รูปแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์



กระบวนการพัฒนาซอฟตแวร (Software Process) ประกอบดวย 4 ขั้นตอนดังนี้

- 1. จัดทำขอกำหนดของซอฟตแวร (Software Specification)
- 2. การออกแบบซอฟตแวร (Software Design)
- 3. การทดสอบซอฟตแวร (Software Validation)
- 4. วิวัฒนาการของซอฟตแวร (Software Evolution) จากกระบวนการดังกลาวมีรูปแบบการพัฒนาซอฟตแวร อยู่ 4 แบบคือ
- 1. รูปแบบน้ำตก (Waterfall model) รูปแบบการพัฒนานี้ใดถูกนำมาใชเปนครั้งแรกตั้งแตป ค.ศ.1970 ที่เรียกวาแบบน้ำตก เพราะมีการสงผลการจากขั้นตอนเริ่มตนสูขั้นตอนที่อยูถัดๆ ไป คลายการไหล ของน้ำที่ตกเปนชั้นๆ นอกจากนี้แตละขั้นตอนยังสามารถยอนกลับไปขั้นตอนกอนหนาไดถาพบวามีความ ผิดพลาดหรือไมสมบูรณ รูปแบบการพัฒนาแบบน้ำตกมีขั้นตอนดังนี้
- การวิเคราะหและกำหนดความต่องการ เปนการวิเคราะห์ความต่องการของผูใช่อยางเป็นระบบ รวมทั้งกระบวนการทำงานและขอจำกัดตางๆ จากนั้นก็จะนำมาสรางเป็นตัวแบบ และขอกำหนดตอไป
- การออกแบบระบบและซอฟตแวร์ คือการออกแบบระบบทั้งฮารดแวรและซอฟตแวรสถาปตยกรรม ของระบบ
- การพัฒนาและการทดสอบหนวยยอย การพัฒนาจะเริ่ มจากหนวยยอยๆ และทำการทดสอบแตละ หนวยวาถูกตองตามขอกำหนดหรือไม
- การรวบรวมและการทดสอบระบบ เมื่อแตละหนวยยอยผานการทดสอบแลวก็จะนำมารวมกันเปน ระบบใหญ และทดสอบในภาพรวมอีกครั้ง
- การทำงานและการบำรุงรักษา คือการนำระบบที่ทำการทดสอบแลวมาใชงานจริง และวางแผนการ บำรุงรักษาระบบใหสามารถทำงานได้อยางราบรื่น

ปญหาของการพัฒนาแบบน้ำตก มีดังนี้

- ลำดับขั้นตอนของระบบจะต่องชัดเจนแนนอน ไมสามารถแบงแยกโครงการยอยๆ ได
- การเปลี่ยนแปลงความตองการของผู ใชจะทำไดยาก
- รูปแบบนี้เหมาะสำหรับโครงการที่มีความเขาใจในความตองการของผู ใชเปนอยางดี
- 2. การพัฒนาแบบวิวัฒนาการ (Evolutionary Development) ไม่ได่มีการจัดทำขอกำหนดอยาง ชัดเจน แต่เปนการพัฒนาควบคู่กันไป ใชหลักการพัฒนาตัวอยางกอน แลวจึงใหผู่ใชทำการทดสอบ จากนั้นก็น ผลไปทำการปรับปรุงซอฟตแวรใหถูกตองตามความตองการของผู่ใช ระบบนี้เหมาะสำหรับระบบขนาดเล็กและ กลาง หรือเปนระบบที่มีการตอบสนองหรือใชสำหรับระบบที่มีอายุสั้น

ปญหาของการพัฒนาแบบวิวัฒนาการ มีดังนี้

- ขาดการมองภาพรวมของระบบ
- ระบบไมมีโครงสรางที่แนนอน
- ตองใชความสามารถพิเศษในการพัฒนา
- 3. การพัฒนาระบบอยางมีรูปแบบ (Formal Systems Development) เปนการพัฒนาระบบ โดยใชรูปแบบทางคณิตศาสตร ซึ่งจะถูกแปลงใหเปนการวางระบบ เปนวิธีการที่คลายกับรูปแบบน้ำตก แตมี การประยุกตใชหลักการทางคณิตศาสตรเขามาเปลี่ยนรูปขอกำหนดใหเปนโปรแกรมที่ทำงานได ในการเปลี่ยน รูปนั้นใชหลักการ Formal Mathematical เพื่อสรางตัวแทนของระบบการเปลี่ยนและแก่ไข โดยใชตัวแบบที่ สรางขึ้น



ปญหาของการพัฒนาแบบ Formal System Development

- จำเปนตองอาศัยความเชี่ยวชาญเฉพาะ และการฝกอบรมมาก
- มีความยากในการหาตัวแบบซึ่งสอดคลองกับระบบที่ต้องการ
- 4. การพัฒนาระบบแบบการนำกลับมาใช ใหม (Reuse-Based Development) โดยระบบจะมี องคประกอบของสิ่งที่เคยมีอยูแลวและนำกลับมาใชใหม เชน การนำเขาขอมูล การพิมพรายงาน เปนตน

ดังนั้น การนำคอมโพเนนทหรือซอฟตแวรกลับมาใช้และปรับแตงใหเขากับระบบใหมจึงเปนวิธีการที่ทำไดอยา งรวดเร็ว ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

- การวิเคราะหคอมโพเนนท ทำการคนหาคอมโพเนนทที่เหมาะสมกับขอกำหนดซึ่งอาจจะไมตรงกัน ทั้งหมด แตถ้ามีบางฟงกชั่นพอที่จะใชไดก็สามารถนำมาประยุกตได
- การดัดแปลงความตองการจากคอมโพเนนทที่ไดนำมาแกไข ดัดแปลง ใหตรงกับความตองการตาม ขอกำหนด
- การออกแบบระบบแบบนำกลับมาใช้ เปนการออกแบบกรอบการทำงานของที่จะนำคอมโพเน[่]นท มารวมกัน
- การพัฒนาและการรวมระบบ เปนการรวมระบบทั้งหมดเขาดวยกัน ซึ่งในบางครั้งอาจจะตองรวม เอาคอมโพนเนนทที่เปนเชิงการคาหรือซอฟตแวรไลบารี่มาใชประกอบดวยก็ได
- การพัฒนาวิธีนี้นับวันจะยิ่งมีความสำคัญมาก แตปญหาคือการขาดแคลนผูที่มีความรูประสบการณ ดานนี้

กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์



การออกแบบและการจัดทำซอฟตแวร (Software Design And Implementation) เปนขั้นตอนการ เปลี่ยนคุณสมบัติของระบบไปเปนระบบที่นำไปใชงานได ซึ่งเริ่มจากการออกแบบซอฟตแวร์ การออกแบบ โครงสรางซอฟตแวรใหสอดคลองกับขอกำหนดคุณสมบัติ หลังจากนั้นก็จะจัดทำเพื่อแปลงโครงสรางใหเปน โปรแกรมที่ใชงานได กิจกรรมการออกแบบและการจัดทำตองมีความเชื่อมโยงกลับไป-กลับมาได ซึ่งกิจกรรม การออกแบบระบบมีขั้นตอนดังนี้

- 1. การออกแบบเชิงสถาปตยกรรม (Architectural Design)
- 2. การกำหนดคุณสมบัติ (Abstract Specification)
- 3. การออกแบบความเชื่อมโยง (Interface Design)
- 4. การออกแบบองคประกอบ (Component Design)
- 5. การออกแบบโครงสรางขอมูล (Data Structure Design)
- 6. การออกแบบเชิงตรรกะ (Algorithm Design)

วิธีการออกแบบ (Design Methods)

- 1. ใชกระบวนการเชิงระบบเพื่อใชออกแบบซอฟตแวร
- 2. การออกแบบโดยมากจะใช้แผนผังรูปภาพ (Graphical Models) เชน UML (Unified Modeling Language)
- 3. แบบจำลองที่เปนไปได (Possible Models) : Data-flow Model, Entity-Relation-Attribute model, Structural Model, Object Models

การเขียนโปแกรมและการหาขอผิดพลาด (Programming And Debugging)

ในการเขียนโปรแกรมและการหาขอผิดพลาดของโปรแกรมนั้นมีขั้นตอนดังนี้

- 1. ทำการแปลการออกแบบใหกลายเปนการเขียนโปรแกรมและขจัดขอผิดพลาดออกจากโปรแกรม
- 2. การเขียนโปรแกรมเปนงานของแตละบุคคล ซึ่งจำเปนจะตองมีกระบวนการที่ชัดเจนแนนอน แต รูปแบบการเขียนโปรแกรมนั้นเปนศิลปะ ไมมีวิธีเขียนโปรแกรมแบบครอบจักรวาล ขึ้นอยูกับแนวคิดและ ประสบการณของแตละคน

3. นักเขียนโปรแกรมหรือโปรแกรมเมอรจะตองทำการทดสอบโปรแกรมเพื่อคนหาขอผิดพลาดใน โปรแกรมและขจัดขอผิดพลาดในกระบวนการแกไข (Debugging Process)

การตรวจสอบซอฟตแวร (Software validation)

- 1. การตรวจสอบและใชงานได้เปนการแสดงวาระบบที่ได้ตรงตามคุณสมบัติและตามความต่องการ ของลูกคา
 - 2. เกี่ยวของกับการตรวจสอบ ทบทวนขั้นตอน และการทดสอบระบบ
- 3. การทดสอบระบบเกี่ยวของกับนำระบบไปทดสอบกับขอมูล โดยพยายามใหครอบคลุมรูปแบบตาม ความเป็นจริงในหลายกรณี เพื่อให่ไดผลตรงตามคุณสมบัติ

ขั้นตอนการทดสอบ (Testing Stages)

- 1. การทดสอบเฉพาะหนวย (Unit Testing) จะทดสอบที่ละหนวย
- 2. การทดสอบสวนประกอบ (Module testing) จะทดสอบที่ละสวนประกอบ
- 3. การทดสอบระบบยอย (Sub-System Testing) สวนประกอบจะรวมกันเขาเปนระบบยอย แล้ว ทำการทดสอบ จุดสนใจอยู่ตรงการทดสอบการเชื่อมโยง
 - 4. การทดสอบระบบ (System Testing) จะทดสอบระบบโดยรวม
- 5. การทดสอบเพื่อการยอมรับ (Acceptance Testing) จะทดสอบกับขอมูลของลูกค่าเพื่อตรวจสอบ วายอมรับไดหรือไม

วิวัฒนาการของซอฟตแวร (Software Evolution)

- 1. ซอฟตแวรปกติมักมีความยืดหยุนและสามารถเปลี่ยนแปลงได
- 2. ความต่องการของซอฟตแวรมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพทางธุรกิจ ซอฟตแวรที่สนับสนุนธุรกิจ ตองสามารถเปลี่ยนแปลงและมีวิวัฒนาการอยูอยางสม่ำเสมอ
- 3. ระหวางการพัฒนาอาจจะมีวิวัฒนาการหรือการเปลี่ยนแปลงซึ่งผูพัฒนาจำเปนตองใชระบบรุนเพื่อ กำกับใหการพัฒนานั้นทำเสร็จไดในชวงเวลาที่กำหนด กรณีมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นใหนำไปไวในรุนถัดไป เพื่อใหงานสามารถสงมอบไดตามเวลา



อ้างอิง

วิเคราะห์ SWOT และข้อเสนอแนะต่อการทำธุรกิจคอมพิวเตอร์



ในการวิเคราะห์ข้อดี ข้อด้อย โอกาส และอุปสรรค สามารถสรุปได้ดังนี้

ข้อดี

- 1. เป็นธุรกิจที่ทำได้ไม่ยากสำหรับผู้ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านคอมพิวเตอร์
- 2. ใช้เงินลงทุนไม่มากนัก
- 3. มีโรงเรียนสอนคอมพิวเตอร์เป็นแหล่งเรียนรู้จำนวนมาก
- 4. ให้ผลตอบแทนอยู่ในเกณฑ์ดี
- 5. หาบุคลากรได้ไม่ยากนัก

ข้อด้อย

- 1. วิทยาการด้านคอมพิวเตอร์มีความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ผู้ประกอบกิจการจำเป็นต้องติดตามอย่าง ต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถให้บริการแก่ลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - 2. อุปกรณ์ด้านคอมพิวเตอร์ล้าสมัยเร็ว ต้องซื้อหรืออัพเกรดเครื่องบ่อยๆ ทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย
 - 3. พนักงานฝีมือดีหายาก เข้าออกบ่อย

โอกาส

- 1. การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์มีจำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ
- 2. เทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ผู้ใช้ส่วนใหญ่ตามไม่ทันกับเทคโนโลยีที่ เปลี่ยนแปลงไป ต้องพึ่งพาผู้เชี่ยวชาญ
- 3. ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ผู้ประกอบกิจการไม่นิยมจ้างโปรแกรมเมอร์ประจำ แต่จะใช้วิธีใช้บริการจาก ผู้ให้บริการด้านคอมพิวเตอร์ และนิยมใช้บริการจากผู้ให้บริการขนาดเล็กเพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย อุปสรรค
 - 1. ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำ ทำให้กำลังซื้อลดลง
 - 2. มีผู้ประกอบกิจการรายใหม่เกิดขึ้นจำนวนมาก

- 3. ผู้ประกอบกิจการบางรายไม่ชื่อสัตย์ ทำให้ผู้ใช้บริการมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อผู้ให้บริการ
- 4. ผู้ใช้บริการขาดความเชื่อถือผู้ให้บริการขนาดเล็ก

ข้อเสนอแนะ แบ่งได้เป็น

- 1 ด้านการบริหารจัดการ
- ผู้ประกอบกิจการจะต้องมีพื้นฐานความรู้ในธุรกิจของตนเองและติดตามความก้าวหน้าตลอดเวลา
- ผู้ประกอบกิจการต้องมีความเป็นผู้นำและมีพื้นฐานความรู้ด้านการบริหารจัดการ
- สร้างองค์กรในลักษณะสถาบัน ไม่ยึดติดในตัวบุคคล และบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ
- ให้ความสำคัญกับการสรรหาและฝึกอบรมพัฒนาบุคลากร
- ให้ผลตอบแทนที่เป็นธรรมแก่พนักงานทุกระดับ และมีระบบสิ่งจูงใจที่เหมาะสม
- สร้างความภาคภูมิใจแก่พนักงานในการเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งขององค์กร
- ควรดำเนินการให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายและระเบียบข้อบังคับภาครัฐ
- ควรจัดทำแผนธุรกิจ (Business Plan) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจอย่างมีทิศทางเหมาะสม สอดคล้องกับปัจจัยทั้งภายในและภายนอกองค์กร
- เจ้าของหรือผู้ประกอบกิจการจะต้องให้ความสำคัญและให้เวลากับการบริหารธุรกิจอย่างใกล้ชิด ด้านการตลาด แบ่งเป็น
 - 1. การบริการ
 - ให้บริการที่รวดเร็วและตรงต่อเวลา มีความชื่อสัตย์ จริงใจ ยืดหยุ่น และเป็นกันเองกับผู้มาใช้บริการ
 - สร้างตราหรือเครื่องหมายที่เป็นสัญลักษณ์เพื่อให้ลูกค่าระลึกและจดจำได้ง่าย
 - 2. สถานที่ให้บริการ
 - ใช้เครื่องมือและอุปกรณ์การให้บริการที่ทันสมัย ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
 - เลือกทำเลที่ตั้งให้เหมาะสม สะดวกต่อการเดินทางมาติดต่อและอยู่ใกล้กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย



การส่งเสริมการขาย

- 1. ทำป้ายโฆษณาหน้าสถานที่ให้บริการให้สะดุดตา สามารถสื่อความหายที่ดีต่อกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย
- 2. ลงโฆษณาในสื่อที่สามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าเป้าหมายด้วยต้นทุนที่ต่ำ
- 3. ทำโบรชัวร์ แผ่นพับ และเอกสารอื่นๆ เพื่อเผยแพร่และแนะนำบริการ

ด้านบัญชีและการเงิน

- 1. พยายามลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็น และไม่สร้างภาระในลักษณะที่เป็นค่าใช้จ่ายประจำ
- 2. มีโครงสร้างเงินทุนที่เหมาะสม ไม่ก่อภาระหนี้มากเกินไปทั้งในระบบและนอกระบบ
- 3. บริหารด้านการเงินอย่างเหมาะสมเพื่อให้ธุรกิจมีสภาพคล่องทางการเงินสูง
- 4. พยายามนำกำไรจากการดำเนินงานมาเป็นเงินทุนสำรองหรือใช้สำหรับการขยายธุรกิจ ไม่นำไปใช้ ส่วนตัว
- 5. ให้มีการแยกบัญชีและการเงินระหว่างของธุรกิจและส่วนตัวออกจากกันเพื่อให้สามารถควบคุม ค่าใช้จ่ายได้
 - 6. ควรจัดทำงบการเงินให้ถูกต้อง ไม่ควรจัดทำงบ 2 ชุด เพื่อหวังผลในการหลีกเลี่ยงภาษี
- 7. การนำระบบคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีและอื่นๆ มาช่วยในการทำงานเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการทำงานและลดค่าใช้จ่ายด้านแรงงาน

อ้างอิง

วิธีการจัดตั้งและเริ่มต้นธุรกิจการบริการคอมพิวเตอร์



ธุรกิจบริการด้านคอมพิวเตอร์ คือ การให้บริการหลากหลายที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ เช่น รับซ่อม เครื่องคอมพิวเตอร์ รับประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ รับทำเว็บไซต์ E-Commerce รับออกแบบงาน IT ติดตั้ง และปรับปรุงโปรแกรม ให้บริการเช่าเล่น Internet เป็นต้น

วิธีการจัดตั้งและเริ่มต้นธุรกิจ มีขั้นตอนดังนี้

- 1. การจดทะเบียนจัดตั้งธุรกิจ มีด้วยกัน 2 ประเภท คือ
- ประเภทบุคคลธรรมดา มีลักษณะเป็นกิจการที่มีเจ้าของเป็นบุคคลธรรมดา คนเดียวหรือหลายคน หรือห้างหุ้นส่วนสามัญประเภทไม่จดทะเบียน ผู้ประกอบธุรกิจบริการด้านคอมพิวเตอร์ประเภทบุคคลธรรมดา ไม่ต้องจดทะเบียนพาณิชย์
- ประเภทนิติบุคคล บริษัทจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล ผู้ประกอบการธุรกิจ ต้องจดทะเบียนตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
 - 2. สถานที่ยื่นขอจดทะเบียน
- กรุงเทพฯ ยื่นขอจดทะเบียน ณ สำนักงานบริการจดทะเบียนธุรกิจ 1 7 และส่งจดทะเบียนธุรกิจ กลาง สำนักทะเบียนธุรกิจ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
- ต่างจังหวัด ยื่นขอจดทะเบี่ยน ณ สำนักงานพัฒนาธุรกิจการค้าจังหวัดที่ห้างหุ้นส่วนบริษัทมี สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่
 - 3. ค่าธรรมเนียมการจัดตั้งธุรกิจบริการด้านคอมพิวเตอร์ มีดังนี้
 - จดทะเบียนจัดตั้งห้างหุ้นส่วน
 - ผู้เป็นหุ้นส่วนไม่เกินสามคน 1,000 บาท
 - ผู้เป็นหุ้นส่วนเกินสามคน ชำระเพิ่มสำหรับจำนวนหุ้นส่วนที่เกินอีกคนละ 200 บาท
 - จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทจำกัด
 - จดทะเบียนหนังสือบริคณห์สนธิ 500 25,000 บาท

- จดทะเบียนจัดตั้งบริษัทจำกัด 5,000 – 250,000 บาท



การชำระภาษีเงินได้ มีรายละเอียดดังนี้

- 1. บุคคลธรรมดา ต้องยื่นขอเป็นผู้มีบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากรต่อสรรพากรพื้นที่ที่ตั้งของสถาน ประกอบการ โดยมีขั้นตอนคือ
 - ต้องยื่นแบบแสดงรายการชำระภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาประจำปีและครึ่งปี (ภ.ง.ด.90 และ 94)
 - หากมีรายได้เกิน 1,200,000 บาทต่อปี ต้องยื่นชำระภาษีมูลค่าเพิ่มตามแบบ ภ.พ.30
- 2. นิติบุคคล ต้องยื่นขอเป็นผู้มีบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากรต่อสรรพากรพื้นที่ที่ตั้งของสถาน ประกอบการ
 - ต้องยื่นภาษีเงินได้นิติบุคคลประจำปีและครึ่งปี (ภ.ง.ด.50 และ 51)
 - หากมีรายได้เกิน 1,200,000 บาทต่อปี ต้องยื่นชำระภาษีมูลค่าเพิ่มตามแบบ ภ.พ.30
- 3. ภาษีป่าย ผู้ประกอบธุรกิจที่ติดตั้งป่ายใหม่หรือแสดงป่ายใหม่ จะต้องชำระภาษีป่ายต่อเจ้าพนักงาน ภายใน 15 วัน และจะต้องยื่นชำระภาษีป่ายทุกปีที่ยังติดตั้งป่ายสถานที่ขออนุญาต
 - กรุงเทพฯ ยื่นขอ ณ สำนักงานเขตที่ป่ายนั้นติดตั้งอยู่
- ต่างจังหวัด ยื่นขอ ณ สำนักงานเทศบาลหรือสุขาภิบ^{*}าลหรือองค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งดูแลพื่นที่ที่ ป้ายนั้นติดตั้งอยู่

นอกจากนี้ยังมีกฎและระเบียบด้านลิขสิทธิ์ สาธารณสุข สิ่งแวดล้อม สวัสดิการและการคุ้มครอง แรงงานที่ต้องถือปฏิบัติ

รายละเอียดการลงทุน มีดังนี้

- 1. ค่าใช้จ่ายสำหรับการลงทุนเริ่มต้น จะแตกต่างกันตามขนาดและลักษณะของกิจการ จากข้อมูล เฉลี่ยของการสำรวจ การลงทุนเริ่มต้นของผู้ประกอบธุรกิจจำแนกเป็น
 - ค่าตกแต่งอาคาร เฟอร์นิเจอร์และเครื่องใช้สำนักงาน คิดเป็นร้อยละ 33
- ค่าเครื่องมือสำหรับการให้บริการซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 19 ประกอบด้วย เครื่อง คอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และเครื่องมือช่างที่จำเป็น เป็นต้น

- เงินทุนหมุนเวียน คิดเป็นร้อยละ 48 ส่วนใหญ่จะใช้สำหรับการเป็นค่าใช้จ่ายด้านต่างๆ เช่น เงินเดือน ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าอะไหล่ และค่าบริการสาธารณูปโภค เป็นต้น
- 2. อัตราผลตอบแทนทางการเงิน อัตราผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจบริการด้านคอมพิวเตอร์ ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น ขนาดของธุรกิจ ทำเลที่ตั้ง ความสามารถในการบริหารธุรกิจ เป็นต้น จากการสำรวจ พบว่า ผลตอบแทนที่ได้รับจารายได้ทั้งปี ประมาณร้อยละ 8.81 ส่วนผลตอบแทนที่ได้จากเงินลงทุนทั้งหมด ประมาณร้อยละ 8.95 ต่อปี โดยจะได้รับเงินลงทุนทั้งหมดคืนภายในระยะเวลาประมาณ 3.9 ปี

อ้างอิง

การวิจัยคุณลักษณะของผู้ประกอบการธุรกิจคอมพิวเตอร์ประกอบ ที่มีผลต่อความสำเร็จ



ปัจจุบันจากกระแสของเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาทสำคัญกับการดำเนินธุรกิจและชีวิต ของคนไทยมากขึ้นเรื่อยๆ ทั้งในเรื่องการศึกษาเล่าเรียน การประกอบสัมมาชีพ การทำงานในปัจจุบันนั้นมักจะ นำเอาเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงาน ไม่ว่าจะเป็นงานทางด้านการคำนวณหรืองานทางด้าน เอกสารก็ตาม ในปัจจุบันการใช้เครื่องพีซีเป็นเรื่องที่เราต่างคุ้นเคยเป็นอย่างดี เพราะต้องใช้ในการทำงาน ใน การเรียน หรือแม้กระทั่งความบันเทิง เช่น ดูหนังหรือเล่นเกม

เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลถูกออกแบบมาสำหรับใช้งานได้กว้างขวางหลายประเภท ระบบภายใน ตัวเองสามารถเพิ่มศักยภาพในการใช้งานได้อย่างกว้างขวางมากขึ้น จึงเหมาะกับงานส่วนตัวทั่วไป โดยเครื่อง คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบตั้งโต๊ะ (Desk Top) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลที่นิยมใช้กันมากที่สุด

สำหรับความนิยมด้านของคอมพิวเตอร์แบรนด์เนมและคอมพิวเตอร์ประกอบนั้น คอมพิวเตอร์ ประกอบจะได้รับความนิยมมากกว่าคอมพิวเตอร์แบรนด์เนม ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากคอมพิวเตอร์ประกอบ สามารถที่จะเลือกสเปกได้ และที่สำคัญคือมีราคาที่ถูกกว่าคอมพิวเตอร์แบรนด์เนมเกือบเท่าตัว

เซียร์ รังสิต ประกอบธุรกิจให้เช่าพื้นที่ โดยเฉพาะจัดทำเป็นศูนย์ไอทีย่านรังสิต โดยบริษัทได้ปรับ แผนการตลาดและกิจกรรมส่งเสริมการขายใหม่ จึงพยายามปรับหาช่องว่างในตลาดและหาจุดขายที่ครบวงจร ที่สุดเพื่อดึงดูดลูกค้าในรูปแบบศูนย์รวมสินค้าไอทีและอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนเป็นศูนย์กระจายสินค้า ทั้ง ค้าปลีก-ค้าส่งที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย โดยจะร่วมกับพันธมิตรผู้เช่าพื้นที่ที่มีศักยภาพ อาทิ กลุ่มอมรเซอร์วิส และณัฐพงษ์ บริษัท Amway ร้านขายเสื้อผ้า ศูนย์เฟอร์นิเจอร์ มือถือ และมีตลาดนัดรวมทั้งแบรนด์สินค้าไอที ต่างๆ เป็นต้น ศูนย์ไอทีเซียร์มีพื้นที่รวมทั้งหมด 120,000 ตารางเมตร รองรับร้านค้าได้ประมาณ 600 ราย แบ่งเป็นร้านค้าปลีก ค้าส่ง บริการและอื่นๆ

ปัจจุบันบริษัทมีรายได้จากค่าเช่าพื้นที่และเติบโต 100% หลักการสำคัญของการพัฒนาธุรกิจให้มี ความแข็งแกร่งคือการพัฒนาผู้ประกอบการทั้งที่ดำเนินการอยู่แล้วและผู้ประกอบการใหม่ให้มีความรู้และ ทักษะในด้านต่างๆ ที่จำเป็นต่อการดำเนินธุรกิจ ดังนั้นผู้ประกอบการจึงเป็นบุคคลที่มีความสำคัญและมี บทบาทอย่างมากต่อการดำเนินธุรกิจ ธุรกิจจะประสบความสำเร็จหรือล้มเหลวขึ้นอยู่กับความสามารถของ ผู้ประกอบการ ดังนั้นพื้นฐานของภูมิความรู้และคุณลักษณะของผู้ประกอบการจึงน่าจะเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีส่วน นำพาให้ธุรกิจก้าวไปสู่ความสำเร็จได้ สิ่งหนึ่งที่ทำให้ประสบความสำเร็จอาจไม่ใช่เพราะมีเงินทุนมาก แต่กลับ เป็นเพราะบุคลิกคุณลักษณะของผู้ประกอบการในตัวผู้บุคคลนั้นเป็นที่เชื่อว่าผู้ประกอบการที่ประสบ ความสำเร็จนั้นๆ มีคุณลักษณะที่สำคัญเฉพาะอย่าง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคุณลักษณะของผู้ประกอบการธุรกิจคอมพิวเตอร์ประกอบโดยภาพรวมและ รายด้าน ทั้ง 13 ด้านพบว่า คุณลักษณะของผู้ประกอบการในภาพรวมที่ระดับมากคือด้านความเชื่อมั่น ผลการ วิเคราะห์ข้อมูลความสำเร็จของธุรกิจโดยรวมพบว่า ผู้ประกอบการให้ความสำคัญในระดับมาก คือ การเติบโต ของยอดขายและผลกำไร ผลการทดสอบสมมติฐานเพศแตกต่างกัน คุณลักษณะของผู้ประกอบการแตกต่างกัน พบว่า ผู้ประกอบการธุรกิจคอมพิวเตอร์ประกอบที่มีเพศแตกต่างกัน โดยเพศชายมีคุณสมบัติด้านการกล้าริเริ่ม และรับผิดชอบความเชื่อมั่น มนุษยสัมพันธ์ ความใฝ่ความสำเร็จมากกว่าเพศหญิง อายุแตกต่างกันมี คุณลักษณะของผู้ประกอบการแตกต่างกัน พิจารณาคือ

ผู้ประกอบการที่ดีจะมีอายุประมาณ 25 - 35 ปี คือ มีคุณลักษณะด้านวิสัยทัศน์และเป้าหมาย การศึกษาแตกต่างกันมีคุณลักษณะของผู้ประกอบการแตกต่างกัน ผู้ประกอบการที่มีระดับการศึกษาระดับ ปริญญาตรี รู้จักวิธีการประเมินความเสี่ยงในการดำเนินธุรกิจ มีการกำหนดเป้าหมาย วางแผน และจัดระบบ ระเบียบการทำงาน ตั้งมาตรฐานการทำงานไว้สูง และทำงานด้วยความทุ่มเทเพื่อให้บรรลุผลสำเร็จ

คุณลักษณะของผู้ประกอบการธุรกิจคอมพิวเตอร์ประกอบมีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของธุรกิจ พิจารณาในรายด้าน คือ ด้านมนุษยสัมพันธ์ การจัดการความล้มเหลว แรงจูงใจ การแสวงหาโอกาส ความ ซื่อสัตย์สุจริต มีความสัมพันธ์กับความสำเร็จของธุรกิจ



คุณลักษณะของผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ อันดับแรก ความเชื่อมั่นถือเป็นสิ่งสำคัญในการเป็นผู้ประกอบการธุรกิจ คือความเชื่อว่าตนเองมี ความสามารถในการกระทำและจัดการสิ่งต่างๆให้ประสบความสำเร็จได้ตามเป้าหมาย

อันดับที่ 2 คือ ความยืนหยัดอดทน ผู้ประกอบการที่ดีจะต้องมีเป้าหมายในระยะยาว ไม่ย่อท้อต่อ อุปสรรค

อันดับที่ 3 คือ ความชื่อสัตย์สุจริต ผู้ประกอบการที่ดีจะต้องไม่เอารัดเอาเปรียบลูกค้า มีความชื่อสัตย์ สุจริตในการดำเนินธุรกิจและมีความรับผิดชอบต่อสังคม

อันดับที่ 4 คือ การแสวงหาโอกาส ผู้ประกอบการที่ดีจะต้องพยายามมองหาช่องทางที่จะเป็นโอกาส สำหรับการริเริ่มกิจกรรมใหม่

อันดับที่ 5 คือ มนุษยสัมพันธ์ ผู้ประกอบการที่ดีจะต้องมีความสามารถในการสร้างความสัมพันธ์ที่ดี กับผู้อื่น สามารถให้ความยอมรับนับถือผู้อื่น สามารถโน้มน้าวจิตใจ และแสวงหาความร่วมมือจากผู้อื่นได้

คุณลักษณะด้านการแสวงหาความรู้และด้านการแสวงหาโอกาสในธุรกิจปัจจุบันมีการแข่งขันกันสูง ควรมีการนำสินค้าที่เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตัวใหม่ๆ ที่มีเทคโนโลยีที่สูงตามความต้องการของลูกค้า และต้อง รวดเร็วกว่าคู่แข่งขัน เพราะการแข่งในตลาดธุรกิจคอมพิวเตอร์จะมีคู่แข่งจำนวนมาก นอกเหนือจาก คุณลักษณะแล้วจะต้องมีในด้านอื่นๆ คือ เงินสำหรับการลงทุนทำธุรกิจ พนักงานที่มีคุณภาพ การบริการลูกค้า ที่ดี และการให้บริการหลังการขายที่ดี การทำธุรกิจที่ไม่หวังผลกำไรเพียงอย่างเดียว และต้องมีความซื่อสัตย์ต่อ ลูกค้า ไม่หลอกลูกค้า

การพัฒนาคุณลักษณะของผู้ประกอบการที่ดี ควรมีการฝึกอบรมด้านเทคนิคคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่ม ความรู้ให้กับตัวเองและสร้างความน่าเชื่อถือ การบริการที่ดีเพื่อความสะดวกของลูกค้า และควรวางแผนระบบ จัดการงาน เพื่อการทำงานที่เป็นระบบตรงตามความต้องการของลูกค้าและทันเวลา

อ้างอิง

หน่วยงานที่มีภารกิจในการส่งเสริมและขอบข่ายการดำเนินงาน เกี่ยวกับธุรกิจคอมพิวเตอร์



รายละเอียดในการติดต่อหน่วยงานต่างๆ ที่มีภารกิจในการส่งเสริมและขอบข่ายการดำเนินงาน เกี่ยวกับธุรกิจคอมพิวเตอร์ มีดังนี้

1. กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

120 หมู่ 3 ชั้น 6-9 อาคารรัฐประศาสนภักดี ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ 0-2141-6747 โทรสาร 02-1438019

อีเมล pr@mict.go.th

เว็บไซต์ http://www.mict.go.th

พันธกิจหลัก คือ

- เสนอแนะนโยบายและจัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร การอุตุนิยมวิทยา การสถิติ และการเตือนภัยพิบัติ
- พัฒนาและบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้กระจายไปสู่ ประชาชนทั่วประเทศอย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ
- ส่งเสริม สนับสนุน พัฒนาการใช้ ICT และข้อมูลสถิติอย่างบูรณาการในทุกภาคส่วนเพื่อการพัฒนา ประเทศอย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ มีคุณธรรม จริยธรรม ถูกต้องเหมาะสม เพื่อเพิ่มคุณภาพชีวิตของ ประชาชน
- ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาบุคลากรด้าน ICT ให้มีความรู้ความสามารถในระดับมาตรฐาน เพื่อ สามารถสร้างสรรค์ ผลิต และใช้ ICT ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ส่งเสริมและพัฒนาการอุตุนิยมวิทยา และการเตือนภัยพิบัติอย่างบูรณาการ ให้มีประสิทธิภาพ ทันต่อเหตุการณ์

- ส่งเสริม สนับสนุนการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมด้าน ICT เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถ ด้านอุตสาหกรรม ICT ในการแข่งขันระดับประเทศและระหว่างประเทศ



2. กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี แขวงดินแดง เขตดินแดง กทม. 10400

โทรศัพท์ 0-2245-1707 หรือ 0-2245-4035

เว็บไซต์ http://www.dsd.go.th

พันธกิจหลัก คือ

- จัดทำและพัฒนามาตรฐานฝีมือแรงงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล
- พัฒนาศักยภาพกำลังแรงงานและผู้ประกอบกิจการให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมและสร้างเครือข่ายการพัฒนาฝีมือแรงงาน

3. กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

44/100 ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2528-7600

โทรสาร 0-2547-4459

อีเมล computer@dbd.go.th

เว็บไซต์ http://www.dbd.go.th/

พันธกิจหลัก คือ

- บริการจดทะเบียนและข้อมูลธุรกิจ ถูกต้อง รวดเร็ว โปร่งใส
- สร้างธรรมาภิบาลธุรกิจ
- พัฒนาธุรกิจไทยให้เข้มแข็ง แข่งขันได้

อ้างอิง