำรุง	กรรมการ
นางสุภาพร คงมาวงศ์	กรรมการและเลขานุการ

สารบัญ

บทความวิจัย

หน้า

Cognitive Prediction regarding Influence from Dynamics of Technology in
Digital Era Effect on Business and Financial Statements of
Accounting Firms Officer using Decision Tree Technique

Tongjai Yampaka and Kuta'hira Juntana

1-25

Improving Efficiency of Warehouse Management using a
Simulation Technique: A Case Study of Industrial Gas Distribution Company

Piyawat Preedawat, Wariya Panprung and Walailak Atthirawong

26-47

Factors Influencing Interesting in Purchasing Bitcoin Digital Currency Insurance

Apichai Srithong, Pachitjanut Siripanich and Duanpen Teerawanwivat

48-66

ข้อความที่ปรากฏในบทความที่ดีพิมพ์ในสารวิชาการฉบับนี้ถือเป็นความคิดเห็นส่วนบุคคลของผู้เขียนแต่ละท่าน ความคิดพลาดของข้อความและผลที่อาจเกิดจากนำข้อความเหล่านั้นไปใช้ผู้เขียนบทความจะเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

การทํานายความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากพลวัตเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน ของบุคลากรใน สำนักงานบัญชีคุณภาพด้วยวิธีการต้นไม้ตัดสินใจ

ต่องใจ แย้มพก* และกุลวิรา จันทนา*

Received: 5 November 2021; Revised: 18 March 2022; Accepted: 11 April 2022

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อกnowledge ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากพลวัตเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน ของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักบัญชี และผู้บริหารในสำนักงานบัญชีคุณภาพจำนวน 200 ตัวอย่าง โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษาสอบถามพนักงานบัญชีและผู้บริหารในสำนักงานบัญชี วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เทคนิคต้นไม้ตัดสินใจเพื่อหาความสัมพันธ์ของแต่ละปัจจัย และสร้างโมเดลในการทํานายความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากพลวัตเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน พลการวิจัยพบว่าสามารถระบุปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อกnowledge ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากพลวัตเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน และสามารถสร้างโมเดลในการทํานายโดยให้ค่าความแม่นยำเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 92.68 นอกจากนี้จากกฎที่ได้จากการตัดสินใจตามการตัดสินใจที่ให้เห็นชุดตัวอย่าง จุดเด่น และแนวทางสร้างกลยุทธ์ของสำนักงานบัญชีคุณภาพได้

คำสำคัญ: การทําเหมืองข้อมูลทางการบัญชี ระบบสารสนเทศทางการบัญชี, พลวัตเทคโนโลยีดิจิทัล

*Corresponding Author. Email: tongjai_ye@rmutt.ac.th

สาขาวิชาภาษาอังกฤษเพื่อธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

²สาขาวิชาการบัญชี คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

Cognitive Prediction regarding Influence from Dynamics of Technology in Digital Era affected in Business and Financial Statements of Accounting Firms Officer using Decision Tree Technique

Tongjai Yampaka^{1*} and Kunthira Juntana²

Received: 3 November 2021; Revised: 18 March 2022; Accepted: 11 April 2022

Abstract

This research aims to study factors affecting cognition on the influence of digital technology dynamics that affect the business and preparation of financial reports for the employee in quality accounting firms. The participants used in this study consist of 200 accountants and administrators in the accounting office. The questionnaire was used as a tool for the study of accounting staff and executives in the accounting office. Decision tree techniques were used to analyze and build prediction models. The results showed that the factors influencing cognition were identified as being influenced by the dynamics of digital technology. The prediction models show average accuracy was 92.68%. In addition, this study potentially concludes the weaknesses, strengths, and strategies for creating quality accounting firms.

Keywords: data mining in accounting, accounting information system, dynamics of technology in digital era

*Corresponding Author. Email : tongjai_ya@rmutt.ac.th

¹Department of Computer Science Faculty of Business Administration and Information Technology Rajamangala University of Technology Tawan-Ok

² Department of Accounting Faculty of Business Administration and Information Technology Rajamangala University of Technology Tawan-Ok

1. บทนำ

1.1. ความเป็นมาและความสำคัญของบัญชี

สำนักงานบัญชีคุณภาพ จัดทำบัญชีที่ถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายและมาตรฐานการบัญชีเป็นสิ่งสำคัญ ที่สะท้อนผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงินของกิจการ รวมทั้งการมีธรรมาภิบาลในการประกอบธุรกิจ ซึ่งธุรกิจในประเทศไทยส่วนใหญ่ใช้บริการสำนักงานบัญชีในการจัดทำบัญชีและงบการเงิน สำนักงานบัญชีจึงมีบทบาทสำคัญในการสนับสนุนให้ธุรกิจจัดทำบัญชี และงบการเงินอย่างครบถ้วน ถูกต้องตามกฎหมายและมาตรฐานการบัญชี รวมถึงส่งเสริมให้เกิดธรรมาภิบาลในภาคธุรกิจที่ก่อให้เกิดประโยชน์เชิงเศรษฐกิจแก่ธุรกิจ ผู้ใช้งบการเงิน และสร้างความเชื่อมั่นของนักลงทุนได้ ซึ่งจะส่งผลให้เศรษฐกิจโดยรวมของประเทศไทยเจริญเติบโตอย่างยั่งยืนสำนักงานบัญชีคุณภาพเป็นระบบที่มีการกำหนดนโยบายการพัฒนาธุรกิจการค้า เรื่อง หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการรับรองคุณภาพ (สำนักงานบัญชี, 2558)

ในยุคที่เทคโนโลยีดิจิทัลเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว กระบวนการทำงานมีการอาเขตโนโลยีเข้ามาร่วม รวมถึงการจัดทำรายงานทางการเงิน เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ และเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูลถูกนำมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพการรายงานทางการเงิน กรมพัฒนาธุรกิจการค้าส่งเสริมให้ธุรกิจมีการจัดทำบัญชีอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ให้ความสำคัญของการยกระดับสำนักงานบัญชีไทยให้ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของวิชาชีพและเทคโนโลยีที่เกิดขึ้น โดยมีการจัดโครงการเพื่อพัฒนาสำนักงานบัญชีและผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนดการรับรองคุณภาพสำนักงานบัญชี รวมทั้งองค์ความรู้ต่างๆ ที่จำเป็นในการดำเนินธุรกิจในยุคดิจิทัล ก้าวทันการเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน และการบริหารจัดการองค์กรตามหลักธรรมาภิบาลและจรรยาบรรณของผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี จากสถานการณ์ดังกล่าวข้างต้นทำให้ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากเทคโนโลยียุคดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจและการจัดทำรายงานทางการเงินของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ (ก้าวทันมิติใหม่การบัญชียุคดิจิทัล กรมพัฒนาธุรกิจการค้า, 2562)

หลายปีที่ผ่านมา มีงานวิจัยที่ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจและการจัดทำรายงานทางการเงิน งานวิจัยเหล่านี้ใช้เครื่องมือในการวิเคราะห์ทางสถิติ ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวบอกได้เพียงร้อยละความพึงพอใจ ค่าเฉลี่ย หรือส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนไม่เดลที่หากความสัมพันธ์จะแสดงอยู่ในรูปของค่าสหสัมพันธ์ซึ่งยากต่อการอธิบายถึงความสัมพันธ์และนำไปประยุกต์ใช้

การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) เป็นสาขาวิชาที่ได้รับความนิยมโดยใช้แนวคิดและวิธีการจากสาขาบัญชีประดิษฐ์ การรู้จำรูปแบบ ระบบฐานข้อมูลและสถิติ โดยการทำเหมืองข้อมูลมีเป้าหมายเพื่อค้นหาข้อมูลที่ถูกต้อง ชัดเจน และไม่ซัดเจนจากข้อมูลจำนวนมาก ความสำคัญของเหมืองข้อมูลในด้านการเงินและการบัญชีได้รับการยอมรับจากหลายองค์กร (Thitimanan and Victor-Emil, 2017) ผู้วิจัยจึงได้นำเทคโนโลยีไม้ตัดสินใจ มาช่วยในการสร้างโมเดลเพื่อให้ง่ายต่อการแปลความหมายและนำไปประยุกต์ใช้

1.2 บททวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ค้นคว้างานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากเทคโนโลยียุคดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจและการจัดทำรายงานทางการเงินของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ ดังต่อไปนี้

สหเทพ ค่าสุริยะและคณะ (2562) ได้นำเสนอปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ระบบสารสนเทศทางการบัญชีของหน่วยงานภาครัฐในจังหวัดสุรินทร์ ผลการวิจัยพบว่าลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับความต้องการในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี ได้แก่ 1) เมื่อหน่วยงานประยุกต์ระบบสารสนเทศทางการบัญชีในการดำเนินงาน จะช่วยให้งานทรัพยากรบุคคลมีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้น (ร้อยละ 53.13) 2) ความต้องการโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีอยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 78.91) และ 3) ต้องการโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีเพื่อช่วยในการดำเนินการด้านการแยกประเภทบัญชี (ร้อยละ 37.23)

ภารกัค นิตัมภ์, และชิติ ผลอินทร์ห้อม (2563) ได้ศึกษาถึงระดับการยอมรับเทคโนโลยี ระดับประสิทธิภาพใน การใช้งานระบบสารสนเทศทางการบัญชี และปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการใช้งานระบบสารสนเทศทางการบัญชี ของนักบัญชีที่ปฏิบัติงานองค์กรประเทกรธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในภาคตะวันออก โดยทำการศึกษากับ กลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักบัญชีที่ปฏิบัติงานองค์กรประเทกรธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในภาคตะวันออก ที่มี การนำระบบสารสนเทศทางการบัญชีมาใช้ในการปฏิบัติงานจำนวน 400 คน ทำการเก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม และทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติค่าร้อยละ ความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความแปรปรวน และใช้สถิติการ วิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ (Multiple Linear Regression) ในการทดสอบสมมติฐาน ผลการศึกษาพบว่า การรับรู้ ความง่ายในการใช้งานระบบสารสนเทศทางการบัญชี เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานระบบสารสนเทศทางการ บัญชี โดยสามารถทำนายประสิทธิภาพการใช้งานระบบสารสนเทศทางการบัญชี (Y) ได้ร้อยละ 8.80 (Adjusted R² = 0.083) ปัจจัยด้านองค์กร คือ โครงสร้างขององค์กร และการสนับสนุนจากผู้บริหารเป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการ ใช้งานระบบสารสนเทศทางการบัญชีด้วย ซึ่งตัวแปรทั้ง 2 ตัว สามารถทำนายประสิทธิภาพการใช้งานระบบสารสนเทศ ทางการบัญชี (Y) ได้ร้อยละ 32.80 (Adjusted R² = 0.328)

อภิญญา คงวิริยะกุล และคณะ (2561) ได้ศึกษาผลกระทบของประสิทธิภาพการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ ทางการบัญชีที่มีผลต่อการปฏิบัติงานที่ดีทางการบัญชีของธุรกิจเคมีภัณฑ์ในประเทศไทยโดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์สหสัมพันธ์พหุคุณ และการวิเคราะห์การถดถอย ผลวิจัย พบว่า ประสิทธิภาพการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางการบัญชีด้านความสมบูรณ์ครบถ้วน ด้านความเกี่ยวข้องกับ การตัดสินใจ และด้านการทันเวลา มีความสัมพันธ์และผลกระทบเชิงบวก กับการปฏิบัติงานที่ดีทางการบัญชี

มลธิดา อุทัยสมบูรณ์และสุชา สมานชาติ (2551) สร้างระบบสนับสนุนการพิจารณาอนุมัติให้สินเชื่อเพื่อการ เช่า ซื้อสินค้าโดยเทคนิคการแบ่งกลุ่มแบบโครงสร้างต้นไม้ตัดสินใจและใช้อัลกอริทึมในการเรียนรู้แบบ ID3 โดยใช้โปรแกรม Weka 3.4 ในการทดลอง เพื่อสร้างโมเดลโครงสร้างต้นไม้สำหรับการตัดสินใจเพื่อช่วยสนับสนุนข้อมูลในการตัดสินใจ ให้กับผู้มีหนี้ที่พิจารณาอนุมัติสินเชื่อ โดยนำหลักการต้นไม้ตัดสินใจและอัลกอริทึมที่ชื่อว่า ID3 ในการพัฒนาระบบชี้ ผลการวิเคราะห์จะแสดงการแบ่งกลุ่มลูกค้าออกเป็น 3 ประเทกรึกลูกค้าที่ได้รับการอนุมัติกลุ่มลูกค้าที่ไม่ได้รับการ อนุมัติและกลุ่มลูกค้าที่รอการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญด้านสินเชื่อ

ยศสยา แสงพิรัญ และ สมชาย เล็กเจริญ (2561) ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการผันแปรของราคาหุ้นกลุ่ม เทคโนโลยี ราคายาปฏิรายเดือน และเพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของโมเดล โดยนำเทคโนโลยีการทำเหมืองข้อมูลมาใช้ ได้แก่ อัลกอริทึมต้นไม้ตัดสินใจ (J48) อัลกอริทึมการจำแนกประเภทแบบการสุ่มป่าไม้ (Random Forest) อัลกอริทึม การแยกประเภทแบบการหาเพื่อนบ้านใกล้ที่สุด (K- Nearest Neighbor: KNN) อัลกอริทึมโครงข่ายประสาทเทียม (Neural Network) เพื่อหารูปแบบการพยากรณ์ที่เหมาะสมสำหรับการผันแปรของราคาหุ้นกลุ่มเทคโนโลยีราคายาปฏิราย เดือนและศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการผันแปรของราคาหุ้นกลุ่มเทคโนโลยีราคายาปฏิรายเดือนใช้การวิเคราะห์ด้วยสถิติ ถดถอยพหุคุณ

Jing-Zhi Huang et al (2562) ได้สร้างแบบจำลองการตัดสินใจด้านไม้ก้ารจำแนกประเภทสำหรับการทำนาย ผลตอบแทนโดยใช้ตัวบ่งชี้ทางเทคนิค 124 รายการ พบร่วมแบบจำลองที่เสนอให้สามารถทำนายความสัมพันธ์ ผลตอบแทนรายวันใน bitcoin และการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ทางเทคนิคสามารถช่วยคาดการณ์ ผลตอบแทนของ bitcoin ได้

บทความนี้สนับสนุนการศึกษาข้างต้น เนื่องจากเป็นหนึ่งในงานวิจัยประยุกต์ใช้วิธีการทำเหมืองข้อมูลที่ศึกษา ปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากเทคโนโลยียุคดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจและการจัดทำ รายงานทางการเงินของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพโดยใช้ประสิทธิภาพของเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจมีความชัดเจน และสามารถถูกความสัมพันธ์ได้อย่างง่ายกว่าวิธีการอื่น

จากการศึกษาผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามามีอิทธิพลต่อลักษณะการทำธุรกิจ ส่งผลให้การจัดทำรายงานทางการเงินเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม หลายกิจกรรมมีการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการทำงานมากขึ้น จากความสำเร็จของผลการศึกษาที่ผ่านมาการศึกษาครั้งนี้มีจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจและการจัดทำรายงานทางการเงินของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อนำแนวคิดการจำแนกข้อมูลแบบดันไม้ตัดสินใจมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาแบบจำลองทำนายอิทธิพลจากเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินงานทางการบัญชี

1.3.2 เพื่อนำแบบจำลองที่ได้ไปช่วยให้ผู้บริหารวางแผนเพื่อส่งเสริมให้พนักงานเกิดความเข้าใจและรับรู้ถึงความสำคัญกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีดิจิทัลกับการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน

1.4 ขอบเขตการวิจัย

1.4.1 งานวิจัยนี้เป็นงานวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ที่ใช้แบบสอบถามแบบปิด (Close-ended Questionnaire) ที่ประกอบด้วยข้อมูล คุณสมบัติส่วนบุคคล กระบวนการเรียนรู้ แรงจูงใจภายใน แรงจูงใจภายนอก ข้อบังคับทางกฎหมาย ของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ เขตกรุงเทพมหานคร

1.4.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้จะเป็นบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ เขตกรุงเทพมหานคร โดยการเลือกแบบมีจุดมุ่งหมาย หรือการเลือกแบบจำเพาะเจาะจง คือทุกคนที่เกี่ยวข้องในด้านการให้บริการทำบัญชี ซึ่งได้แก่ ผู้ทำบัญชี ผู้ช่วยผู้ทำบัญชี ผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ทำบัญชี ผู้บริหารระดับสูง

1.5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 ทำให้ทราบถึงปัจจัยต่างๆ ที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีดิจิทัลที่ส่งผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน ของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ

1.5.2 ทำให้ทราบถึงแนวทางในการพัฒนาศักยภาพของผู้ทำบัญชีในสำนักงานบัญชีให้ถูกต้อง เป็นนักบัญชีดิจิทัล

1.5.3 ได้โน้มเดลตันไม้ตัดสินใจมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาแบบจำลองอิทธิพลจากเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินงานทางการบัญชี

2. วิธีการดำเนินงานวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจและการจัดทำรายงานทางการเงินของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ ซึ่งผู้วิจัยใช้วิธีการศึกษาดังนี้

2.1 เครื่องมือที่ใช้

ใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือในการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการแบบจำเพาะเจาะจง ใช้การศึกษาเชิงเอกสาร (Documentary Research) โดยศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ จากเอกสาร วิทยานิพนธ์ ผลการวิจัยต่างๆ เพื่อนำมาประกอบการศึกษาให้สมบูรณ์ ใช้เทคนิคดันไม้ตัดสินใจในการสร้างโมเดลทำนายความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน

2.2 ประชากรและการสัมตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้จะเป็นบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ เขตกรุงเทพมหานคร ได้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในด้านการให้บริการทำบัญชี ซึ่งได้แก่ ผู้ทำบัญชี ผู้ช่วยผู้ทำบัญชี ผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ทำบัญชี ผู้บริหารระดับสูง

2.3 ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ประกอบด้วย

2.3.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variables)

ข้อมูลปัจจัยคุณสมบัติส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงานและประสบการณ์ทำงาน

ข้อมูลปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ประกอบด้วย การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การอบรม

ข้อมูลปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ประกอบด้วย การผลักดันของผู้บริหาร และการทำงานเป็นทีม

ข้อมูลปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ประกอบด้วย ผู้สอนบัญชี รัฐบาล ลูกค้า

ข้อมูลค่านักกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย สรรพากร กรมพัฒนา สาขาวิชาชีพบัญชี

2.3.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variable)

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัล ประกอบด้วย ด้านการดำเนินธุรกิจ ด้านการจัดทำรายงานทางการเงิน

2.4 แบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

แบบสอบถาม และแบบวัดซึ่งแบ่งออกเป็น 6 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ปัจจัยคุณสมบัติส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา ตำแหน่งงานและประสบการณ์

ตอนที่ 2 ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้

ตอนที่ 3 ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร

ตอนที่ 4 ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร

ตอนที่ 5 ปัจจัยข้อค้นทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตอนที่ 6 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีดิจิทัล ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน

2.5 การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

โดยการนำแบบสอบถามส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเนื้อหาเพื่อความสมบูรณ์ก่อนทำการเก็บรวบรวมข้อมูล หลังจากนั้นจึงนำแบบสอบถามไปทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่และนำข้อมูลที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูล นำไปคำนวณหาค่าความน่าเชื่อถือด้วยค่าสัมประสิทธิ์ของแอลฟ่า การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีดังนี้

2.5.1. การตรวจสอบคุณภาพและความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ของแบบสอบถามโดยคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้กรุณาตรวจสอบความเที่ยงตรงและความชัดเจนของภาษาให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์จากนั้นนำแบบสอบถามไปแก้ไขปรับปรุงทั้งด้านเนื้อหาและภาษาให้ถูกต้อง

2.5.2 การนำแบบสอบถามฉบับร่างไปทดสอบ (Pre-Test) กับกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่จริง ซึ่งมีลักษณะพื้นฐานใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการศึกษา โดยการสุ่มแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) แล้วนำผลที่ได้มาแก้ไขปรับปรุงข้อคำถามบางข้อที่บกพร่อง เช่น ข้อความคลุมเครือ ก่อนที่จะนำไปใช้เก็บข้อมูลจริงต่อไป

2.5.3 การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยนำแบบสอบถามไปวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นด้วยวิธีสัมประสิทธิ์ความเชื่อถือได้ของเครื่องมือโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ หรือคำนวณจากสูตร Cronbach Alpha ซึ่งได้ค่าความเชื่อถือได้ (Reliability) เท่ากับ 0.93 ซึ่งแสดงว่าแบบสอบถามฉบับนี้มีความเชื่อมั่นสามารถนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างได้

2.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล

นำแบบสอบถามไปส่งให้ประชากรกลุ่มตัวอย่างศึกษาการในสำนักงานบัญชีคุณภาพได้แก่บุคคลที่เกี่ยวข้องในด้านการให้บริการทำบัญชี ซึ่งได้แก่ ผู้ทำบัญชี ผู้ช่วยผู้ทำบัญชี ผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ทำบัญชี ผู้บริหารระดับสูงจำนวน 200 ชุด

2.7 การวิเคราะห์ข้อมูล

2.7.1 ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด จากนั้นจึงทำการจัดระเบียบและจัดกลุ่มข้อมูล หลังจากนั้นจึงนำข้อมูลมาตรวจสอบให้คะแนนลงรหัส (Coding)

2.7.2 นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาสร้างโมเดล โดยใช้เทคนิคดันไม้ตัดสินใจ

2.7.3 เมื่อได้โมเดลจากดันไม้ตัดสินใจแล้วนำมาสรุปเป็นกฎเพื่อบนถายความสัมพันธ์ของข้อมูล

2.8 กรอบแนวคิดในการวิจัย

กลุ่มตัวแปรอิสระ (Independent Variables)

ปัจจัยคุณสมบัติส่วนบุคคล

1. เพศ (X1) 2. อายุ (X2)
3. สถานภาพ (X3) 4. ระดับการศึกษา (X4)
5. ตำแหน่งงาน (X5)

กลุ่มตัวแปรตาม (Dependent Variable;

รูปที่ 1 กรอบแนวความคิดในการวิจัย

2.9 การสร้างโมเดลการทำนายโดยใช้ตัวไม้ตัดสินใจ

2.9.1 การเตรียมข้อมูล นำมาคัดกรองเพื่อนำข้อมูลมาจัดเก็บอยู่ในรูปแบบตารางในโปรแกรม Excel เพื่อใช้สร้างโมเดลแสดงถึงอัตราของรายละเอียดในตารางที่ 1 หลังจากนั้นนำข้อมูลไปสร้างโมเดลด้วยโปรแกรม Rapid Miner ในขั้นตอนที่ 2

ตารางที่ 1 ตัวแปรอิสระสำหรับคำนวณตัวไม้ตัดสินใจ

ตัวแปรอิสระ	คำถาม	ค่าที่เป็นไปได้ของแต่ละตัวแปร
X1	เพศ	ชาย (1), หญิง (2)
X2	อายุ	ต่ำกว่า 20 ปี (1) 20-30 ปี (2) 31-40 ปี (3) 41-50 ปี (4) 51 ปี ขึ้นไป (5)
X3	สถานภาพสมรส	โสด (1) สมรส (2) หย่าร้าง/หม้าย (3)
X4	ระดับการศึกษา	ต่ำกว่าปริญญาตรี (1) ปริญญาตรี (2) สูงกว่าปริญญาตรี (3)
X5	ตำแหน่งงานในปัจจุบัน	ผู้ทํางานบัญชี (1) ผู้ช่วยผู้ทํางานบัญชี (2) ผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้ทํางานบัญชี (3) ผู้บริหารระดับสูง (4)
X6	ประสบการณ์ทำงาน	ต่ำกว่า 5 ปี (1) 5 - 10 ปี (2) 11 - 15 ปี (3) มากกว่า 15 ปี (4)

ตัวแปรอิสระ	คำถาม	ตัวแปรอิสระ	คำถาม
X7	ท่านมีความสนใจข้อมูล เกี่ยวกับ พลวัตเทคโนโลยีบุคคลิจิทัล เพื่อนำมาใช้ต่อการดำเนินธุรกิจ และ รายงานทางการเงิน	X37	ผู้สอบบัญชีได้ให้คำแนะนำกับองค์กรของ ท่านในเรื่องเทคโนโลยีบุคคลิจิทัล ที่มีผลต่อ การดำเนินธุรกิจและการจัดทำรายงาน ทางการเงิน เพื่อเกิดประสิทธิภาพต่อ บุคลากรในสำนักงานบัญชี
X8	ท่านมีการกำหนดประเด็นปัญหา เกี่ยวกับพลวัตเทคโนโลยีบุคคลิจิทัล เพื่อนำมาใช้ต่อการดำเนินธุรกิจ และ รายงานทางการเงิน	X38	ผู้สอบบัญชีได้อธิบายถึงความจำเป็น ที่ต้อง พัฒนาทักษะขั้นสูงในการทำงานกับข้อมูล ซึ่งรวมถึงทักษะการตั้งค่าตามและการใช้ เครื่องมือใหม่ ๆ เรื่องเทคโนโลยีบุคคลิจิทัล ที่ มีผลต่อการดำเนินธุรกิจและการจัดทำ

ตัวแปรอิสระ	คำถาม	ตัวแปรอิสระ	คำถาม
			รายงานทางการเงิน เพื่อเกิดประสิทธิภาพ ต่อบุคลากรในสำนักงานบัญชี
X9	ท่านมีการตั้งสมมติฐาน เกี่ยวกับ พลวัตเทคโนโลยียุคดิจิทัล เพื่อนำมาใช้ต่อการดำเนินธุรกิจ และ รายงานทางการเงิน	X39	ผู้สอบบัญชีได้แนะนำให้เปิดใจรับและมอง เทคโนโลยีเป็นโอกาสเพื่อเสริมแรงจูงใจ เรื่องเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่มีผลต่อการ ดำเนินธุรกิจและการจัดทำรายงานทางการ เงิน เพื่อเกิดประสิทธิภาพต่อบุคลากรใน สำนักงานบัญชี
X10	ท่านมีการค้นคว้า หรือ สำรวจหาความรู้ เกี่ยวกับข้อมูลพลวัตเทคโนโลยียุค ดิจิทัล เพื่อนำมาใช้ต่อการดำเนิน ธุรกิจ และรายงานทางการเงิน	X40	ผู้สอบบัญชีได้ สร้างแรงผลักดันในการ ทำงานและความสัมพันธ์กับบุคคลจาก ภายนอก เรื่องเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่มีผล ต่อการดำเนินธุรกิจและการจัดทำรายงาน ทางการเงิน เพื่อเกิดประสิทธิภาพต่อ บุคลากรในสำนักงานบัญชี
X11	ท่านมีการวิเคราะห์ หรือ สังเคราะห์ ข้อมูล เกี่ยวกับพลวัตเทคโนโลยียุค ดิจิทัล เพื่อสร้างองค์ความรู้ต่อการ ดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงาน ทางการเงิน	X41	ผู้สอบบัญชีได้แนะนำให้ผู้บริหารสามารถ สื่อสารด้วยภาษาธุรกิจ และสื่อสารกับ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยี เพื่อให้ได้รับ ประโยชน์สูงสุด ใน การดำเนินธุรกิจและการ จัดทำรายงานทางการเงิน
X12	ท่านได้เข้ารับการฝึกอบรม ในหัวข้อที่ เกี่ยวกับ ข้อมูลของพลวัตเทคโนโลยี ยุคดิจิทัล เพื่อนำมาใช้ในการดำเนิน ธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการ เงิน	X42	ท่านได้ติดตามข่าวสารของรัฐบาล เกี่ยวกับ วิสัยทัศน์รัฐบาลดิจิทัลประเทศไทย 2021 คือ ครอบคลุมศาสตร์ของแผนพัฒนาดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคมของรัฐบาลดิจิทัล ประเทศไทย
X13	ท่านได้รับความรู้ความเข้าใจ จากการ เข้ารับการฝึกอบรม ในหัวข้อที่ เกี่ยวกับ ข้อมูลของพลวัตเทคโนโลยียุค ดิจิทัล เพื่อนำมาใช้ในการดำเนิน ธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการ เงิน	X43	ท่านได้ติดตามข่าวสารของรัฐบาล เกี่ยวกับ การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมดิจิทัลอย่าง เดียวทักษิณ จนถึงการผลักดันให้ประเทศไทย เป็นประเทศในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว ที่สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างมูลค่า และขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจและสังคม อย่างยั่งยืนในระยะยาว
X14	ท่านได้มีการประเมินและติดตาม ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับข้อมูลของ พลวัตเทคโนโลยียุคดิจิทัล เพื่อ นำมาใช้ในการดำเนินธุรกิจ และการ จัดทำรายงานทางการเงิน	X44	ท่านได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานของ รัฐ โดยส่งเสริมให้เกิดปรับปรุงและพัฒนา ในด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล
X15	ท่านได้นำความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับ ข้อมูลของอิทธิพลจากพลวัต	X45	ท่านได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมส่งเสริม เทคโนโลยียุคดิจิทัล จากหน่วยงานของรัฐ

ตัวแปรอิสระ	คำกำกับ	ตัวแปรอิสระ	คำกำกับ
	เทคโนโลยียุคดิจิทัล มาปรับใช้ในหน่วยงาน เพื่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน		
X16	ทำงานได้ naïve ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับข้อมูลของอิทธิพลจากผลวัตต์เทคโนโลยียุคดิจิทัล มาถ่ายทอดในหน่วยงานเพื่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน	X46	ทำงานได้รับคำปรึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยียุคดิจิทัล จากหน่วยงานของรัฐ
X17	ผู้บริหารในองค์กรของท่าน ได้มีการจัดสรรงบประมาณแก่รัฐบาลในการพัฒนาตนเองให้กับพนักงาน	X47	องค์กรของท่านสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าในการ ส่งงานทันเวลา ถูกต้องรวดเร็ว
X18	ผู้บริหารในองค์กรของท่าน ให้ความสำคัญ และส่งเสริม ให้พนักงาน ได้รับข้อมูลสารสนเทศ	X48	องค์กรได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อเพิ่มช่องทางในการติดต่อสื่อสารและงานประสานงานกับลูกค้า
X19	ผู้บริหารในองค์กรของท่าน มีการสื่อสารที่ดี และรับฟังความคิดเห็นของพนักงาน	X49	องค์กรนำเทคโนโลยีมาใช้กับข้อมูลทางการบัญชีเพื่อให้ได้สารสนเทศทางการบัญชีที่มีประสิทธิภาพเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับลูกค้า
X20	ผู้บริหารในองค์กรของท่าน มีการสนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ ในด้านข้อมูลสารสนเทศ	X50	องค์กรใช้เทคโนโลยีแก้ไขปัญหาให้กับลูกค้า ขององค์กร เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี ระยะยาว
X21	ผู้บริหารในองค์กรของท่าน มีส่วนร่วม ในการพัฒนาด้านข้อมูลสารสนเทศ	X51	เทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร มีส่วนช่วยสร้างความพึงพอใจ เสริมสร้างภาพลักษณ์ ความน่าเชื่อถือให้กับลูกค้า
X22	องค์กรของท่าน มีการกำหนด เป้าหมาย ด้านสารสนเทศเป็นลักษณะเดียวกัน โดยเน้นข้อมูลผลวัตต์เทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานและรายงานทางการเงิน	X52	องค์กรของท่าน มีการนำเอารหบวนเทคโนโลยี ดิจิทัล มาช่วยในการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้องและนำเสนอสิ่งแวดล้อมทางการ
X23	องค์กรของท่าน มีระบบการทำงานที่ชัดเจน ด้านสารสนเทศ โดยเน้นข้อมูล พลวัตเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานและรายงานทางการเงิน	X53	องค์กรของท่าน มีการนำเอารหบวนเทคโนโลยี ดิจิทัล มาช่วยในการบันทึกเอกสาร จัดทำรายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องและนำเสนอสิ่งแวดล้อมทางการ
X24	องค์กรของท่าน มีความสามัคคี ให้ความร่วมมือ ช่วยเหลือเกื้อกูล พลังดันกันและกัน โดยเน้นข้อมูล พลวัตเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่ส่งผลต่อ	X54	องค์กรของท่าน มีการนำเอารหบวนเทคโนโลยี ดิจิทัล มาช่วยในการยื่น งบการเงินให้กับ ข้อกำหนดของกรมสรรพากร

ตัวแปรอิสระ	คำถ้า	ตัวแปรอิสระ	คำถ้า
	การดำเนินงานและรายงานทางการเงิน		
X25	องค์กรของท่าน ชื่นชมความสำเร็จ ร่วมกัน ร่วมภาคภูมิใจด้วยกัน ด้าน สารสนเทศโดยเน้นข้อมูลผลวัด เทคโนโลยีคุณภาพดีทั้ง ที่ส่งผลต่อการ ดำเนินงานและรายงานทางการเงิน	X55	องค์กรของท่าน มีการนำเอาเทคโนโลยี ดิจิทัล มาช่วยในการตรวจสอบงบการเงินที่ นำส่งให้กับกรมสรรพากร
X26	องค์กรของท่าน ร่วมพัฒนาและแก้ไข ปัญหา ด้านสารสนเทศโดยเน้นข้อมูล ผลวัดเทคโนโลยีคุณภาพดีทั้ง ที่ส่งผลต่อ การดำเนินงานและรายงานทางการเงิน	X57	องค์กรของท่าน มีการนำเอาเทคโนโลยี ดิจิทัล มาช่วยในการจัดการเอกสารที่ เกี่ยวข้องและนำส่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
X27	องค์กรของท่าน มีการวิเคราะห์ ระบบงาน เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคุณภาพดีทั้ง ใน การดำเนินธุรกิจ และการ จัดทำรายงานทางการเงิน	X58	องค์กรของท่าน มีการนำเอาเทคโนโลยี ดิจิทัล มาช่วยในการบันทึกเอกสาร จัดทำ รายงานทางการเงินที่เกี่ยวข้องและนำส่ง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
X28	องค์กรของท่าน มีการวางแผนการ ทำงาน เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคุณภาพดีทั้ง ใน การดำเนิน ธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน	X59	องค์กรของท่าน มีการนำเอาเทคโนโลยี ดิจิทัล มาช่วยในการยื่น งบการเงินให้กับ ข้อกำหนดของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
X29	องค์กรของท่าน มีการลงมือทำงาน ตามแผนที่กำหนดไว้เกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคุณ ภาพดีทั้ง ใน การดำเนินธุรกิจ และการ จัดทำรายงานทางการเงิน	X60	องค์กรของท่าน มีการนำเอาเทคโนโลยี ดิจิทัล มาช่วยในการตรวจสอบงบการเงินที่ ยื่นให้กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
X30	องค์กรของท่าน มีการประเมินผลการ ทำงาน เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคุณภาพดีทั้ง ใน การดำเนิน ธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน	X61	องค์กรของท่าน มีการนำเอาเทคโนโลยี ดิจิทัล มาช่วยในการติดต่อประสานงานกับ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
X31	องค์กรของท่าน มีการปรับปรุง แก้ไข กระบวนการทำงานทั้งหมด เกี่ยวกับ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีคุณ ภาพดีทั้ง ใน การดำเนินธุรกิจ และการ จัดทำรายงานทางการเงิน	X62	องค์กรของท่าน ติดตามข่าวสารที่เกี่ยวข้อง กับ นักบัญชีในยุคดิจิทัล เพื่อให้เกิดการ ยอมรับ เรียนรู้ และพัฒนาต่ออดเวลา

ตัวแปรอิสระ	คำถาม	ตัวแปรอิสระ	คำถาม
X32	องค์กรของท่าน มีความพร้อมในระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีบุค ดิจิทัล ในการดำเนินธุรกิจ และการ จัดทำรายงานทางการเงิน	X63	องค์กรของท่าน ติดตามข่าวสารที่เกี่ยวข้อง กับ นักบัญชีบริหารในบุคดิจิทัล
X33	องค์กรของท่าน มีความพร้อมในการ สื่อสารด้วยระบบเครือข่ายโซเชียล เน็ตเวิร์ก ในการดำเนินธุรกิจ และ การจัดทำรายงานทางการเงิน	X64	องค์กรของท่าน ปฏิบัติการข้อกำหนด เกี่ยวกับพัฒนาความรู้ต่อเนื่องสำหรับผู้ ประกอบวิชาชีพบัญชี ของนักบัญชีในบุค ดิจิทัล เพื่อให้เกิดการยอมรับ เรียนรู้ และ พัฒนาตลอดเวลา
X34	องค์กรของท่าน มีความพร้อมในการ เปิดรับความสามารถในการทำงาน ด้วยระบบเครือข่ายโซเชียลเน็ตเวิร์ก ในการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำ รายงานทางการเงิน	X65	องค์กรของท่าน ปฏิบัติการข้อกำหนด เกี่ยวกับพัฒนาความรู้ต่อเนื่องสำหรับผู้ ประกอบวิชาชีพบัญชี ของผู้สอบบัญชี เพื่อให้เกิดการยอมรับ เรียนรู้ และพัฒนา ตลอดเวลา
X35	องค์กรของท่าน มีความพร้อมในด้าน การดำเนินธุรกิจ และการจัดทำ รายงานทางการเงิน ด้วยเทคโนโลยี สารสนเทศ	X66	องค์กรของท่านนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ พัฒนาความรู้ต่อเนื่องสำหรับผู้ประกอบ วิชาชีพบัญชี
X36	องค์กรของท่าน มีความพร้อมในการ ถ่ายทอดความรู้ เกี่ยวกับ เทคโนโลยี สารสนเทศ ในการดำเนินธุรกิจ และ การจัดทำรายงานทางการเงิน		

จากตัวอย่างข้อมูลในตารางที่ 1 สามารถอธิบายรายละเอียดของตัวแปรอิสระได้ดังนี้

ปัจจัยคุณสมบัติส่วนบุคคล (X1-X6) มีค่าเป็นข้อมูลจริงที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้ตอบมา

ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้, ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร, ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร, ปัจจัย ข้อคิดทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (X7-X66) จะมีค่าเป็นระดับและแปลงจากค่าระดับเป็นตัวเลขได้ดังนี้ Very good = 5, Good = 4, Neutral = 3, Unlikely = 2, Very unlikely = 1

2.9.2 จัดกลุ่มของคะแนนสอบถามเพื่อกำหนดเป็นคลาสเป้าหมาย งานวิจัยนี้ต้องการทำนายความรู้ความเข้าใจ และค้นหาปัจจัยที่ส่งผลต่ออิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีบุคดิจิทัลของผู้ตอบแบบสอบถาม จึงกำหนดให้ค่าถามใน แบบสอบถามในตอนที่ 6 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีบุคดิจิทัล ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงินเป็นคลาสเป้าหมายประกอบด้วยค่าถามดังแสดงในตารางที่ 2 และตารางที่ 3

ตารางที่ 2 คลาสเป้าหมายด้านการดำเนินธุรกิจ

คลาส เป้าหมาย	คำทำม	ค่าที่เป็นไปได้ ของแต่ละตัวแปร
Y1-1	ท่านมีความรู้และเข้าใจ การกำหนดกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้ สารสนเทศใหม่ที่ทันสมัย หรือปรับเปลี่ยนกระบวนการของเดิมที่มีอยู่ให้ดี ขึ้น	1-5
Y1-2	ท่านสามารถระบุเทคโนโลยีหลักที่สำคัญ เนื่องจากปัจจุบันมีเทคโนโลยี มากมายที่สามารถนำมาปรับใช้กับธุรกิจ	1-5
Y1-3	ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดึงดูดคนที่มี ศักยภาพมาร่วมงาน การนำเทคโนโลยีมาปรับใช้กับธุรกิจให้บรรลุผล	1-5
Y1-4	ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด Roadmap ธุรกิจ ในกระบวนการ Digital Transformation โดยเริ่มที่ทดสอบสมมุติฐานในระดับหรือโปรเจกต์ เล็ก ๆ ก่อนที่จะดำเนินการกับส่วนอื่นทั้งหมด แล้วสรุปผลการทดสอบด้วย การระบุผลงานที่ลดความเสี่ยงออกมากให้ได้ (Risk Mitigation Milestone)	1-5
Y1-5	ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด KPI สำหรับประเมินประสิทธิภาพ ของแผนงาน เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจและแนวทางปฏิบัติงานอย่าง เหมาะสมในอนาคต	1-5

ตารางที่ 3 ด้านการจัดทำรายงานทางการเงิน

คลาส เป้าหมาย	คำทำม	ค่าที่เป็นไปได้ของ แต่ละตัวแปร
Y2-1	ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการทำบัญชีแก้ถูกค้าโดยการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ ในการรวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลอย่างมี ระบบและรวดเร็ว	1-5
Y2-2	ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยียุคดิจิทัล ส่งผลให้การจัดทำ รายงานทางการเงินเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม เทคโนโลยีระบบ อัตโนมัติ (Robotic Process Automation)	1-5
Y2-3	ท่านมีความรู้และเข้าใจ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytical tools) ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการรายงานทางการเงิน	1-5
Y2-4	ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยียุคดิจิทัล ในการจัดทำและ นำเสนอการเงินให้ได้อย่างครบถ้วน ถูกต้องตามกฎหมาย และมาตรฐาน การบัญชี	1-5
Y2-5	ในยุค Digital Economy ท่านมีความเข้าใจ ในการกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้ ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน	1-5

จากตัวอย่างข้อมูลในตารางที่ 2 และตารางที่ 3 สามารถอธิบายรายละเอียดของตัวแปรตามคือระดับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีคุณภาพได้ดังนี้

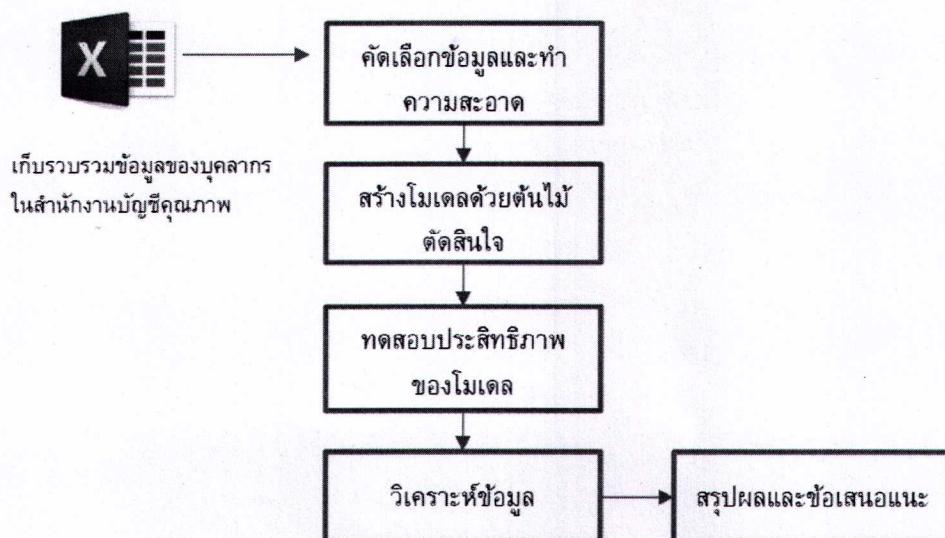
ตัวการต่าเฉินธุรกิจ (Y1-1-Y1-5) จะมีค่าเป็นระดับและแปลงจากค่าระดับเป็นตัวเลขได้ดังนี้ Very good = 5, Good = 4, Neutral = 3, Unlikely = 2, Very unlikely = 1

ตัวการจัดทำรายงานทางการเงิน (Y2-1-Y2-5) จะมีค่าเป็นระดับและแปลงจากค่าระดับเป็นตัวเลขได้ดังนี้ Very good = 5, Good = 4, Neutral = 3, Unlikely = 2, Very unlikely = 1

2.3.3 การสร้างโมเดลด้วยต้นไม้ตัดสินใจ

ต้นไม้ตัดสินใจสามารถใช้เพื่อแสดงการตัดสินใจได้อย่างชัดเจนสามารถสร้างกฎการทำงานโดยคลาสเป้าหมายในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เป็นเครื่องมือที่ใช้กันทั่วไปในการทำเหมืองข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งกลยุทธ์เพื่อใช้ในการวางแผนและตัดสินใจ ตัวแปรต้นที่เกิดขึ้นนำไปสู่ตัวแปรตามเพื่อใช้ตัดสินใจได้ง่ายขึ้น ต้นไม้ตัดสินใจมีขั้นตอนในการสกัดตัวแปรที่มีความสำคัญของคุณลักษณะ มีความชัดเจนและสามารถดูความสัมพันธ์ได้อย่างง่ายกว่าวิธีการอื่น เช่น วิธีการทดสอบเชิงเส้น หรือวิธีโครงข่ายประสาทเทียม ที่ความสัมพันธ์อยู่ในรูปแบบพังก์ชันทางคณิตศาสตร์

งานวิจัยนี้ได้ประยุกต์ใช้หลักการทำเหมืองข้อมูลด้วยวิธีต้นไม้ตัดสินใจเพื่อสร้างแบบจำลองการทำงาน ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีคุณภาพ การสร้างตัวแบบทำงานโดยเลือกใช้ Decision Tree บนโปรแกรม RapidMiner การหาประสิทธิภาพของตัวแบบทำงาน การวิจัยนี้ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพตัวแบบทำงาน ด้วยวิธีการ 10-fold cross validation ซึ่งจะแบ่งข้อมูลออกเป็น 10 ส่วน โดยที่แต่ละส่วนมีจำนวนข้อมูลเท่า ๆ กัน หลังจากนั้นข้อมูลหนึ่งส่วนมาเป็นเกณฑ์ชุดข้อมูลทดสอบ (Testing Data) ส่วนที่เหลือ 9 ส่วนนำมาใช้เป็นเกณฑ์ชุดข้อมูลชุดสอน (Training Data) และทำการวนไปจนครบจำนวน 10 รอบ โดยเปลี่ยนเกณฑ์ชุดข้อมูลทดสอบไปเรื่อยๆ จนครบ จำนวนนี้นำผลการทดสอบประสิทธิภาพที่มีค่าความถูกต้อง (Accuracy) และการปรับแต่งต้นไม้ใช้ค่า Information gain ความสูงสุดของต้นไม้เท่ากับ 10 จากนั้นนำผลของตัวแบบที่ให้ผลลัพธ์ที่สุดมาใช้สำหรับเป็นต้นแบบในการทำงาน ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีคุณภาพ และการจัดทำรายงานทางการเงิน ของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ



รูปที่ 2 ขั้นตอนการสร้างโมเดลด้วยต้นไม้ตัดสินใจ

3. ผลการวิจัย

3.1 ผลการสร้างแบบสอบถามและการทดสอบคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบปฐมภูมิ ที่เก็บรวบรวมได้จากการตอบแบบสอบถาม และแบบทุติยภูมิ ที่ได้ค้นคว้าเพิ่มเติมจากอินเตอร์เน็ต วารสาร บทความ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบบสอบถามแบบปิด (Close-ended Questionnaire) ที่ประกอบด้วยข้อมูล คุณสมบัติส่วนบุคคล กระบวนการเรียนรู้ แรงจูงใจภายใน แรงจูงใจภายนอก ข้อบังคับทางกฎหมาย ซึ่งได้ผ่านผู้ทรงคุณวุฒิ 2 ท่าน เพื่อทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

3.2 ผลการสร้างโมเดลการทำนายโดยใช้ต้นไม้ตัดสินใจ

3.2.1 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีบุคคลิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ
ตารางที่ 4 ผลของการสร้างต้นไม้ตัดสินใจที่ทำนายค่าสเป้าหมายเรื่องความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีบุคคลิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ

เป้าหมาย	ปัจจัยที่มีอำนาจในการจำแนกสูงสุด (Root)	Accuracy
องค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ การกำหนด กระบวนการทางธุรกิจโดยใช้สารสนเทศใหม่ที่ ทันสมัย หรือปรับเปลี่ยนกระบวนการของเดิมที่มีอยู่ให้ดีขึ้น (Y1-1)	<u>ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ทำนமีการวิเคราะห์ หรือ สังเคราะห์ ข้อมูล เกี่ยวกับผลวัดเทคโนโลยีบุคคลิจิทัล เพื่อสร้างองค์ความรู้ต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน (X11)</u>	88.50%
ท่านสามารถระบุเทคโนโลยีหลักที่สำคัญ เนื่องจาก ปัจจุบันมีเทคโนโลยีมากmany ที่สามารถนำไปปรับใช้กับธุรกิจ (Y1-2)	<u>ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านสภากาชีพัญชี</u> องค์กรของท่าน ติดตามข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ นักบัญชีบริหารในบุคคลิจิทัล (X63)	93.86%
ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการสร้างวัฒนธรรม องค์กรที่ดึงดูดคนที่มีศักยภาพมาร่วมงาน การนำเทคโนโลยีมาปรับใช้กับธุรกิจให้บรรลุผล (Y1-3)	<u>ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ด้านกระบวนการทำงาน</u> องค์กรของท่าน มีการประเมินผลการทำงาน เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีบุคคลิจิทัล ใน การดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน (X30)	89.66%
ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด Roadmap ธุรกิจ ในกระบวนการ Digital Transformation โดย เริ่มที่ทดสอบสมมุติฐานในระดับหรือโปรเจกต์เล็กๆ ก่อนที่จะดำเนินการกับส่วนอื่นทั้งหมด และสรุปผล การทดสอบด้วยการระบุผลงานที่ลดความเสี่ยง ออกมายield (Risk Mitigation Milestone) (Y1-4)	<u>ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านกรมพัฒนาธุรกิจการค้า</u> องค์กรของท่าน มีการนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัล มาช่วยในการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้อง และ นำส่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า (X57)	91.53%
ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด KPI สำหรับ ประเมินประสิทธิภาพของแผนงาน เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจและแนวทางปฏิบัติงาน อย่างเหมาะสมในอนาคต (Y1-5)	<u>ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านกรมพัฒนาธุรกิจการค้า</u>	92.52%

เป้าหมาย	ปัจจัยที่มีอำนาจในการจำแนกสูงสุด (Root)	Accuracy
	องค์กรของท่าน มีการนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัล มาช่วยในการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้องและ นำส่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า (X57)	

จากตารางที่ 4 เมื่อพิจารณาค่าสเป้าหมายที่จะคำนวณ (Y_1-1 ถึง Y_1-5) และพิจารณา Root node ที่มีค่า Information Gain ดีที่สุดซึ่งแสดงให้เห็นว่าปัจจัยนั้นมีอำนาจในการจำแนกค่าสเป้าหมายได้ดี และมีอัตราผลต่อค่าสเป้าหมาย

3.2.2 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการจัดทำรายงานทางการเงิน ตารางที่ 5 ผลของการสร้างต้นไม้ดัดสินใจที่นำรายค่าสเป้าหมายเรื่องความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการจัดทำรายงานทางการเงิน

เป้าหมาย	ปัจจัยที่มีอำนาจในการจำแนกสูงสุด (Root)	Accuracy
ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการทำบัญชีแก้ลูกค้า โดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการรวมรวม จัดเก็บ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลอย่างมี ระบบและรวดเร็ว (Y_2-1)	<u>ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้านสภาพัฒนาชีพบัญชี</u> องค์กรของท่าน ปฏิบัติการข้อกำหนดเกี่ยวกับ พัฒนาความรู้ด้วยเนื้องานสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพ บัญชี ของผู้สอบบัญชี เพื่อให้เกิดการยอมรับ เรียนรู้ และพัฒนาต่อเดลากา (X_{56})	94.17%
ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ที่มีผลให้การจัดทำรายงานทางการเงิน เป็นไปตามสภาพแวดล้อม เทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติ (Robotic Process Automation) (Y_2-2)	<u>ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้าน ลูกค้า</u> องค์กรของท่านสามารถตอบสนองความ ต้องการของลูกค้าในการ ส่งงานทันเวลาถูกต้อง รวดเร็ว (X_{47})	91.84%
ท่านมีความรู้และเข้าใจ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ ข้อมูล (Data Analytical tools) ที่สามารถเพิ่ม ประสิทธิภาพการรายงานทางการเงิน (Y_2-3)	<u>ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้า ด้วยตนเอง</u> ท่านมีการวิเคราะห์ หรือ สังเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับผลวัดเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสร้าง องค์ความรู้ต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำ รายงานทางการเงิน (X_{11})	97.22%
ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในการจัดทำและนำเสนอของบการเงินให้ได้ อย่างครบถ้วน ถูกต้องตามกฎหมาย และมาตรฐาน การบัญชี (Y_2-4)	<u>ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้าน รัฐบาล</u> ท่าน ได้ติดตามข่าวสารของรัฐบาล เกี่ยวกับ การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมดิจิทัลอย่างเต็ม ศักยภาพ จนถึงการผลักดันให้ประเทศไทยเป็น ประเทศในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว ที่สามารถใช้ เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างมูลค่า และขับเคลื่อน ระบบเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนในระยะ ยาว (X_{43})	93.58%

เป้าหมาย	ปัจจัยที่มีอำนาจในการจำแนกสูงสุด (Root)	Accuracy
ในยุค Digital Economy ท่านมีความเข้าใจ ในกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (Y2-5)	ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ท่านมีการกำหนดประเด็นปัญหา เกี่ยวกับผลวัดเทคโนโลยียุคดิจิทัล เพื่อนำมาใช้ต่อการดำเนินธุรกิจ และรายงานทางการเงิน (X8)	93.94%

จากการที่ 5 เมื่อพิจารณาคลาสเป้าหมายที่จะคำนวณ (Y2-1 ถึง Y2-5) และพิจารณา Root node ที่มีค่า Information Gain ดีที่สุดซึ่งแสดงให้เห็นว่าปัจจัยนั้นมีอำนาจในการจำแนกคลาสเป้าหมายได้ดี และมีอิทธิพลต่อคลาสเป้าหมาย

จากการที่ 4 และตารางที่ 5 จะพิจารณา Information Gain คือการวัดค่า Entropy ก่อนที่จะมีการแบ่งข้อมูลออกตามคลาสและหลังการแบ่งว่ามีประสิทธิภาพดีขึ้นหรือไม่ ถ้ามีประสิทธิภาพดีขึ้นค่า Information Gain จะมีค่าสูงแสดงให้เห็นว่าปัจจัยนั้นมีอำนาจในการจำแนกคลาสเป้าหมายได้ดี และมีอิทธิพลต่อคลาสเป้าหมาย

3.3 กฎที่สร้างจากต้นไม้ตัดสินใจที่กำหนดค่าตัวแปรตาม

โดยการคัดเลือกเฉพาะกฎที่ให้ ระดับดีมาก ที่ให้ความเชื่อมั่นสูงที่สุด

3.1.1 เป้าหมาย Y1-1 องค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ การกำหนดกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้สารสนเทศใหม่ ที่ทันสมัย หรือปรับเปลี่ยนกระบวนการของเดิมที่มีอยู่ให้ดีขึ้น

If X11 = Unlikely and X18 = Good, Then Very good

{Neutral=0, Good=2, Very good=8, Unlikely=0} confidence 0.8

ถ้า ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในองค์กรท่านมีการวิเคราะห์ หรือ สังเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับผลวัดเทคโนโลยียุคดิจิทัล เพื่อสร้างองค์ความรู้ต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน X11 ระดับดีมาก

แต่ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ด้านการผลักดันของผู้บริหาร ผู้บริหารในองค์กรของท่าน ให้ ความสำคัญ และส่งเสริม ให้พนักงานได้รับข้อมูลสารสนเทศ X18 ระดับดี

ส่งผลให้ องค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ การกำหนดกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้สารสนเทศใหม่ที่ทันสมัย หรือ ปรับเปลี่ยนกระบวนการของเดิมที่มีอยู่ให้ดีขึ้นใน ระดับดีมาก

3.1.2 เป้าหมาย Y1-2 ท่านสามารถระบุเทคโนโลยีหลักที่สำคัญ เนื่องจากปัจจุบันมีเทคโนโลยีมากมายที่ สามารถนำมาปรับใช้กับธุรกิจ

If X63 = Very good and X23 = Very good, Then Very good

{Good=0, Neutral=0, Very good=8, Unlikely=0} Confidence 1.0

ถ้า ปัจจัยข้อมูลคุณภาพด้านกមภาพที่เกี่ยวข้อง ด้านสาขาวิชาชีพบัญชี ในองค์กรของท่าน ดิตตามข่าวสารที่ เกี่ยวข้องกับ นักบัญชีบริหารในยุคดิจิทัล X63 ระดับดีมาก

และ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ด้านการทำงานเป็นทีม ในองค์กรของท่าน มีระบบการทำงานที่ ชัดเจน ด้านสารสนเทศ โดยเน้นข้อมูลผลวัดเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานและรายงานทางการเงิน X23 ระดับดีมาก

ส่งผลให้ องค์กรท่านสามารถระบุเทคโนโลยีหลักที่สำคัญ เนื่องจากปัจจุบันมีเทคโนโลยีมากมายที่ สามารถ นำมาปรับใช้กับธุรกิจ ระดับดีมาก

3.1.3 เป้าหมาย Y1-3 ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดึงดูดคนที่มีศักยภาพมาร่วมงาน การนำเทคโนโลยีมาปรับใช้กับธุรกิจให้บรรลุผล

If X30 = Neutral and X29 = Unlikely, Then Very good

{Good=0, Neutral=0, Very good=8, Unlikely=0} Confidence 1.0

ก้าว ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ด้านกระบวนการการทำงาน ในองค์กรของท่าน มีการลงมือทำงาน ตามแผนที่กำหนดไว้ เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยียุคดิจิทัล ในการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงาน ทางการเงิน X29 ระดับหน่อย

แต่ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ด้านกระบวนการทำงาน ในองค์กรของท่าน มีการประเมินผลการทำงาน เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยียุคดิจิทัล ในการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน X30 ระดับปานกลาง

ส่งผลให้ องค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดึงดูดคนที่มีศักยภาพมาร่วมงาน การนำเทคโนโลยีมาปรับใช้กับธุรกิจให้บรรลุผล ระดับดีมาก

3.1.4 เป้าหมาย Y1-4 ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด Roadmap ธุรกิจ ในกระบวนการ Digital Transformation โดยเริ่มที่ทดสอบสมมติฐานในระดับหรือโปรเจกต์เล็กๆ ก่อนที่จะดำเนินการกับส่วนอื่นทั้งหมด และสรุปผลการทดสอบด้วยการระบุผลงานที่ลดความเสี่ยงออกมายield (Risk Mitigation Milestone)

If X57 = Very good and X25 = Good, Then Very good

{Good=1, Neutral=0, Very good=7, Very unlikely=0, Unlikely=0} Confidence 1.0

ก้าว ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ในองค์กรของท่าน มีการนำเอากฎหมายมาช่วยในการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้องและนำเสนอสิ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า X57 ระดับดีมาก

และ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ด้านการทำงานเป็นทีม ในองค์กรของท่าน ขึ้นชี้แจงความสำคัญร่วมกัน ร่วมภาคภูมิใจด้วยกัน ด้านสารสนเทศโดยเน้นข้อมูลผลวัดเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานและรายงานทางการเงิน X25 ระดับดี

ส่งผลให้ องค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด Roadmap ธุรกิจ ในกระบวนการ Digital Transformation โดยเริ่มที่ทดสอบสมมติฐานในระดับหรือโปรเจกต์เล็กๆ ก่อนที่จะดำเนินการกับส่วนอื่นทั้งหมด และสรุปผลการทดสอบด้วยการระบุผลงานที่ลดความเสี่ยงออกมายield (Risk Mitigation Milestone) ระดับดีมาก

3.1.5 เป้าหมาย Y1-5 ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด KPI สำหรับประเมินประสิทธิภาพของแผนงาน เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจและแนวทางปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมในอนาคต

If X57 = Very good and X25 = Good, Then Very good

{Good=1, Neutral=0, Very good=7, Very unlikely=0, Unlikely=0} Confidence 0.87

ก้าว ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ในองค์กรของท่าน มีการนำเอากฎหมายมาช่วยในการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้องและนำเสนอสิ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า X57 ระดับดีมาก

และ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ด้านการทำงานเป็นทีม ในองค์กรของท่าน ขึ้นชี้แจงความสำคัญร่วมกัน ร่วมภาคภูมิใจด้วยกัน ด้านสารสนเทศโดยเน้นข้อมูลผลวัดเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่ส่งผลต่อการดำเนินงานและรายงานทางการเงิน X25 ระดับดี

ส่งผลให้ องค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด KPI สำหรับประเมินประสิทธิภาพของแผนงาน เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจและแนวทางปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมในอนาคต ระดับดีมาก

3.1.6 เป้าหมาย Y2-1 ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการทำนายชีวกลุกค้าโดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการ รวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลอย่างมีระบบและรวดเร็ว

If X65 = Unlikely and X63 = Good, Then Very good

{Neutral=0, Good=1, Very good=5, Unlikely=0} Confidence 0.83

ถึงแม้ว่า ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้านสาขาวิชาชีพบัญชี ในองค์กรของท่าน ปฏิบัติการ ข้อกำหนดเกี่ยวกับพัฒนาความรู้ต่อเนื่องสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ของผู้สอบบัญชี เพื่อให้เกิดการยอมรับ เรียนรู้ และพัฒนาต่อเดลฯ X65 ระดับน้อย

แต่ ถ้าปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้านสาขาวิชาชีพบัญชี ในองค์กรของท่าน ดิดตามข่าวสารที่ เกี่ยวข้องกับ นักบัญชีบริหารในยุคดิจิทัลใน X63 ระดับตีมาก

ส่งผลให้ องค์กรท่านท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการทำนายชีวกลุกค้าโดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการ รวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลอย่างมีระบบและรวดเร็ว ระดับตีมาก

3.1.7 เป้าหมาย Y2-2 ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยียุคดิจิทัล ส่งผลให้การจัดทำรายงานทางการ เงินเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ (Robotic Process Automation)

If X47 = Very good and X28 = Good, Then Very good

{Neutral=0, Very good=6, Good=0, Unlikely=0} Confidence 1.0

ถ้า ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้านลูกค้า ในองค์กรของท่านสามารถตอบสนองความต้องการของ ลูกค้าในการ ส่งงานทันเวลาอยู่ต้องรวดเร็ว X47 ระดับตีมาก

และ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในในองค์กร ด้านกระบวนการทำงาน ในองค์กรของท่าน มีการวางแผนการทำงาน เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยียุคดิจิทัล ใน การดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน X28 ระดับตี

ส่งผลให้ องค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยียุคดิจิทัล ส่งผลให้การจัดทำรายงานทางการเงิน เปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ (Robotic Process Automation) ระดับตีมาก

3.1.8 เป้าหมาย Y2-3 ท่านมีความรู้และเข้าใจ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytical tools) ที่ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการรายงานทางการเงิน

If X11 = Very good and X63 = Neutral, Then Very good

{Neutral=0, Good=0, Very good=9, Unlikely=0} Confidence 1.0

ถึงแม้ว่า ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านสาขาวิชาชีพบัญชี ในองค์กรของท่าน ดิดตามข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับ นักบัญชีบริหารในยุคดิจิทัล X63 ระดับปานกลาง

แต่ถ้า ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในองค์กรท่านมีการวิเคราะห์ หรือ สังเคราะห์ ข้อมูล เกี่ยวกับผลลัพธ์เทคโนโลยียุคดิจิทัล เพื่อสร้างองค์ความรู้ต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน X11 ระดับตีมาก

ส่งผลให้ องค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytical tools) ที่สามารถเพิ่ม ประสิทธิภาพการรายงานทางการเงิน ระดับตีมาก

3.1.9 เป้าหมาย Y2-4 ท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยียุคดิจิทัล ในการจัดทำและนำเสนอ งบ การเงินให้ได้อย่างครบถ้วน ถูกต้องตามกฎหมาย และมาตรฐานการบัญชี

If X43 = Very good and X44 = Good, Then Very good

{Neutral=0, Very good=5, Good=1, Unlikely=0} Confidence 0.83

ถ้า ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้านรัฐบาล ในองค์กรท่านได้ติดตามข่าวสารของรัฐบาล เกี่ยวกับ การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพ จนถึงการผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศในกลุ่มประเทศ พัฒนาแล้ว ที่สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างมูลค่า และขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนในระยะยาว X43 ระดับดีมาก

และ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้านรัฐบาล ท่านได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานของรัฐ โดย ส่งเสริมให้เกิดปรับปรุงและพัฒนา ในด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล X44 ระดับดี

ส่งผลให้ องค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในการจัดทำและนำเสนอองค์การเงินให้ได้ อย่างครบถ้วน ถูกต้องตามกฎหมาย และมาตรฐานการบัญชี ระดับดีมาก

3.1.10 เป้าหมาย Y2-5 ในยุค Digital Economy ท่านมีความเข้าใจ ในกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้ก้าวทันต่อการ เป้าหมายเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน

X8 = Unlikely and X45 = Good Then Very good

{Neutral=0, Good=0, Very good=6, Unlikely=0} Confidence 1.0

ถึงแม้ว่า ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ในองค์กรท่านมีการกำหนดประเด็นปัญหา เกี่ยวกับผลวัตถุเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อนำมาใช้ต่อการดำเนินธุรกิจ และรายงานทางการเงิน X8 ระดับปานกลาง

แต่ถ้า ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้านรัฐบาล ในองค์กรท่านได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมส่งเสริม เทคโนโลยีดิจิทัล จากหน่วยงานของรัฐ X45 ระดับดี

ส่งผลให้ ในยุค Digital Economy องค์กรท่านมีความเข้าใจ ในกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้ก้าวทันต่อการ เป้าหมายเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน ระดับดีมาก

4. อภิปรายผล

การศึกษาเรื่อง “การทำนายความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัตถุเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนิน ธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน ของบุคคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ ด้วยวิธีการต้นไม้ตัดสินใจ” โดยมีการ อภิปรายผลแยกตามวัตถุประสงค์ดังนี้

4.1 วัตถุประสงค์เพื่อนำแนวคิดการจำแนกข้อมูลแบบต้นไม้ตัดสินใจมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนา แบบจำลองหาอิทธิพลจากเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินงานทางการบัญชี จากผลการวิจัยสามารถอภิปรายถึงความสัมพันธ์และอิทธิพลของปัจจัยที่เป็นตัวแปรต้นต่อตัวแปรตามได้ดังนี้ จากรายการที่ 4 ผลการวิจัยพบว่า

4.1.1 อภิปรายผลด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัตถุเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนิน ธุรกิจ

คลาสเป้าหมายด้านองค์กรท่านมีความรู้และเข้าใจ การกำหนดกระบวนการทางธุรกิจโดยใช้สารสนเทศใหม่ ที่ทันสมัย หรือปรับเปลี่ยนกระบวนการของเดิมที่มีอยู่ให้ดีขึ้น (Y1-1) มีปัจจัยที่ดีที่สุดที่มีผลต่อการดำเนิน โครงการ คือ ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และถูกต้องแบบสอบถามมีการวิเคราะห์ หรือ สังเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับผลวัตถุเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสร้างองค์ความรู้ต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงาน ทางการเงิน (X11) ให้ความแม่นยำที่ร้อยละ 88.50 และถูกต้องแบบสอบถามมีอิทธิพลต่อภัย ซึ่งสอดคล้อง กับงานวิจัยของ อุมาพร บุญทอง (2559) ได้ศึกษาปัจจัยคุณสมบัติส่วนบุคคล ปัจจัยกระบวนการความรู้ความเข้าใจ และปัจจัยกระบวนการทำงาน ที่มีผลต่อความพร้อมของนักบัญชีไทยเพื่อการรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) ดังที่ว่าอิทธิพลของปัจจัยด้านกระบวนการความรู้ความเข้าใจ มีผลต่อระดับความพร้อมเพื่อรับรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) ของนักบัญชีไทยในองค์กรธุรกิจ

คลาสเป้าหมายท่านสามารถระบุเทคโนโลยีหลักที่สำคัญ เนื่องจากปัจจุบันมีเทคโนโลยีมากมายที่สามารถนำไปปรับใช้กับธุรกิจ (Y1-2) มีปัจจัยที่ต้นไม้ตัดสินใจคัดเลือกมาเป็นโหนดรากคือ ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านสาขาวิชาชีพบัญชี องค์กรของท่าน ติดตามข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ นักบัญชีบริหารในยุคดิจิทัล (X63) ให้คำความแม่นยำที่ร้อยละ 93.86 แสดงให้เห็นว่าตัวแปรตามทั้งสองมีอิทธิพลต่อกัน ซึ่งสอดคล้องกับสาขาวิชาชีพบัญชี (2016) สรุปสาระสำคัญจากการสัมมนา FAP International Conference 2016 หัวข้อ "แนวโน้มของเทคโนโลยีที่อาจส่งผลกระทบต่อวิชาชีพบัญชี" ได้วิเคราะห์ว่าผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีจะต้องเก่งในเรื่อง soft skill มากขึ้นที่ไม่ใช่เฉพาะความรู้ทางด้านแหล่งการบัญชีเท่านั้น สามารถมีทักษะการเป็นผู้นำได้และสามารถนำเครื่องมือหรือเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาช่วยในการตัดสินใจและพัฒนาประสิทธิภาพประสิทธิผลในการทำงานได้

คลาสเป้าหมายท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการสร้างวัฒนธรรมองค์กรที่ดึงดูดคนที่มีศักยภาพมาร่วมงาน การนำเทคโนโลยีมาปรับใช้กับธุรกิจให้บรรลุผล (Y1-3) มีปัจจัยที่ต้นไม้ตัดสินใจคัดเลือกมาเป็นโหนดรากคือ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ด้านกระบวนการการทำงาน องค์กรของท่าน มีการประเมินผลการทำงาน เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยียุคดิจิทัล ในการทำ דיןธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน (X30) ให้คำความแม่นยำที่ร้อยละ 89.66 แสดงให้เห็นว่าตัวแปรตามทั้งสองมีอิทธิพลต่อกัน ซึ่งสอดคล้องกับ (อุมาพร บุญทอง, 2559) ดังที่ว่าอิทธิพลของปัจจัยด้านกระบวนการการทำงานขององค์กร ที่แตกต่างกันมีผลต่อระดับความพร้อมเพื่อรับรับเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) ของนักบัญชีไทย

คลาสเป้าหมายท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด Roadmap ธุรกิจ ในกระบวนการ Digital Transformation โดยเริ่มที่ทดสอบสมมุติฐานในระดับหรือไปริจิกต์เล็กๆ ก่อนที่จะดำเนินการกับส่วนอื่นทั้งหมด แล้วสรุปผลการทดสอบทั้งการระบุผลงานที่ลดความเสี่ยงของมาให้ได้ (Risk Mitigation Milestone) (Y1-4) และ ทำแม้ความรู้และเข้าใจ ในการกำหนด KPI สำหรับประเมินประสิทธิภาพของแผนงาน เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจและแนวทางปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมในอนาคต (Y1-5) มีปัจจัยที่ต้นไม้ตัดสินใจคัดเลือกมาเป็นโหนดรากคือ ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้านกรมพัฒนาธุรกิจการค้า องค์กรของท่าน มีการนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัล มาช่วยในการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้องและนำส่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า (X57) คำความแม่นยำที่ร้อยละ 91.53 และ 92.52 ตามลำดับ แสดงให้เห็นว่าตัวแปรตามทั้งสองมีอิทธิพลต่อกัน ซึ่งสอดคล้องกับ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า, 2562) สำนักงานบัญชีและผู้ประกอบวิชาชีพบัญชีควรมีการนำเอาเทคโนโลยีดิจิทัล มาช่วยในการจัดการเอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามข้อกำหนดการรับรองคุณภาพสำนักงานบัญชี

4.1.2 อภิปรายผลด้านความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัดเทคโนโลยียุคดิจิทัลที่มีผลต่อการจัดทำรายงานทางการเงิน

คลาสเป้าหมายท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการทำบัญชีแก้ลูกค้าโดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการรวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลอย่างมีระบบและรวดเร็ว (Y2-1) มีปัจจัยที่ต้นไม้ตัดสินใจคัดเลือกมาเป็นโหนดรากคือ ปัจจัยข้อบังคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านสาขาวิชาชีพบัญชี องค์กรของท่าน ปฏิบัติการข้อกำหนด เกี่ยวกับพัฒนาความรู้ต่อเนื่องสำหรับผู้ประกอบวิชาชีพบัญชี ของผู้สอบบัญชี เพื่อให้เกิดการยอมรับ เรียนรู้ และพัฒนาตลอดเวลา (X65) คำความแม่นยำที่ร้อยละ 94.17 แสดงให้เห็นว่าตัวแปรตามทั้งสองมีอิทธิพลต่อกัน ซึ่งสอดคล้องกับ (สุวรรณี วงศ์ตุรงค์, 2558). ได้วิเคราะห์ว่าถ้ามีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำบัญชีตามมาตรฐานการรายงานทางการเงินเป็นอย่างดี ช่วยให้องค์กรบรรลุเป้าหมายและเกิดประโยชน์สูงสุด

คลาสเป้าหมายท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยียุคดิจิทัล ส่งผลให้การจัดทำรายงานทางการเงินเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ (Robotic Process Automation) (Y2-2) ปัจจัยที่ต้นไม้ตัดสินใจคัดเลือกมาเป็นโหนดรากคือ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้านลูกค้า องค์กรของท่านสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าในการ ส่งงานทันเวลาถูกต้องรวดเร็ว (X47) คำความแม่นยำที่ร้อยละ 91.84 แสดงให้

เห็นว่าด้วยการทั้งสองมีอิทธิพลต่อกัน ซึ่งสอดคล้องกับ (กรวินทร์ กรณ์ประเสริฐวิทย์, 2558) ได้ศึกษาทัศนคติความรู้ความเข้าใจ พฤติกรรม และ คุณลักษณะการใช้งานของเทคโนโลยีที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจในการใช้เครื่องชาระค่าโทรศัพท์อัตโนมัติของประชาชน ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า ลูกค้าให้ความสำคัญต่อการตัดสินใจโดยพิจารณาจากการให้บริการที่ถูกต้อง สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลและบริการได้

คลาสเป้าหมายท่านมีความรู้และเข้าใจ การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytical tools) ที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการรายงานทางการเงิน (Y2-3) ปัจจัยที่ดันไม้ตัดสินใจคัดเลือกมาเป็นโหนดรากคือ ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ท่านมีการวิเคราะห์ หรือ สังเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับผลวัดเทคโนโลยียุคดิจิทัล เพื่อสร้างองค์ความรู้ต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน (X11) ค่าความแม่นยำที่ร้อยละ 97.22 แสดงให้เห็นว่าด้วยการทั้งสองมีอิทธิพลต่อกัน ซึ่งสอดคล้องกับ (อุมาพร บุญทอง, 2559) ดังที่ว่าอิทธิพลของปัจจัยด้านกระบวนการความรู้ความเข้าใจ มีผลต่อระดับความพร้อมเพื่อรับเศรษฐกิจดิจิทัล (Digital Economy) ของนักบัญชีไทยในองค์กรธุรกิจ

คลาสเป้าหมายท่านมีความรู้และเข้าใจ ในการใช้เทคโนโลยียุคดิจิทัล ในการจัดทำและนำเสนอการเงิน ให้ได้อย่างครบถ้วน ถูกต้องตามกฎหมาย และมาตรฐานการบัญชี (Y2-4) ปัจจัยที่ดันไม้ตัดสินใจคัดเลือกมาเป็นโหนดรากคือ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้านรัฐบาล ท่านได้ดิดตามข่าวสารของรัฐบาล เกี่ยวกับ การใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพ จนถึงการผลักดันให้ประเทศไทยเป็นประเทศในกลุ่มประเทศพัฒนาแล้ว ที่สามารถใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสร้างมูลค่า และขับเคลื่อนระบบเศรษฐกิจและสังคมอย่างยั่งยืนในระยะยาว (X43) ค่าความแม่นยำที่ร้อยละ 93.58 แสดงให้เห็นว่าด้วยการทั้งสองมีอิทธิพลต่อกัน ซึ่งสอดคล้องกับ (กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร, 2559) ผลักดันประเทศไทยเข้าสู่ดิจิทัลไทยแลนด์ (Digital Thailand) ที่สามารถสร้างสรรค์ และใช้ประโยชน์ จากเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างเต็มศักยภาพ

คลาสเป้าหมายในยุค Digital Economy ท่านมีความเข้าใจ ในกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้ก้าวทันต่อการเปลี่ยนแปลงของมาตรฐานการรายงานทางการเงิน (Y2-5) ปัจจัยที่ดันไม้ตัดสินใจคัดเลือกมาเป็นโหนดรากคือ ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง ท่านมีการกำหนดประเด็นปัญหา เกี่ยวกับผลวัดเทคโนโลยียุคดิจิทัล เพื่อนำมาใช้ต่อการดำเนินธุรกิจ และรายงานทางการเงิน (X8) ค่าความแม่นยำที่ร้อยละ 94 แสดงให้เห็นว่าด้วยการทั้งสองมีอิทธิพลต่อกัน

งานวิจัยนี้สอดคล้องกับ งานวิจัยด้านบัญชีและการตรวจสอบภายในของ Wittayapoom (2014) กล่าวว่า สารสนเทศทางบัญชีและการตรวจสอบภายในองค์กรเป็นทรัพยากรที่จับต้องไม่ได้ ดังนั้นการสนับสนุนและการส่งเสริมการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพจะเกิดความเข้มแข็งภายในองค์กรเพื่อสนับสนุนกระบวนการทำงานและสร้างความเชื่อถือ ให้กับองค์กรนี้ระยะยาว และมีความสอดคล้องกับการศึกษาแนวคิดความเชื่อถือได้ของรายงานทางการเงินและความโปร่งใสของ การนำเสนอสารสนเทศทางการเงินที่มีคุณภาพ ส่งผลต่อความมั่นใจแก่ผู้บริหารในการตัดสินใจในการใช้รายงานทางการเงินเพื่อการบริหารและการปฏิบัติงานรวมถึงบุคคลภายนอกและนักลงทุนที่เกี่ยวข้อง (อุษณา ภักรมนตรี, 2563) ดังนั้นผู้บริหารควรให้ความสำคัญในวางแผนยุทธ์เพื่อสนับสนุนด้านสารสนเทศทางบัญชี

4.2 วัตถุประสงค์เพื่อนำองค์ความรู้ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลการจัดทำรายงานทางการเงินเสนอผู้บริหารมาเป็นแนวทางสร้างกลยุทธ์ในการวางแผนและการตัดสินใจได้

จากกฎที่ได้จำกัดไม้ตัดสินใจสามารถสรุปเป็นจุดด้วย จุดเด่น และแนวทางสร้างกลยุทธ์ของสำนักงานบัญชี คุณภาพได้ดังนี้

ตารางที่ 6 สรุปเป็นจุดด้วย จุดเด่น และแนวทางสร้างกลยุทธ์ของสำนักงานบัญชีคุณภาพ

จุดด้วย	จุดเด่น	แนวทางสร้างกลยุทธ์
ผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อคิดเห็นว่าปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองอยู่ในระดับน้อย ถึง ปานกลาง	ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร ด้านการผลักดันของผู้บริหารอยู่ใน ระดับต่ำมาก หรือ ปัจจัยส่งเสริมแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้านรัฐบาล ระดับต่ำ	ผู้บริหารควรให้ความสำคัญในการส่งเสริมแรงจูงใจภายในองค์กร และแรงจูงใจภายนอกองค์กร ด้านรัฐบาล
ผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อคิดเห็นว่า ปัจจัยข้อนับคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้านสาขาวิชาชีพบัญชี ในระดับน้อย	ปัจจัยข้อนับคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้านสาขาวิชาชีพบัญชี ในองค์กรของท่าน ดิตตามข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ นักบัญชีบริหารในบุคคลิทัลอยู่สม่ำเสมอ	ผู้บริหารควรให้ความสำคัญในการให้ความรู้ ส่งเสริมให้องค์กรมีการดิดตามข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับ นักบัญชีบริหารในบุคคลิทัลอยู่สม่ำเสมอ
ผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อคิดเห็นว่า ปัจจัยข้อนับคับทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้านสาขาวิชาชีพบัญชีลดลง ใน ระดับปานกลาง	ปัจจัยกระบวนการเรียนรู้ ด้านการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของคนในองค์กรอยู่ใน ระดับต่ำมาก	ผู้บริหารควรให้ความสำคัญในการให้ความรู้ ส่งเสริมให้ผู้เกี่ยวข้องมีการศึกษาค้นคว้าและพัฒนาตนอย่างสม่ำเสมอ

งานวิจัยนี้ยังสอดคล้องกับงานวิจัยของรัชนิดา โสมะ และจีรากรณ พงศ์พันธ์พัฒนา (2560) ที่ทำการศึกษา กลยุทธ์การตรวจสอบภายในที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการ აუდิტორია พบว่า กลยุทธ์ด้านการวางแผนการปฏิบัติงานมีผลกระทบเชิงบวกกับประสิทธิภาพการทำงาน ดังนั้นผู้บริหาร ควรให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อให้การปฏิบัติงานบรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ให้เกิดประโยชน์ต่อ การบริหาร ทั้งนี้ได้มีงานวิจัยของชนพล นามนวล และปรัชญันน์ โนลสุข (2562) ที่ศึกษาการกำกับดูแลด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในสถาบันอุดมศึกษา พบว่าการบริหารจัดการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิผล จะช่วยให้สถาบันอุดมศึกษาได้ผลลัพธ์ที่ดีในด้านกำกับดูแลเป้าหมายของเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถใช้ทรัพยากร ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5. ข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่อง “การนำน้ำยาร่วมความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัตถุเทคโนโลยียุคดิจิทัลที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน ของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ ด้วยวิธีการดันไม้ตัดสินใจ” ผู้วิจัยสนใจ ที่จะศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อกำไร ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอิทธิพลจากผลวัตถุเทคโนโลยียุคดิจิทัล ที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน ของบุคลากรในสำนักงานบัญชีคุณภาพ เพื่อเพิ่มบทบาทนักบัญชีเป็นนักคิดที่อยู่เคียงข้างผู้บริหาร พร้อมก้าวทันกระแสสิ่งแวดล้อม และพัฒนาสำนักงานบัญชีไทยสู่ Digital Accounting Firm ซึ่งเป็นการให้บริการด้านการทำบัญชีแก่ลูกค้าโดยการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) ในการ รวบรวม จัดเก็บ วิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลอย่างมีระบบและรวดเร็ว ในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ จึงทำให้นักบัญชียุคใหม่มีบทบาทเพิ่มขึ้น ทั้งในด้านการมีส่วนร่วมในการวางแผนกลยุทธ์และ Business Model ขององค์กร การนำเทคโนโลยีต่างๆ มาประยุกต์ใช้กับงานบัญชี รวมถึงการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลที่มีส่วนเอื้อต่อการตัดสินใจ ของผู้บริหาร ให้ อิทธิพลจากผลวัตถุเทคโนโลยียุคดิจิทัล เข้ามายield ผลต่อการดำเนินธุรกิจและการจัดทำรายงานทางการเงิน ส่งผลให้การจัดทำรายงานทางการเงินเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพแวดล้อม เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ (Robotic Process

Automation) และเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytical tools) ถูกนำมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพการรายงานทางการเงิน นักบัญชีจะไม่ทำงานเพียงการบันทึกข้อมูล Bookkeeping แต่จะปรับบทบาทเป็นนักวิเคราะห์ข้อมูลการเงินและข้อมูลธุรกิจ เพื่อทำหน้าที่เป็น "คุณคิดธุรกิจ"

จากการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า การนำเทคโนโลยีด้วย มาประยุกต์ใช้กับงานบัญชี รวมถึงการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลที่มีส่วนเรื่องต่อการตัดสินใจของผู้บริหารได้ องค์กรต้องให้ความสำคัญกับอิทธิพลจากผลวัตถุเทคโนโลยีดิจิทัล ดังนี้การมีโครงสร้างองค์กรที่เหมาะสมสมกับการใช้ระบบสารสนเทศทางการบัญชี จะต้องมีการส่งเสริมเพื่อให้พนักงานเกิดความเข้าใจและรับรู้ถึงความสำคัญกับอิทธิพลจากผลวัตถุเทคโนโลยีดิจิทัลกับการดำเนินธุรกิจ และการจัดทำรายงานทางการเงิน และที่สำคัญที่สุด คือ ในการดำเนินการ จะต้องได้รับการสนับสนุนจากผู้บริหารในการเป็นผู้สนับสนุน ผลักดัน และเป็นต้นแบบในการใช้งาน

การศึกษาครั้งนี้ไม่ได้นำข่าดของธุรกิจของสำนักงานบัญชีคุณภาพมาพิจารณา ซึ่งข่าดของธุรกิจอาจมีผลต่อการนำเทคโนโลยีด้วย มาประยุกต์ใช้กับงานบัญชี แนวทางในการวางแผนงานเพื่อส่งเสริมให้นักบัญชีมีการยอมรับเทคโนโลยี และมีประสิทธิภาพในการใช้งาน

6. เอกสารอ้างอิง

- กรมพัฒนาธุรกิจการค้า. (2562). ก้าวทันมิติใหม่การบัญชีดิจิทัล. ค้นเมื่อ 11 พฤษภาคม 2564 จาก https://www.dbd.go.th/news_view.php?nid=469414025.
- รัชนิดา ไสมะ และ จีรากรณ พงศ์พันธ์พัฒนา. (2560). กลยุทธ์การตรวจสอบภายในที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม, 11(2), 162-173.
- สำนักงานบัญชีคุณภาพ. (2564). ค้นเมื่อ 11 พฤษภาคม 2564 จาก https://www.dbd.go.th/news_view.php?nid=5303.
- แผนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจการพาณิชย์ พ.ศ. 2560-2564 กรมการค้าภายใน. (2564). ค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2564 จาก https://www.dit.go.th/FILE/CONTENT_FILE/256104191112216598114.pdf.
- สหเทพ คำสุริยา; บิยะ แก้วบัวดี และ ชุติกร ปรงเกียด. (2562). ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ระบบสารสนเทศทางการบัญชีของหน่วยงานภาครัฐในจังหวัดสุรินทร์. วารสารวิทยาลัยครรภศาสตร์, 13(3), 76-87.
- ภารกัค นิลคัมภีร์ และ ชาลิต ผลอินทร์หอม. (2563). ปัจจัยที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพการใช้งานระบบสารสนเทศทางการบัญชี การณ์ศึกษา : ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในภาคตะวันออก. การประชุมวิชาการระดับชาติในความร่วมมือ 5 สถาบัน ประจำปี 2563 "BUSINESS ACROSS CRISIS", 365-383.
- ชนพล นามนวล และ ปรัชญานันท์ นิลสุข. (2562). การกำกับดูแลที่ดีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในสถาบันอุดมศึกษา ตามกรอบปฏิบัติ COBIT. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี, 13(3), 169-180.
- อภิญญา คงวิริยะกุล, ไฟลิน นิลนิยม และ ศุภารีนี ปราษฎ์ศรีภูมิ. (2561). ผลกระทบของประสิทธิภาพการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางการบัญชีที่มีต่อการปฏิบัติงานที่ดีทางการบัญชีของธุรกิจ SMEs ในประเทศไทย. วารสารการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม, 10(4), 1-11.
- มลขิดา ฤทธิ์สมบูรณ์ และ สุชา สมานชาติ. (2551). การพัฒนาระบบสนับสนุนการพิจารณาอนุมัติให้สินเชื่อเพื่อการเข้าซื้อสินค้าโดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล. วารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 4(7), 8-14.
- ยศสยา แสงพิรัญ และ สมชาย เล็กเจริญ. (2561). ปัจจัยที่มีผลต่อการผันแปรของหุ้นกลุ่มเทคโนโลยีโดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล. การประชุมนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 10, 2582-2590.

- Huang, J.-Z., Huang, W. and Ni, J. (2019). Predicting bitcoin returns using high-dimensional technical indicators. **The Journal of Finance and Data Science**, 5(3), 140-155.
- อุษณา ภัทรมเนตรี. (2563). การตรวจสอบภายในสัญญา. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- Thitimanan, D. Victor-Emil, N. (2017). Data Mining and Machine Learning for Financial Analysis. **Indian Journal of Science and Technology**, 10, 1-7.
- Wittatypoorn, K. (2014). New Product Development, Accounting Information, and Internal Audits: A Proposed Integrative Framework. **Social and Behavioral Sciences**, 148, 307-314.