# **บทที่ 1**

# **บทนำ**

## **1.1 หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันสำนักงานที่ช่วยส่งเสริมการให้โอกาสนิสิตนักศึกษารับข่าวสารและได้โอกาสเข้าถึงเงินทุนในการศึกษาและในส่วนต่าง ๆ เพื่อต่อยอดทุนการศึกษาให้ดีขึ้น จำเป็นต้องเป็นนิสิตนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมหาสารคามหรือส่วนของมูลนิธิอื่น ๆ ที่ได้ร่วมกับมูลนิธิกองมหาสารคาม เนื่องจากนิสิตได้ประสบปัญหาทางด้านการเงินเกิดขึ้น ซึ่งทำให้เกิดการก่อตั้งกองทุนมูลนิธิเกิดขึ้นเพื่อตอบสนองต่อปัญหานี้ ซึ่งจะเป็นการระดมทุนจากประชาชนทั่วไปที่ไม่ใช่นักลงทุนโดยตรงและลงทุนในจำนวนน้อย โดยใช้ช่องทางออนไลน์เป็นทางเลือก แน่นอนว่าไม่รวมกับการระดมทุนโดยตรงกับธนาคารทั่วไป

เนื่องจากในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ยังมีมูลนิธิช่วยเหลือเงินทุนสำหรับค่าใช้จ่ายในการศึกษา แต่ยังไม่เป็นที่รู้จักมากนักทำให้บุคคลกรในมหาวิทยาลัยและกลุ่มนิสิตเก่าที่ยังไม่ได้รับข่าวสารหรือช่องทางในการบริจาคให้กับกองทุนมูลนิธิ จากปัญหาข้างต้นทำให้เกิดช่องทางต่าง ๆ ของมูลนิธิขึ้นเพื่อหาทุนเพื่อมาช่วยเหลือนิสิตนักศึกษาที่มีค่าใช้จ่ายที่จำเป็นหลายประการ เช่น ค่าเล่าเรียน ค่าหนังสือ เครื่องมือ และอุปกรณ์ ค่าบำรุงกีฬา และกิจกรรม ฯลฯ ที่โรงเรียน หรือสถานศึกษา เรียกเก็บ ค่าเครื่องแบบนักเรียน ค่าเดินทาง และกินอยู่ พักผ่อนหย่อนใจ และกิจการสังคม ฯลฯ ที่ผู้เรียนจับจ่ายใช้สอยเอง ถ้าผู้เรียนไม่สามารถพำนักที่บ้าน กับครอบครัวของตนเองได้ ก็มีค่าเช่าที่พักที่จะต้องจ่ายเพิ่มอีก เงินทุนที่ได้มานั้นเกิดจากการที่นำเงินไปฝากธนาคารเพื่อทำให้ได้ดอกเบี้ยจากธนาคาร ในมหาวิทยาลัยนั้นยังมียอดการบริจาคน้อยเกินไป เพื่อให้เกิดยอดการบริจาคเพิ่มขึ้นและให้เข้าถึงข้อมูลได้มากขึ้น

จากปัญหาข้างต้นจึงเกิดเป็นระบบกองทุนนิสิตเกิดขึ้นโดยจะจัดทำเป็นเว็บไซต์เพื่อการติดต่อข่าวสารและยังสามารถสอบถามข้อมูล เพื่อทำการขอทุนได้และเพิ่มช่องทางข่าวสารไปยังผู้บริจาคโดยผ่านสื่อเทคโนโลยีเช่น Facebook Line และเว็บไซต์

## **1.2 วัตถุประสงค์**

* + 1. เพื่อพัฒนามูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม
    2. เพื่อเป็นช่องทางในการช่วยเหลือ
    3. เพื่อเป็นสื่อกลางในการจัดตั้งโครงการต่าง ๆ
    4. เพื่อให้ทุกคนสามารถเข้าถึงการบริจาค
    5. เพื่อตรวจสอบโครงการบริจาคที่มาจากมูลนิธิโดยตรง
    6. เพื่อช่วยเหลือเด็กนักเรียนได้จริง

## **ขอบเขตโครงงาน**

* + 1. **ส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin)**
       1. สามารถล็อคอินเข้าสู่ระบบได้
       2. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวได้
       3. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข สมาชิกได้
       4. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสมาชิกได้
       5. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ของผู้ขอทุนได้
       6. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ประกาศหรือประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ ได้
       7. สามารถตรวจสอบเพิ่ม ลบ แก้ไข รูปภาพ วิดีโอและข้อความกิจกรรมต่าง ๆ ได้
       8. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการรับเงินบริจาคได้
       9. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้รับเงินบริจาคได้

1.3.1.10 สามารถอนุมัติ / ไม่อนุมัติ การรับเงินบริจาค (ตัวอย่างเช่น มูลนิธิมหาสารคามมาขอรับบริจาคเพื่อไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม)

1.3.1.11 สามารถตอบกลับและลบ ความคิดเห็นได้

1.3.1.12 สามารถตรวจสอบและอนุมัติของข้อมูลของสมาชิกได้

1.3.1.13 สามารถตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดของผู้ที่ขอทุนได้

1.3.1.14 สามารถตรวจสอบยอดรับบริจาคได้

1.3.1.15 สามารถเรียกดูรายชื่อผู้ขอทุนทั้งหมดได้

1.3.1.16 สามารถติดตามกิจกรรมต่าง ๆ ของสมาชิกได้

1.3.1.17 สามารถแชร์ลิงค์เพจเว็บไซต์ ไปยัง Facebook หรือเพจอื่น ๆ ได้

1.3.1.18 สามารถเพิ่มระดับความใจบุญได้โดยพิจารณาจากยอดรวมของการบริจาค

1.3.1.19 สามารถตรวจสอบเงินรับบริจาคได้

1.3.1.20 สามารถเรียกดูข้อมูลการขอรับเงินบริจาคได้

1.3.1.21 สามารถส่งข้อความผ่านทาง email ได้

1.3.1.22 สามารถค้นหาข้อมูลจากแถบค้นหาได้

1.3.1.23 สามารถจัดการระบบ e-commerce ของสินค้าจากผู้ได้รับบริจาคได้

1.3.1.23.1 สามารถจัดการสินค้าได้

1.3.1.23.2 สามารถจัดการส่วนลดสินค้าได้

1.3.1.23.3 สามารถดูแต้มสะสมจากการคลิกได้

1.3.1.24 สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข progress bar ได้

* + 1. **ส่วนของสมาชิก (ขอทุน)**
       1. สามารถสมัครสมาชิกได้
       2. สามารถล็อคอินเข้าสู่ระบบได้
       3. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวได้
       4. สามารถจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายละเอียดและเป้าหมายตัวเองในอนาคตได้
       5. สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข คำขอบคุณของผู้บริจาคได้
       6. สามารถเรียกดูยอดเงินรวมทั้งหมดได้
       7. ต้องกรอกจุดประสงค์หรือรายละเอียดต่าง ๆ ในการขอทุน
       8. สามารถแชร์ลิงค์เพจเว็บไซต์ ไปยัง Facebook หรือเพจอื่น ๆ ได้
       9. สามารถรับข้อความผ่านทาง email จาก admin ได้

1.3.1.10 สามารถค้นหาข้อมูลจากแถบค้นหาได้

1.3.1.11 สามารถสั่งสินค้า e-commerce ของสินค้าจากผู้ได้รับบริจาคได้

1.3.1.12 สารมารถรับส่วนลดสินค้าได้

1.3.1.13 สามารถแสดงความคิดเห็นในแต่ละโครงการได้

1.3.1.14 สามารถดูแต้มสะสมจากการคลิกได้ (เฉพาะ user ตัวเอง)

* + 1. **ส่วนผู้ใช้ทั่วไป (ผู้บริจาค)**
       1. สามารถบริจาคได้โดยไม่ต้องสมาชิก
       2. สามารถเห็นยอดรวมของผู้บริจาค
       3. สามารถแสดงความคิดเห็นเป็นกำลังใจได้
       4. สามารถเห็นการประกาศหรือการประชาสัมพันธ์ของเว็บไซต์ได้
       5. สามารถแชร์ลิงค์เพจเว็บไซต์ ไปยัง Facebook หรือเพจอื่นได้
       6. สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับเด็กที่ได้รับทุนได้
       7. สามารถค้นหาข้อมูลจากแถบค้นหาได้
       8. สามารถสั่งสินค้า e-commerce ของสินค้าจากผู้ได้รับบริจาคได้
       9. สามารถดูยอดสะสมการคลิกเข้าชมของแต่ละโครงการได้

1.3.2.10 สามารถส่งข้อความสอบถามได้

## **วิธีการดำเนินงาน**

* + 1. นำเสนอหัวข้อโครงงานต่ออาจารย์ประจำวิชา
    2. รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบงานของมูลนิธิ
    3. ติดต่อสอบถามข้อมูลเด็กนักเรียน
    4. ติดต่อทางโรงเรียนเพื่อเข้าสำรวจภายในโรงเรียน
    5. วางแผนการดำเนินงานศึกษาข้อมูลและขั้นตอนการทำงาน
    6. ดำเนินการแก้ไขผิดพลาดข้อมูลเออกสารและขั้นตอนการทำงาน
    7. ศึกษาค้นหาข้อมูลเพิ่มเติมจากการสอบถาม

## **1.5 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน**

1.5.1 ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

1.5.1.1 Notebook 1 เครื่อง

1.5.1.1.1 Acer

- Intel Core i3-5005U CPU @2.00GHz

- Memory (RAM) 8 GB

- Hark Disk 500 GB

1.5.1.2 ซอฟต์แวร์ (Software)

1.5.1.2.1 โปรแกรม (Programs)

- Windows 10 Pro 64Bit

- Visual Studio Code

- App Serv

1.5.1.2.2 ภาษา (Language)

- javascript

- CSS

- HTML5

## **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

* + 1. ช่วยเพิ่มโอกาสทางการศึกษาให้แก่ผู้ยากไร้
    2. ช่วยเพิ่มช่องทางในการบริจาคเงินช่วยเหลือผู้ยากไร้
    3. ช่วยกระจายข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับผู้ยากไร้ให้สังคมได้รับทราบมากขึ้น
    4. ช่วยให้บุคคลทั่วไปได้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยเหลือผู้ยากไร้ในประเทศ

# **บทที่ 2**

# **ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

## **2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**

**2.1.1 การระดมทุนสาธารณะ (Crowdfunding)**

การระดมทุนสาธารณะ[1] คือ หนึ่งในการใช้เทคโนโลยีบนอินเทอร์เน็ตได้ทรงพลังมากที่สุดคงหนีไม่พ้น “การระดมทุนสาธารณะ” หรือ “Crowdfunding” เป็นการระดมทุนจากประชาชนทั่วไปที่ไม่ใช่นักลงทุนโดยตรงและลงทุนในจำนวนน้อย โดยใช้ช่องทางออนไลน์เป็นทางเลือก แน่นอนว่าไม่รวมกับการระดมทุนโดยตรงกับธนาคารทั่วไป (traditional bank) วิธี “Crowdfunding” นี้ ใช้ได้ดีกับธุรกิจขนาดย่อม (SMEs) กิจการเพื่อสังคม (Social Enterprise) งานสร้างสรรค์ ([Kickstarter](https://www.kickstarter.com/?ref=nav)) เงินกู้ ([Kiva](https://www.kiva.org/)) หรือโครงการพลังงานหมุนเวียนระดับชุมชน ([Abundance Generation](https://www.abundancegeneration.com/))

เมื่อมีการระดมทุนผ่านอินเทอร์เน็ต เว็บไซต์จึงเป็นกลไกการทำงานสำคัญที่ทำหน้าที่เป็น “ตัวกลาง” ให้คนที่อยากร่วมระดมทุนเข้ามา “เสนอ” (pitch) ไอเดียของโครงการ ผลงาน สิ่งที่กำลังทำอยู่ ตัวตนของผู้เสนองาน และประการสำคัญที่สุดก็คือ โครงการที่เสนอมานั้น “ต้องใช้เงินแค่ไหน” ซึ่งกว่าจะมาถึงจุดที่แสดงตัวขอระดมทุนได้ ต้องผ่านการ “ระดมสมอง” อย่างหนัก คิดหาจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ (Hardware & Software) และวิธีการระดมทุนที่น่าจะเข้าตาเป้าหมายมาก่อนด้วย ซึ่งปัจจุบันมีเว็บไซต์ที่เป็นตัวกลางในการ Crowdfunding อยู่มากมาย

“Crowdfunding” ได้รับความนิยมตั้งแต่ปี 2551 จากการที่เหล่านักลงทุนทั้งหลายพยายามที่จะหาทุนมาเพื่อต่อยอดธุรกิจ ซึ่งเป็นช่องทางที่อินเทอร์เน็ตเข้ามามีส่วนอย่างมาก ตั้งแต่ทุนมูลค่า 1,000 เหรียญสหรัฐฯ จนถึง 1 ล้านเหรียญสหรัฐฯ โดยอยู่ในรูปแบบของการบริจาคหรือการลงทุนจากหลายๆ ปัจเจกบุคคล

การระดมทุนนั้นจะไม่คาดหวังจาก VC (Venture Capital) หรือนักธุรกิจที่เน้นการลงทุนสูง และมีกำหนดเวลาระยะยาวประมาณ 3-5 ปี แต่เน้นการลงทุนของ Angel investor หรือนักลงทุนอิสระที่ใช้เงินส่วนตัวในการลงทุนในธุรกิจ ซึ่งมักให้เงินจำนวนที่น้อยกว่า VC นักลงทุนประเภทนี้มีความเป็นไปได้สูงกว่ากลุ่ม VC ที่ต้องการจะช่วยธุรกิจใหม่ๆ ให้ประสบความสำเร็จโดยไม่ได้มองเพียงที่ผลตอบแทนอย่างเดียว

การระดมทุนนี้อาจจะเริ่มต้นจากกลุ่มเพื่อนหรือครอบครัว แล้วช่วยกันเผยแพร่ข้อมูลไปยังอินเทอร์เน็ตสู่ผู้คนทั่วไปที่สนใจในไอเดียธุรกิจ ถือเป็นปรากฏการณ์เกิดขึ้นเด่นชัดในโลกที่พัฒนาแล้ว ส่วนในโลกที่กำลังพัฒนากำลังได้รับความสนใจอยู่เช่นกันแต่ยังไม่เป็นที่แพร่หลายมากนัก

Crowdfunding มีรูปแบบ (Platform) การลงทุนหลากหลายรูปแบบ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ ยืดหยุ่น ให้ผลประโยชน์ที่นักลงทุนและผู้รับนั้นพอใจ [รายงานของธนาคารโลก](http://www.infodev.org/infodev-files/wb_crowdfundingreport-v12.pdf)ระบุว่า ในสหรัฐฯ นั้นมีรูปแบบการลงทุนมาที่สุดในโลกกว่า 344 รูปแบบ รองลงมาคือฝรั่งเศส 53 รูปแบบ และ อิตาลี 15 รูปแบบ

นอกจากนี้ ธนาคารโลกมีการคาดการณ์ว่าเมื่อไปถึงปี 2025 หรืออีก 10 ปีข้างหน้า มูลค่าการระดมทุนจะสูงถึง 90-96 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ ต่อปีเลยทีเดียว ด้วยการที่เจ้าของโครงการสามารถเข้าถึงผู้ลงทุนโดยตรงโดยไม่ต้องผ่านตัวกลาง และด้วยเทคโนโลยีที่เชื่อมถึงกันทำให้การตลาดของกิจการเล็ก ๆ ขับเคลื่อนไปไกล

**2.1.2 มูลนิธิ**

มูลนิธิ[2] ตามมาตรา 110 แห่งประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ หมายถึง ทรัพย์สินที่จัดสรรไว้โดยเฉพาะสำหรับวัตถุประสงค์เพื่อการกุศลสาธารณะ การศาสนา ศิลปะ วิทยาศาสตร์ วรรณคดี การศึกษา หรือเพื่อสาธารณประโยชน์อย่างอื่น โดยมิได้มุ่งหาประโยชน์มาแบ่งปันกันและได้จดทะเบียนตามบทบัญญัติแห่งประมวลกฎหมายนี้ และการจัดการทรัพย์สินของมูลนิธิ ต้องมิใช่เป็นการหาผลประโยชน์เพื่อบุคคลใด นอกจากเพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของมูลนิธินั้นเอง

**2.1.3 ทุนการศึกษา**

ทุนการศึกษา[3] หมายถึง เงินทุน สำหรับค่าใช้จ่ายในการศึกษาที่บุคคล หรือองค์การต่าง ๆ บริจาคให้ เพื่อช่วยเหลือสงเคราะห์ ผู้ที่มิได้อยู่ในหน้าที่ เลี้ยงดูปกครอง โดยตรงของตน ได้ศึกษาเล่าเรียน

การศึกษาในระบบโรงเรียน และสถาบันการศึกษาในสมัยปัจจุบัน มีค่าใช้จ่ายที่จำเป็นหลายประการ เช่น ค่าเล่าเรียน ค่าหนังสือ เครื่องมือ และอุปกรณ์ ค่าบำรุงกีฬา และกิจกรรม ฯลฯ ที่โรงเรียน หรือสถานศึกษา เรียกเก็บ ค่าเครื่องแบบนักเรียน ค่าเดินทาง และกินอยู่ พักผ่อนหย่อนใจ และกิจการสังคม ฯลฯ ที่ผู้เรียนจับจ่ายใช้สอยเอง ถ้าผู้เรียนไม่สามารถพำนักที่บ้าน กับครอบครัวของตนเองได้ ก็มีค่าเช่าที่พักที่จะต้องจ่ายเพิ่มอีก ดังผู้ที่ไปศึกษาต่างจังหวัด หรือต่างประเทศประจักษ์ได้ดี

ในสมัยโบราณ การศึกษาของชาวบ้านสามัญชนคือ การเรียนความรู้ ที่จำเป็นสำหรับการดำรงชีวิต และประกอบอาชีพ ซึ่งมักตามแบบอย่างของพ่อแม่ และบรรพบุรุษ การศึกษาคือ การเรียนรู้จากประสบการณ์ปกติของชีวิตประจำวัน ด้วยการช่วยงาน ในครัวเรือนและไร่นา จนมีความรู้ความชำนาญสามารถเลี้ยงตัวเองได้ เมื่อเติบใหญ่ การหาความรู้วิชาชีพอื่น ๆ ที่นอกเหนือประสบการณ์ และความสามารถของพ่อแม่ที่จะสั่งสอนฝึกฝน ได้ใช้วิธีนำผู้เรียนไปฝากทำงาน รับใช้ผู้มีความรู้ ที่จะถ่ายทอดให้

ค่าใช้จ่ายสำหรับการศึกษาของเยาวชนเริ่ม เป็นภาระทางการเงิน สำหรับพ่อแม่ผู้ปกครองระดับชาวบ้านสามัญชนที่ยากจน หรือมีเพียงพอกินพอใช้ เมื่อการหาความรู้ต้องกระทำนอกระบบ ความเป็นอยู่ของชีวิตประจำวันในครอบครัว และชุมชน และบ้านเมืองมีกฎหมายสั่งบังคับไว้ให้ทุกคนต้องปฏิบัติ แม้ผู้ปกครองจะไม่ต้องการ หรือไม่มีเงินทอง พอที่จะใช้สอย เพื่อการศึกษาเช่นนี้ ก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยงหน้าที่ ซึ่งต้องปฏิบัติในฐานะประชาชน พลเมืองของประเทศได้

เนื่องจากรัฐบาลคำนึงถึงภาระของผู้ปกครองนักเรียนที่จะต้องใช้จ่ายส่งเสีย เพื่อการศึกษาของเยาวชน จึงจัดการศึกษา ในส่วนที่เป็นภาคบังคับ (ปัจจุบันคือระดับประถมศึกษา ๖ ปี) ให้เปล่า โดยไม่เก็บค่าเล่าเรียน และจัดหาส่วนหนึ่งของ อุปกรณ์การเรียน เช่น สมุด หนังสือเรียน และ ฯลฯ ที่จำเป็นให้โดยไม่ต้องซื้อ แต่กระนั้นผู้ปกครองก็ยังต้องซื้อหาเองบ้าง เช่น เครื่องแบบ กระเป๋าหนังสือ ค่าเดินทาง ค่ากินอยู่ ฯลฯ และ เสียผลตอบแทนจากแรงงานของผู้เรียนที่ผู้ปกครอง เคยได้อาศัยช่วยเหลือในบ้านและงานอาชีพของครอบครัว



**ภาพประกอบที่ 2- 1** : พล.อ.เปรม ติณสูลานนท์ นายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีมอบรางวัลผู้ชนะการ

ประกวดคำขวัญประเภทนักเรียน หัวข้อ การอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ เมื่อ ๑๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๐

เสียเปรียบ ถ้าบุคคลได้รับการศึกษาน้อย ไม่ใช่เพราะขาดสติปัญญา หรือความวิริยะอุตสาหะ แต่เพราะฐานะของครอบครัวไม่อำนวย ขาดทุนรอนค่าใช้จ่ายที่จำเป็น เขาก็จะไม่มีโอกาสแสดงความสามารถทำประโยชน์ให้แก่สังคมได้เท่าที่ควร ทุนการศึกษาที่ผู้อื่นหยิบยื่นมาช่วยสงเคราะห์ ก็จะเป็นการลงทุนสร้างทรัพยากรมนุษย์ ที่ให้ผลได้มาก เป็นการสร้างความเสมอภาคในโอกาสให้แก่บุคคล ที่จะเป็นกำลังของสังคม

การศึกษาตามแบบประเพณีเดิมของไทยนั้นเป็นที่คุ้นเคย และปฏิบัติกันตามความพอใจ และตามฐานะของบุคคล เรียกกันว่า ศึกษาในวัด และในวัง ดังนั้นการศึกษาหาความรู้ใหม่ๆ จากผู้ที่ไม่คุ้นเคย ไม่ตรงตามความพอใจ หรือฐานะของบุคคล เช่น การศึกษาความรู้แบบตะวันตก ที่ชาวตะวันตกอยากจะให้ หรือที่ผู้ปกครองบ้านเมืองไทยตระหนักเห็นความจำเป็นที่คนไทยต้องรู้จึงจำเป็นต้องมีสิ่งจูงใจ หรือการช่วยเหลือค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้ที่จะเรียน

ในอดีตมีหลักฐานการให้สิ่งจูงใจให้เล่าเรียน เช่น ประชุมพงศาวดาร (ภาคที่ ๓๒) ระบุว่า คณะสอนศาสนาชาวฝรั่งเศสเคยให้ทุนคนไทย ไปศึกษาต่างประเทศ ในสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช (พ.ศ.๒๒๑๙-๒๒๓๑) แห่งกรุงศรีอยุธยา มีการช่วยเหลือการเล่าเรียนของเด็กไทย ในสมัยรัชกาลที่ ๓ และ ๔ แห่งกรุงรัตนโกสินทร์ คนไทยในระดับเจ้านาย และขุนนางข้าราชการ เริ่มสนใจความรู้ของตะวันตก ซึ่งหมอสอนศาสนาหรือมิชชันนารีตะวันตก นำมาเผยแพร่ มิชชันนารี คณะเพรสไบทีเรียน ชาวอเมริกัน ที่ตั้งโรงเรียนในเมืองไทย หาเด็กเข้าเรียนไม่ได้ ต้องใช้วิธีจ้างเด็กให้เรียน มิชชันนารีชาติเดียวกันนี้ ได้ให้ทุนสตรีไทยคือ นางเต๋อ หรือนางเอสเทอร์ (Esther) ไปศึกษาวิชาผดุงครรภ์แผนใหม่ที่สหรัฐอเมริกา และกลับมาเมืองไทยเมื่อ พ.ศ. ๒๔๐๓ เมื่อทางราชการเริ่มจัดการศึกษาแผนใหม่ ในระบบโรงเรียน ตามแบบตะวันตกอย่างจริงจัง เพื่อรับเอาความรู้ของตะวันตกมาใช้ในการบริหาร และสร้างความเจริญให้ประเทศ พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ได้พระราชทานพระราชทรัพย์ ส่งนักเรียนไปศึกษาวิชาภาษาอังกฤษที่สิงคโปร์ และวิชาการตะวันตกที่ประเทศอังกฤษ ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๔๑๔ นักเรียนเหล่านี้ถือได้ว่า เป็นผู้ที่ได้รับทุนการศึกษา ในพระบรมราชานุเคราะห์ทั้งสิ้น

ในระยะเวลาใกล้เคียงกันนั้น ก็มีทุนของ เอกชนชาวต่างประเทศซึ่งอยู่ในเมืองไทย คือ หมอเฮาส์ (Samuel House) มิชชันนารีชาวอเมริกัน ให้แก่นายเทียนฮี้ สารสิน ต่อมารับราชการได้ รับพระราชทานบรรดาศักดิ์เป็นพระยาสารสิน สวามิภักดิ์ ไปศึกษาวิชาแพทย์ ณ มหาวิทยาลัย นิวยอร์ก กลับมาเมืองไทยเมื่อ พ.ศ. ๒๔๑๔

ทุนการศึกษาที่พระมหากษัตริย์พระราชทาน แก่นักเรียนไทยให้ไปศึกษา ณ ต่างประเทศ ก็โดยพระราชประสงค์ จะให้กลับมารับราชการ ได้ใช้และถ่ายทอดความรู้ของตะวันตกเผยแพร่ทั่วไป ในหมู่อนุชนคนไทยแทนผู้เชี่ยวชาญและครูอาจารย์ ชาวต่างประเทศรุ่นแรกๆ ที่รัฐบาลจ้างมา ดังปรากฏในพระราชปรารภในกฎหมายข้อบังคับ สำหรับนักเรียนสยามที่เรียนวิชาอยู่ ณ ประเทศ ยุโรป ร.ศ. ๑๐๘ (พ.ศ. ๒๔๓๒)

**2.1.4 เด็กด้อยโอกาส**

เด็กด้อยโอกาส[4] หมายถึง เด็กที่อยู่ในสภาวะยากลำบาก เนื่องจากประสบปัญหาต่าง ๆ มีชีวิตความเป็นอยู่ด้อยกว่าเด็กปกติทั่วไป เด็กไม่มีโอกาสที่จะเข้ารับบริการทางการศึกษาหรือได้รับการพัฒนาทั้งทางร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ สังคม และจิตใจ จำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือเป็นกรณีพิเศษเพื่อให้มีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น มีพัฒนาการที่ถูกต้องเหมาะสมกับวัยและสามารถบรรลุถึงศักยภาพขั้นสูงสุดได้ เด็กด้อยโอกาสมี 10 ประเภท ได้แก่ เด็กยากจน เด็กที่มีปัญหาเกี่ยวกับยาเสพติด เด็กที่ถูกทอดทิ้ง เด็กที่ถูกทำร้ายทารุณ ล่วงละเมิดทางเพศ เด็กที่ได้รับผลกระทบจากโรคเอดส์หรือโรคติดต่อร้ายแรงที่สังคมรังเกียจ เด็กในชนกลุ่มน้อย เด็กเร่ร่อน เด็กถูกบังคับให้ขายแรงงาน หรือแรงงานเด็ก เด็กที่อยู่ในธุรกิจทางเพศหรือโสเภณีเด็ก และเด็กในสถานพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน

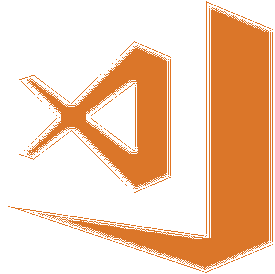
กลุ่มที่เป็นประเด็นน่าสนใจต้องพิจารณา คือ เด็กในชนกลุ่มน้อย เด็กเหล่านี้เกิดจากพ่อแม่ซึ่งเป็นคนไร้รัฐไร้สัญชาติ หรือแรงงานต่างด้าวซึ่งอพยพเข้ามาในเมือง ซึ่งอาจเป็นการลักลอบเข้าเมืองอย่างผิดกฎหมาย เมื่อไม่มีสัญชาติไทย เด็กเหล่านี้ก็จะไม่ได้รับความคุ้มครองในฐานะที่เป็นพลเมืองของประเทศไทย ไม่มีโอกาสเข้าถึงทั้งทางการศึกษา การแพทย์ การบริการของหน่วยงานรัฐ และความคุ้มครองสิทธิขั้นพื้นฐานจากภาครัฐ ปัญหานี้จึงเป็นปัญหาที่รัฐบาลและหน่วยงานองค์กรต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศต้องเร่งแก้ไข

อีกกลุ่มที่เป็นประเด็นน่าสนใจต้องพิจารณา คือ เด็กที่อาศัยอยู่กับพ่อแม่ตามตามเขตก่อสร้าง ที่ต้องย้ายที่อยู่ไปเรื่อย ๆ เด็กเหล่านี้ส่วนใหญ่จะขาดโอกาสทางการศึกษา หรือได้รับการศึกษาไม่ต่อเนื่อง เพราะพ่อแม่ต้องย้ายที่อยู่ไปตามเขตก่อสร้างตามที่ได้รับมอบหมาย และมักจะเป็นการย้ายกลางเทอม ทำให้มีความยากลำบากในการเข้ารับการศึกษาในระบบอย่างต่อเนื่อง มีเพียงครูอาสาที่เข้าไปสอนเด็กในเขตก่อสร้าง แต่ก็ไม่เพียงพอกับจำนวนเด็กและไม่ใช่การแก้ปัญหาที่ต่อเนื่องและยั่งยืน

จากข้อมูลของสำนักงานส่งเสริมสังคมแห่งการเรียนรู้และคุณภาพของเยาวชน พบว่า ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา มีเด็กและเยาวชนวัยเรียนที่มีอายุ 6-15 ปีของไทยกว่า 500,000 คนที่หลุดจากระบบการศึกษา กลายเป็นแรงงานไร้ฝีมือและมีพฤติกรรมเสี่ยงต่าง ๆ ในสังคม ในขณะที่โอกาสทางการศึกษาระหว่างคนรวยและคนจนต่างกันถึงร้อยละ 20 สังคมไทยในยุคที่ผู้บริหารกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์โกงเงินคนจน ผู้บริหารโรงเรียนโกงเงินค่าอาหารกลางวันและนมเด็ก จะคาดหวังอย่างไรที่จะให้มีคนมาสนใจเด็กด้อยโอกาสเหล่านี้

แนวทางในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้ต้องอาศัยความร่วมมือจากหลายฝ่าย การให้ความสำคัญกับเด็กของคนในสังคมเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างมาก คนในสังคมจะต้องเข้าใจในสิทธิเสรีภาพที่เด็กควรจะได้รับ ต้องเข้าใจเรื่องสิทธิเด็กและทำความเท่าเทียมให้มีความเท่ากันในความเป็นจริงเสียที

**2.1.4 วิชวล สตูดิโอ โค๊ด (Visual Studio Code)**

****

**ภาพประกอบที่ 2- 2 :** Visual Studio Code (วิชวล สตูดิโอ โค้ด)

Visual Studio Code [5] หรือ VS Code เป็นโปรแกรม code Editor ที่ใช้ในการแก้ไข และปรับแต่งโค้ดจากค่าย Microsoft มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของopensource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรีๆที่ต้องการความเป็นมืออาชีพ

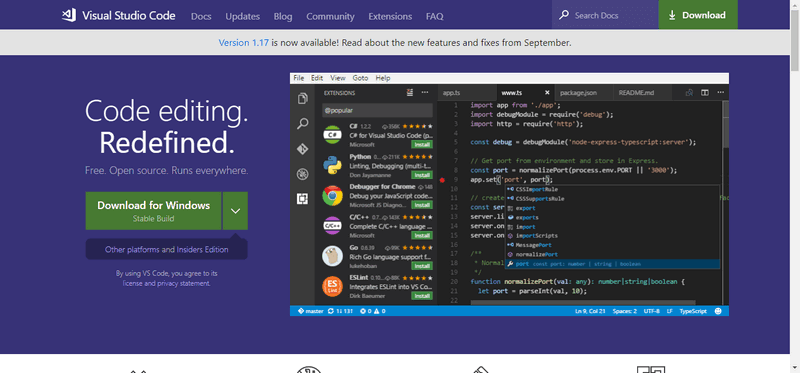
ซึ่ง Visual Studio Code นั้นเหมาะสำหรับพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานบน Windows , macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript ,TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับGit ได้นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อนมีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมายไม่ว่าจะเป็น

1. การเปิดใช้ภาษาอื่น ๆ ทั้งภาษา c++, c#, java, Python, php หรือ Go

2. Themes

3. Debugger

4. Commands



**ภาพประกอบที่ 2- 3 :** Code Editing

ความแตกต่างระหว่าง **VS Code** และ **Visual** **Studio** คือ

- **VS Code** ได้ทำการตัดในส่วนของ GUI designer ออกไป เหลือแต่เพียงตัว Editor เท่านั้น จึงทำให้ตัวโปรแกรมนั้นค่อนข้างเบากว่า Visual Studio เป็นอย่างมาก

- **VS Code** สามาถนำมาใช้งานได้ฟรี รองรับการทำงานข้ามแพลตฟอร์ม

**2.1.5 มายเอสคิวแอล (MySQL)**



**ภาพประกอบที่ 2- 4 :** MySQL

มายเอสคิวแอล [6] คือ โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัท MySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ รองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่างบูรณาการ เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (Server-Side Script) เช่น ภาษา php ภาษา aps.net หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (Application Program) เช่น ภาษาวิชวลเบสิกดอทเน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนทซอร์ท (Open Source)ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด Mysql จัดเป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS : Relational Database Management System) ซึ่งเป็นที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบัน

มายเอสคิวแอล เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ภาษา SQL. แม้ว่า MySQL เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส แต่แตกต่างจากซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สทั่วไป โดยมีการพัฒนาภายใต้บริษัท MySQL AB ในประเทศสวีเดน โดยจัดการ MySQL ทั้งในแบบที่ให้ใช้ฟรี และแบบที่ใช้ในเชิงธุรกิจ MySQL สร้างขึ้นโดยชาวสวีเดน 2 คน และชาวฟินแลนด์ ชื่อ David Axmark, Allan Larsson และ Michael "Monty" Widenius. ปัจจุบันบริษัทซันไมโครซิสเต็มส์ (Sun Microsystems, Inc.) เข้าซื้อกิจการของ MySQL AB เรียบร้อยแล้ว ฉะนั้นผลิตภัณฑ์ภายใต้ MySQL AB ทั้งหมดจะตกเป็นของซัน

**2.1.6 แอปเซิร์ฟ (App Serv)**

App Serv [7] คือโปรแกรมที่รวบรวมเอา Open Source Software หลายๆ อย่างมารวมกันโดยมี Package หลักดังนี้

- Apach

- PHP  
- MySQL  
- phpMyAdmin

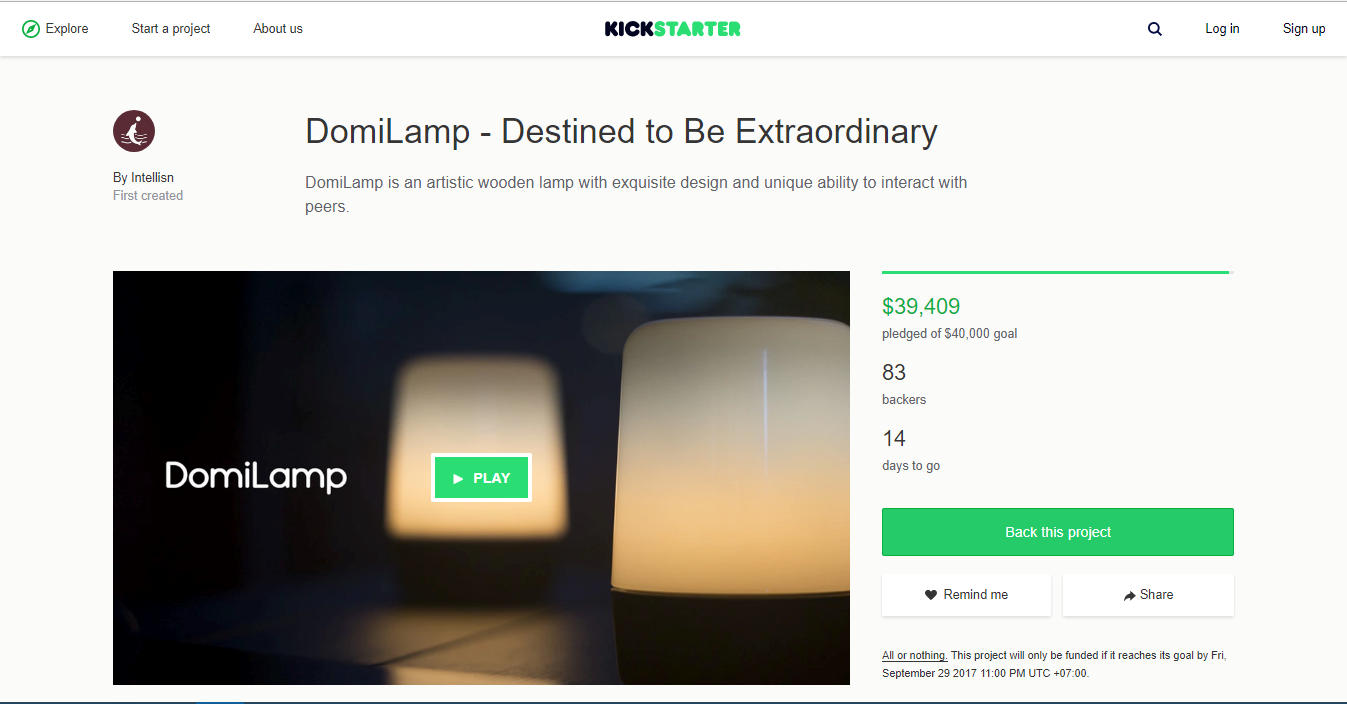
โปรแกรมต่าง ๆ ที่นำมารวบรวมไว้ทั้งหมดนี้ ได้ทำการดาวน์โหลดจาก Official Release ทั้งสิ้น โดยตัว App Serv จึงให้ความสำคัญว่าทุกสิ่งทุกอย่างจะต้องให้เหมือนกับต้นฉบับ เราจึงไม่ได้ตัดทอนหรือเพิ่มเติมอะไรที่แปลกไปกว่า Official Release แต่อย่างได้ เพียงแต่มีบางส่วนเท่านั้นที่เราได้เพิ่มประสิทธิภาพการติดตั้งให้สอดคล้องกับการทำงานแต่ละคน โดยที่กประสิทธิภาพนี้ไม่ได้ไปยุ่ง ในส่วนของ Original Package เลยแม้แต่น้อยเพียงแต่เป็นการกำหนดค่า Config เท่านั้น เช่น Apache ก็จะเป็นในส่วนของ httpd.conf, PHP ก็จะเป็นในส่วนของ php.ini, MySQL ก็จะเป็นในส่วนของ my.ini ดังนั้นเราจึงรับประกันได้ว่าโปรแกรม App Serv สามารถทำงานและความเสถียรของระบบ ได้เหมือนกับ Official Release ทั้งหมด  
  
        จุดประสงค์หลักของการรวมรวบ Open Source Software เหล่านี้เพื่อทำให้การติดตั้งโปรแกรมต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมาให้ง่ายขึ้น เพื่อลดขั้นตอนการติดตั้งที่แสนจะยุ่งยากและใช้เวลานาน โดยผู้ใช้งานเพียงดับเบิ้ลคลิก setup ภายในเวลา 1 นาที ทุกอย่างก็ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ระบบต่าง ๆ ก็พร้อมที่จะทำงานได้ทันทีทั้ง Web Server, Database Server เหตุผลนี้จึงเป็นเหตุผลหลักที่หลายๆ คนทั่วโลก ได้เลือกใช้โปรแกรม App Serv แทนการที่จะต้องมาติดตั้งโปรแกรมต่าง ๆ ที่ละส่วนไม่ว่าจะเป็นผู้ที่ความชำนาญในการติดตั้ง Apache, PHP, MySQL ก็ไม่ได้เป็นเรื่องง่ายเสมอไป เนื่องจากการติดตั้งโปรแกรมที่แยกส่วนเหล่านี้ให้มารวมเป็นชิ้นอันเดียวกัน ก็ใช้เวลาค่อนข้างมากพอสมควร แม้แต่ตัวผู้พัฒนา App Serv เอง ก่อนที่จะ Release แต่ละเวอร์ชั่นให้ดาวน์โหลด ต้องใช้ระยะเวลาในการติดตั้งไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง เพื่อทดสอบความถูกต้องของระบบ ดังนั้นจึงจะเห็นว่าเราเองนั้นเป็นมือใหม่หรือมือเก่า ย่อมไม่ใช่เรื่องง่ายเลยที่จะติดตั้ง Apache, PHP, MySQL ในพริบตาเดียว  
  
        มีบางคำถามที่พบบ่อยว่า App Serv สามารถนำไปเป็น Web Server หรือ Database Server ได้ทันทีหรือไม่ ข้อนี้ต้องตอบว่าได้แน่นอน 100% แต่ทางผู้พัฒนาเองขอแนะนำว่า ระบบจัดการMemory และ CPU บน Windows ที่ทำงานเกี่ยวกับ Web Server หรือ Database Server ไม่เหมาะกับการใช้งานหนักๆ เป็นอย่างยิ่ง เพราะ Windows นั้นจะกลืนกินทรัพยากรอันมหาศาล และหากเทียบอัตรารองรับระบบงานกับ OS ตัวอื่นเช่น Linux/Unix จะยิ่งเห็นได้ชัดว่า OS ที่เป็น Windows ที่มีขนาด Memory และ CPU ที่เท่าๆ กัน OS ที่เป็น Linux/Unix นั้น จะรองรับงานได้น้อยกว่ามากพอสมควร เช่น Windows รับได้ 1000 คนพร้อม ๆ กัน แต่Linux/Unix อาจรับได้ถึง 5000 พร้อม ๆ กัน หากท่านต้องทำงานหนักๆ ทางผู้พัฒนาแนะนำให้เลือกใช้ Linux/Unix OS จึงจะเหมาะสมกว่า

## **2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

**2.2.1 Kickstarter**



**ภาพประกอบที่ 2- 5 :** Kickstarter



**ภาพประกอบที่ 2- 6 :** ตัวอย่างการระดมทุน

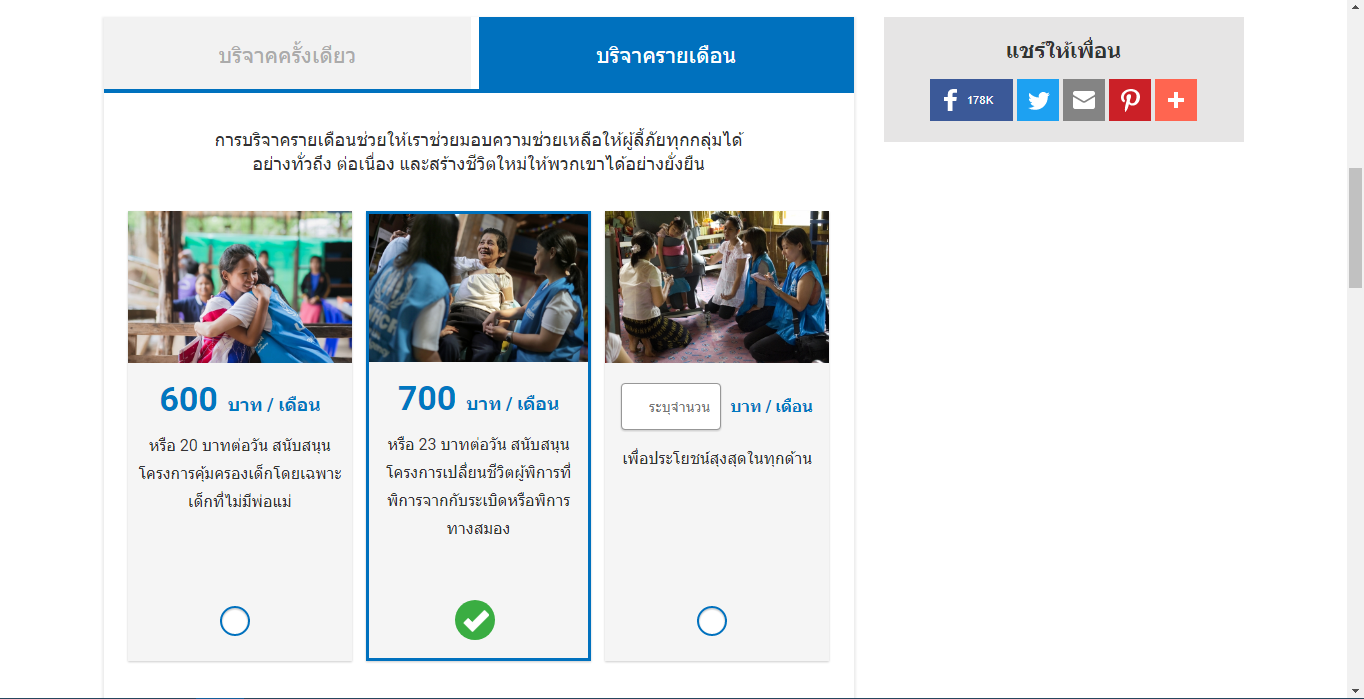
[Kickstarter](http://www.kickstarter.com/projects/lomography/the-lomography-petzval-portrait-lens) [8] คือเว็บไซต์ที่อนุญาตให้บริษัทรวมถึงบุคคลใด ๆก็ตาม สามารถทำการแสวงหาเงินทุนสำหรับโปรเจคที่พวกเขากำลังทำงานอยู่ ซึ่งมีโปรเจคที่น่าสนใจอยู่อย่างมากมายที่คุณสามารถเลือกชมรายละเอียด และสนับสนุนโปรเจคเหล่านั้นได้ด้วยการร่วมระดมเงิน

**2.2.2 UNHCR**



**ภาพประกอบที่ 2- 7 :** หน้าเว็บ UNHCR

UNHCR [9] สำนักงานข้าหลวงใหญ่ผู้ลี้ภัยแห่งสหประชาชาติเพื่อผู้ที่ถูกบังคับให้ออกจากประเทศเนื่องจากสงคราม ความขัดแย้งและความรุนแรง เราให้ความช่วยเหลือ ให้ความคุ้มครอง และหาทางออกที่ยั่งยืนแก่บุคคลในความห่วงใยทั่วโลก

[UNHCR ประเทศไทย](https://www.unhcr.or.th/about/thailand) เราทำงานร่วมกับรัฐบาลและองค์กรเอกชน (NGOs) เอ็นจีโอ เพื่อให้ความช่วยเหลือและให้ความคุ้มครองผู้ลี้ภัยที่พักพิงในค่ายที่พักพิงชั่วคราวในประเทศ ตามคำเชิญของรัฐบาลไทยในปี พ.ศ. 2518 อย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน

**ภาพประกอบที่ 2- 8 :** ตัวการเลือกบริจาค

**2.2.3 มูลนิธิ foundation For Children**

****

**ภาพประกอบที่ 2- 9 :** เว็บไซต์มูลนิธิเด็ก

มูลนิธิเด็ก [10] (Foundation for Children) เป็นมูลนิธิในประเทศไทย ทำงานเพื่อช่วยเหลือ และพัฒนาเด็กและเยาวชนเป็นหลัก โดยสนับสนุนสิทธิของเด็กตามปฏิญญาว่าด้วยสิทธิของเด็ก องค์การสหประชาชาติ

**2.2.4 ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์ (e-donation)**

****

**ภาพประกอบที่ 2- 10 :** ระบบบริจาคอิเล็กทรอนิกส์

**e-Donation** [11]คือระบบที่กรมสรรพากรพัฒนาขึ้นเพื่อให้หน่อยรับบริจาคใช้ในการบันทึกข้อมูลการรับบริจาคเงินหรือทรัพย์สิน เพื่อให้ผู้บริจาคสามารถใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีได้ โดยหน่อยรับบริจาคไม่จำเป็นต้องพิมพ์หลักฐานการบริจาคเว้นแต่ผู้บริจาคร้องขอ ในระยะแรกจะเริ่มต้นใช้งานกับสถานศึกษาและศาสนา

## **2.3 เปรียบเทียบระบบงานที่เกี่ยวข้อง**

จากการศึกษาเว็บไซต์ที่มีความคล้ายคลึงกับระบบดมทุนเพื่อการศึกษา จึงได้ข้อเปรียบเทียบระบบตามตรารางดังต่อไปนี้

**ตารางที่ 2- 1 :** การเปรียบเทียบระบบงานที่เกี่ยวข้อง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| หัวข้อที่เกี่ยวข้อง | Kickstarter. | เว็ปไซต์  e-donation | มูลนิธิเด็ก | ระบบมูลนิธิมมส. |
| สามารถบริจาค  ระดุมทุนเพื่อการศึกษาได้ | ไม่มี | มี | มี | มี |
| สามารถประกาศข่าวสารได้ | มี | มี | มี | มี |
| สามารถติดต่อสอบถามได้ | มี | มี | มี | มี |
| สามารถเรียกดูผู้บริจาคได้ | ไม่มี | มี | มี | มี |
| สามารถเรียกดูยอดผู้บริจาคได้ | ไม่มี | ไม่มี | ไม่มี | มี |
| สามารถโพสข้อความให้กำลังใจได้ | มี | ไม่มี | ไม่มี | มี |
| ดูยอดเงินแบบเรียลไทม์ได้ | มี | ไม่มี | ไม่มี | มี |
| สามารถขอทุนในระบบได้ | ไม่มี | มี | ไม่มี | มี |
| สามารถติดตาม  ผู้ขอรับทุนได้ | ไม่มี | ไม่มี | มี | มี |

# **บทที่ 3**

# **ขั้นตอนการดำเนินงาน**

เพื่อให้โครงสร้างเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ผู้จัดทำจึงได้ทำการอธิบายขั้นตอนการดำเนินในการทำระบบ โดยประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

**3.1 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)**

3.1.1 แผนภาพแสดงการการไหลของข้อมูล (Context Diagram)

3.1.2 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

3.1.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

**3.2 พจนานุกรมของข้อมูล (Data Dictionaries)**

3.2.1 External Entity Description

3.2.2 Data Flow (Data Flow Description and Data Structure of Data Flow)

3.2.3 Data Store (Data Store Description and Data Structure Data Store)

3.2.4 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description Specification)

**3.3 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)**

3.3.1 แผนภาพ ER (ER-Diagram)

3.3.2 รายละเอียดตารางข้อมูล

**3.4 การออกแบบหน้าจอโปรแกรม (Prototype)**

## **3.1 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)**

### 3.1.1 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล (Context Diagram)



**ภาพประกอบที่ 2- 11 :** Context Diagram ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 3.1.2 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 0 (Data Flow Diagram Level 0)



**ภาพประกอบที่ 2- 12 :** Data Flow Diagram Level 0 ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3.1.2 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 0 (Data Flow Diagram Level 0) (ต่อ)



**ภาพประกอบที่ 2- 13 :** Data Flow Diagram Level 0 ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 3.1.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 (Data Flow Diagram Level 1)



**ภาพประกอบที่ 2- 14 :** Data Flow Diagram Level 1

3.1.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 (Data Flow Diagram Level 1) (ต่อ)



**ภาพประกอบที่ 2- 15 :** Data Flow Diagram Level 1 Process 2 ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3.1.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 (Data Flow Diagram Level 1) (ต่อ)



**ภาพประกอบที่ 2- 16 :** Data Flow Diagram Level 1 Process 3 ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3.1.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 (Data Flow Diagram Level 1) (ต่อ)



**ภาพประกอบที่ 2- 17 :** Data Flow Diagram Level 1 Process 4 ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนา

3.1.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 (Data Flow Diagram Level 1) (ต่อ)



**ภาพประกอบที่ 2- 18 :** Data Flow Diagram Level 1 Process 5 ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนา

3.1.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 (Data Flow Diagram Level 1) (ต่อ)



**ภาพประกอบที่ 2- 19 :** Data Flow Diagram Level 1 Process 6 ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3.1.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 (Data Flow Diagram Level 1) (ต่อ)



**ภาพประกอบที่ 2- 20 :** Data Flow Diagram Level 1 Process 7 ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

3.1.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลระดับ 1 (Data Flow Diagram Level 1) (ต่อ)



**ภาพประกอบที่ 2- 21 :** Data Flow Diagram Level 1 Process 8 ระบบมูลนิธิเพื่อการศึกษาและพัฒนามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## **3.2 พจนานุกรมของข้อมูล (Data Dictionaries)**

พจนานุกรมของข้อมูล (Data Dictionaries) เป็นเอกสารที่ใช้ในการอ้างอิงข้อมูลที่ระบบใช้ อยู่นั้นว่างมีอะไรบ้าง และในแต่ละคอลัมน์นั้นมีความหมายอย่างไร ซึ่งจะทำให้เกิดความเข้าใจมากขึ้น ประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 3.2.1 External Entity Descriptions

3.2 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionaries)

3.2.1 External Entity Description

**ตารางที่ 3- 1 :** External Entity Descriptions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **การไหลของข้อมูลเข้า**  **(Input of Data Flow)** | **การไหลของข้อมูลออก**  **(Output of Data Flow)** |
| ผู้ดูแลระบบ | เป็นส่วนของผู้ดูแลระบบทำหน้าที่จัดการดูแลข้อมูล | - ข้อมูลผู้บริจาค เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหา  - ข้อมูลผู้ขอทุน เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหา  - ข้อมูลยอดรับบริจาค เพิ่ม/แก้ไข  - ข้อมูลยอดมอบทุน เพิ่ม/ลบ/แก้ไข  - ข้อมูลรายละเอียดการรับบริจาคเพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหา  - ข้อมูลรายละเอียดการมอบทุน เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหา  - ข้อมูลการติดตามประเมินผลและเยี่ยมผู้ขอทุน เพิ่ม/ลบ/แก้ไข  - ข้อมูลข่าวสาร เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหา  - ข้อมูลกระทู่-เว็บบอร์ด เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหา/ตอบกลับ | - รายงานข้อมูลผู้บริจาค  - รายงานข้อมูลผู้ขอทุน  - รายงานยอดรับบริจาค  - รายงานรายละเอียดการรับบริจาค  - รายงานรายละเอียดการมอบทุน  - รายงานข้อมูลการติดตามประเมินผลและเยี่ยมผู้ขอทุน  - รายงานข้อมูลข่าวสาร  - รายงานกระทู่-เว็บบอร์ด |

**ตารางที่ 3-1 :** External Entity Descriptions (ต่อ)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **การไหลของข้อมูลเข้า**  **(Input of Data Flow)** | **การไหลของข้อมูลออก**  **(Output of Data Flow)** |
| ผู้บริจาค | เป็นส่วนของผู้บริจาคที่จะเข้ามาระดมทุนในระบบ | - ข้อมูลผู้บริจาค  - ข้อมูลรายชื่อผู้บริจาค  - ข้อมูลยอดบริจาค  - ข้อมูลผู้ขอทุน เพิ่ม/แก้ไข/ค้นหา  - ข้อมูลรายละเอียดการมอบทุน  - ข้อมูลการติดตามประเมินผลและเยี่ยมผู้ขอทุน  - ข้อมูลข่าวสาร  - ข้อมูลกระทู่-เว็บบอร์ด | - รายงานข้อมูลผู้บริจาค  - รายงานข้อมูลรายชื่อผู้บริจาค  - รายงานข้อมูลยอดบริจาค  - รายงานข้อมูลผู้ขอทุน เพิ่ม/แก้ไข/ค้นหา  - รายงานข้อมูลรายละเอียดการมอบทุน  - รายงานข้อมูลการติดตามประเมินผลและเยี่ยมผู้ขอทุน  - รายงานข้อมูลข่าวสาร  - รายงานข้อมูลกระทู่-เว็บบอร์ด |
| ผู้ขอทุน | เป็นส่วนของผู้ขอทุนที่จะเข้าใช้งานระบบในการลงทะเบียนขอทุน | - ข้อมูลผู้ขอทุน เพิ่ม/แก้ไข  - ข้อมูลรายละเอียดการขอทุน  - ข้อมูลรายละเอียดกิจกรรม เพิ่ม/ลบ/แก้ไข  - ข้อมูลยอดบริจาค  - ข้อมูลรายละเอียดการมอบทุน เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหา  - ข้อมูลข่าวสาร เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหา  - ข้อมูลกระทู่-เว็บบอร์ด เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/ค้นหา/ตอบกลับ | - รายงานข้อมูลผู้ขอทุน  - รายงานข้อมูลรายละเอียดการขอทุน  - รายงานข้อมูลรายละเอียดกิจกรรม  - รายงานข้อมูลยอดบริจาค  - รายงานข้อมูลรายละเอียดการมอบทุน  - รายงานข้อมูลข่าวสาร  - รายงานกระทู่-เว็บบอร์ด |

**3.2.2** Data Flow (Data Flow Description and Data Structure of Data Flow)

**ตารางที่ 3- 2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 1.1 ข้อมูลผู้บริจาคที่แก้ไข | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 1.1  ข้อมูลผู้บริจาคที่แก้ไข | D1 แฟ้มข้อมูล  ผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 1.1  ข้อมูลผู้บริจาคที่แก้ไข | D1 แฟ้มข้อมูลผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 1.2 เพิ่มข้อมูลผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 1.2 เพิ่มข้อมูลผู้บริจาค | D1 แฟ้มข้อมูล  ผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 1.4 ค้นหาผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 1.1  ข้อมูลผู้บริจาคที่แก้ไข | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 1.1  ข้อมูลผู้บริจาคที่แก้ไข | D1 แฟ้มข้อมูล  ผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 1.2 เพิ่มข้อมูลผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 1.2 เพิ่มข้อมูลผู้บริจาค | D1 แฟ้มข้อมูล  ผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 1.3 ลบข้อมูลผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 1.3 ลบข้อมูลผู้บริจาค | D1 แฟ้มข้อมูล  ผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 1.2 เพิ่มข้อมูลผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 1.2 เพิ่มข้อมูลผู้บริจาค | D1 แฟ้มข้อมูล  ผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 1.4 ค้นหาผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ดูแลระบบต้องการ | Process 1.4 ค้นหาผู้บริจาค | ผู้ดูแลระบบ | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้บริจาคที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | D1 แฟ้มข้อมูล  ผู้บริจาค | Process 1.4 ค้นหาผู้บริจาค | ชื่อ-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 2.1 แก้ไขข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 2.1 แก้ไขข้อมูลผู้ขอทุน | D2 แฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 2.4 ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 2.4 ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุน | ผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้บริจาค | Process 2.1 แก้ไขข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 2.1 แก้ไขข้อมูลผู้ขอทุน | D2 แฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้บริจาค | Process 2.4 ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 2.4 ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุน | ผู้บริจาค | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้บริจาค | Process 2.2 เพิ่มข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 2.2 เพิ่มข้อมูลผู้ขอทุน | D2 แฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 2.1 แก้ไขข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)  **ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ) | | | | |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 2.1 แก้ไขข้อมูลผู้ขอทุน | D2 แฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 2.2 เพิ่มข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 2.2 เพิ่มข้อมูลผู้ขอทุน | D2 แฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 2.3 ลบข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 2.3 ลบข้อมูลผู้ขอทุน | D2 แฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 2.4 ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ดูแลระบบต้องการ | Process 2.4 ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุน | ผู้ดูแลระบบ | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | D2 แฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน | Process 2.4 ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุน | ชื่อผู้ขอทุน-นามสกุล+รหัสบัตรประชาชน+ที่อยู่ผู้ขอทุน +วันเดือนปีเกิด+ เบอร์มือถือ+เบอร์โทรศัพท์บ้าน+อายุ+รูปประจำตัว+ อีเมล์+Username+ Password |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 3.1 แก้ไขข้อมูลแบบคำขอร้องทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.1 แก้ไขข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ขอทุนที่ขอทุนต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 3.4 ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.4 ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ผู้ขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 3.2 เพิ่มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.2 เพิ่มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 3.3 ลบข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.3 ลบข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้บริจาค | Process 3.1 แก้ไขข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.1 แก้ไขข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้บริจาค | Process 3.2 เพิ่มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.2 เพิ่มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้บริจาค | Process 3.3 ลบข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.3 ลบข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องค้นหา | ข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้บริจาค | Process 3.4 ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 3.4 ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ผู้บริจาค | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 3.1 แก้ไขข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.1 แก้ไขข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 3.2 เพิ่มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.2 เพิ่มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 3.3 ลบข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 3.3 ลบข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องค้นหา | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 3.4 ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ดูแลระบบต้องการ | Process 3.4 ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ผู้ดูแลระบบ | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |
| ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | D3 แฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | Process 3.4 ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุน | ชื่อโครงงาน+วันที่  +สถานะร้องขอ+เบอร์โทร+รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 4.4 ค้นหาเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 4.4 ค้นหาเงินบริจาค | ผู้ขอทุน | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 4.4 ค้นหาเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 4.4 ค้นหาเงินบริจาค | ผู้บริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 4.2 เพิ่มข้อมูลเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 4.2 เพิ่มข้อมูลเงินบริจาค | D4 แฟ้มข้อมูลเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 4.1 แก้ไขข้อมูลเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 4.1 แก้ไขข้อมูลเงินบริจาค | D4 แฟ้มข้อมูลเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 4.2 เพิ่มข้อมูลเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 4.2 เพิ่มข้อมูลเงินบริจาค | D4 แฟ้มข้อมูลเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 4.3 ลบข้อมูลบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 4.3 ลบข้อมูลบริจาค | D4 แฟ้มข้อมูลเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 4.4 ค้นหาเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ดูแลระบบต้องการ | Process 4.4 ค้นหาเงินบริจาค | ผู้ดูแลระบบ | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |
| ข้อมูลเงินบริจาคที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | D4 แฟ้มข้อมูลเงินบริจาค | Process 4.4 ค้นหาเงินบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+สถานที่+เบอร์โทร |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 5.4 ค้นหาข้อมูลรายละเอียดรับบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 5.4 ค้นหาข้อมูลรายละเอียดรับบริจาค | ผู้ขอทุน | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 5.4 ค้นหาข้อมูลรายละเอียดรับบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 5.4 ค้นหาข้อมูลรายละเอียดรับบริจาค | ผู้บริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 5.1 แก้ไขข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 5.1 แก้ไขข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | D5 แฟ้มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 5.2 เพิ่มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 5.2 เพิ่มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 5.2 เพิ่มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | D5 แฟ้มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 5.3 ลบข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 5.3 ลบข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | D5 แฟ้มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 5.4 ค้นหาข้อมูลรายละเอียดรับบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ดูแลระบบต้องการ | Process 5.4 ค้นหาข้อมูลรายละเอียดรับบริจาค | ผู้ดูแลระบบ | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |
| ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้บริจาคต้องการ | D5 แฟ้มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน | Process 5.4 ค้นหาข้อมูลรายละเอียดรับบริจาค | จำนวนเงิน+ชื่อโครงงาน+วันที่+เวลา+เบอร์โทร |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลติดตามประเมินที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 6.1 แก้ไขข้อมูลติดตามประเมิน | ชื่อโครงงาน+ ชื่อผู้บริจาค+อายุ+ที่อยู่ + วันที |
| ข้อมูลติดตามประเมินที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 6.1 แก้ไขข้อมูลติดตามประเมิน | D6 แฟ้มข้อมูลติดตามประเมิน | ชื่อโครงงาน+ ชื่อผู้บริจาค+อายุ+ที่อยู่ + วันที |
| ข้อมูลติดตามประเมินที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 6.2 เพิ่มข้อมูลติดตามประเมิน | ชื่อโครงงาน+ ชื่อผู้บริจาค+อายุ+ที่อยู่ + วันที |
| ข้อมูลติดตามประเมินที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 6.2 เพิ่มข้อมูลติดตามประเมิน | D6 แฟ้มข้อมูลติดตามประเมิน | ชื่อโครงงาน+ ชื่อผู้บริจาค+อายุ+ที่อยู่ + วันที |
| ข้อมูลติดตามประเมินที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 6.3 ลบข้อมูลติดตามประเมิน | ชื่อโครงงาน+ ชื่อผู้บริจาค+อายุ+ที่อยู่ + วันที |
| ข้อมูลติดตามประเมินที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 6.3 ลบข้อมูลติดตามประเมิน | D6 แฟ้มข้อมูลติดตามประเมิน | ชื่อโครงงาน+ ชื่อผู้บริจาค+อายุ+ที่อยู่ + วันที |
| ข้อมูลติดตามประเมินที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 6.4 ค้นหาข้อมูลติดตามประเมิน | ชื่อโครงงาน+ ชื่อผู้บริจาค+อายุ+ที่อยู่ + วันที |
| ข้อมูลติดตามประเมินที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ดูแลระบบต้องการ | Process 6.4 ค้นหาข้อมูลติดตามประเมิน | ผู้ดูแลระบบ | ชื่อโครงงาน+ ชื่อผู้บริจาค+อายุ+ที่อยู่ + วันที |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลติดตามประเมินที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | D6 แฟ้มข้อมูลติดตามประเมิน | Process 6.4 ค้นหาข้อมูลติดตามประเมิน | ชื่อโครงงาน+ ชื่อผู้บริจาค+อายุ+ที่อยู่ + วันที |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 7.1 แก้ไขข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.1 แก้ไขข้อมูลข่าวสาร | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 7.2 เพิ่มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.2 เพิ่มข้อมูลข่าวสาร | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 7.3 ลบข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.3 ลบข้อมูลข่าวสาร | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 7.4 ค้นหาข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 7.4 ค้นหาข้อมูลข่าวสาร | ผู้ขอทุน | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลข่าวสารที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.1 แก้ไขข้อมูลข่าวสาร | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 7.2 เพิ่มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.2 เพิ่มข้อมูลข่าวสาร | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 7.3 ลบข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.3 ลบข้อมูลข่าวสาร | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องค้นหา | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 7.4 ค้นหาข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลข่าวสารที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.4 ค้นหาข้อมูลข่าวสาร | ผู้บริจาค | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 7.1 แก้ไขข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.1 แก้ไขข้อมูลข่าวสาร | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 7.2 เพิ่มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.2 เพิ่มข้อมูลข่าวสาร | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 7.3 ลบข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 7.3 ลบข้อมูลข่าวสาร | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ต้องค้นหา | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 7.4 ค้นหาข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ดูแลระบบต้องการ | Process 7.4 ค้นหาข้อมูลข่าวสาร | ผู้ดูแลระบบ | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลข่าวสารที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | D7 แฟ้มข้อมูลข่าวสาร | Process 7.4 ค้นหาข้อมูลข่าวสาร | หัวข้อข่าว+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 8.1 แก้ไขข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.1 แก้ไขข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 8.2 เพิ่มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.2 เพิ่มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 8.3 ลบข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.3 ลบข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการตอบกลับ | ข้อมูลผู้ขอทุนที่บริจาคต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 8.4 ตอบกลับข้อมูล  กระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ตอบกลับ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.4 ตอบกลับข้อมูล  กระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 8.1 แก้ไขข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.1 แก้ไขข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 8.2 เพิ่มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.2 เพิ่มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 8.3 ลบข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.3 ลบข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการตอบกลับ | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 8.4 ตอบกลับข้อมูล  กระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ตอบกลับ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.4 ตอบกลับข้อมูล  กระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการแก้ไข | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 8.1 แก้ไขข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่แก้ไข | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.1 แก้ไขข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการเพิ่ม | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 8.2 เพิ่มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่เพิ่ม | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.2 เพิ่มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการลบ | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 8.3 ลบข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ลบ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.3 ลบข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการตอบกลับ | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 8.4 ตอบกลับข้อมูล  กระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ตอบกลับ | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.4 ตอบกลับข้อมูล  กระทู้-เว็บบอร์ด | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | D8 แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | Process 8.5 ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ดูแลระบบที่บริจาคต้องการ | ผู้ดูแลระบบ | Process 8.5 ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ดูแลระบบต้องการ | Process 8.5 ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | ผู้ดูแลระบบ | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้บริจาคที่บริจาคต้องการ | ผู้บริจาค | Process 8.5 ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้บริจาคต้องการ | Process 8.5 ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | ผู้บริจาค | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

3.2.2 Data Flow and Data Structure Description (ต่อ)

**ตารางที่ 3-2 :** พจนานุกรมข้อมูลของ Data Flow (ต่อ)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อ**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **แหล่งที่มา**  **(Source)** | **ปลายทาง**  **(Destination)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการค้นหา | ข้อมูลผู้ขอทุนที่ผู้ขอทุนต้องการ | ผู้ขอทุน | Process 8.5 ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ค้นหา | รายงานข้อมูลผู้บริจาคที่ผู้ขอทุนต้องการ | Process 8.5 ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด | ผู้ขอทุน | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

| **รหัสแฟ้มข้อมูล**  **(D)** | **ชื่อแฟ้มข้อมูล**  **(Name)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **โครงสร้างข้อมูล**  **(Data Structure)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **D1** | **แฟ้มข้อมูลผู้บริจาค** | เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บ  ข้อมูลผู้บริจาค | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| **D2** | **แฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน** | เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บข้อมูลผู้ขอทุน | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| **D3** | **แฟ้มข้อมูลแบบคำขอร้องขอทุน** | เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บคำขอร้องขอทุน | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| **D4** | **แฟ้มข้อมูลเงินบริจาค** | เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บเงินบริจาค | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| **D5** | **แฟ้มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน** | เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บรายละเอียดมอบทุน | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| **D6** | **แฟ้มข้อมูลติดตามประเมิน** | เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บติดตามประเมิน | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| **D7** | **แฟ้มข้อมูลข่าวสาร** | เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บข่าวสาร | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |
| **D8** | **แฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด** | เป็นแฟ้มข้อมูลที่เก็บ**กระทู้-เว็บบอร์ด** | หัวข้อกระทู้-เว็บบอร์ด+วันที่+เวลา+ผู้โพส+สถานที่+เบอร์โทร+ รูปภาพ |

**3.2.3 พจนานุกรมข้อมูลของ Data Store Description and Data Structure of Data Store พจนานุกรมสำหรับเก็บแฟ้มข้อมูล ซึ่งมีคำอธิบายดังต่อไปนี้**

**ตารางที่ 3- 3 :** Data Store Description and Data Structure of Data Store

### 3.2.3 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description)

ในการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้โดยการใช้แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) โดยการเขียนสัญลักษณ์นั้นจะเขียนเพียงหัวข้อในการประมวลผลเท่านั้น จะยังไม่มีการ อธิบายโดยละเอียด ซึ่งจะมีการอธิบายการประมวลผลที่ละเอียดด้วยคำอธิบายการประมวลผล (Process Description) หรือจะเป็น Process Specification สามารถใช้เป็นตัวสื่อสารระหว่าง โปรแกรมเมอร์กับนักวิเคราะห์ระบบให้เข้าใจซึ่งกันและกัน เกี่ยวกับการประมวลผลของระบบนั้นๆ สามารถอธิบายได้ดังนี้



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 1.1  NAME แก้ไขข้อมูลผู้บริจาค  Description แก้ไขข้อมูลผู้บริจาค  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการแก้ไข   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้บริจาคที่แก้ไข   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มแก้ไขข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลผู้บริจาค  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 1.2  NAME เพิ่มข้อมูลผู้บริจาค  Description เพิ่มข้อมูลผู้บริจาค  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการเพิ่ม   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้บริจาคที่เพิ่ม   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มเพิ่มข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลผู้บริจาค  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 1.3  NAME ลบข้อมูลผู้บริจาค  Description ลบข้อมูลผู้บริจาค  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการลบ   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้บริจาคที่ลบ   Process Description  1. อ่านข้อมูลผู้บริจาค มาแสดงเป็นรายการ  2. คลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล”  3. แสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูล  ถ้าคลิก “ตกลง”  ลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลผู้บริจาค  ถ้าคลิก “ยกเลิก”  ปิดข้อความแจ้งเตือน  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 1.4  NAME ค้นหาข้อมูลผู้บริจาค  Description ค้นหาข้อมูลผู้บริจาค  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้บริจาคที่ต้องการค้นหา * ข้อมูลผู้บริจาคที่ค้นหา   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้บริจาคที่ค้นหา   Process Description  1. กรอกคำค้นหาในฟอร์มค้นหาข้อมูล คลิกที่ปุ่ม “ค้นหา”  2. ค้นหาข้อมูลผู้บริจาคในแฟ้มข้อมูลผู้บริจาค  ถ้ามี  แสดงรายการข้อมูลที่ค้นเจอ  ถ้าไม่มี  แจ้งเตือนว่า “ไม่พบข้อมูล”  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 2.1  NAME แก้ไขข้อมูลผู้ขอทุน  Description แก้ไขข้อมูลผู้ขอทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการแก้ไข   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้ขอทุนที่แก้ไข   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มแก้ไขข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 2.2  NAME เพิ่มข้อมูลผู้ขอทุน  Description เพิ่มข้อมูลผู้ขอทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการเพิ่ม   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้ขอทุนที่เพิ่ม   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มเพิ่มข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 2.3  NAME ลบข้อมูลผู้ขอทุน  Description ลบข้อมูลผู้ขอทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการลบ   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้ขอทุนที่ลบ   Process Description  1. อ่านข้อมูลผู้ขอทุน มาแสดงเป็นรายการ  2. คลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล”  3. แสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูล  ถ้าคลิก “ตกลง”  ลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน  ถ้าคลิก “ยกเลิก”  ปิดข้อความแจ้งเตือน  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 2.4  NAME ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุน  Description ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้ขอทุนที่ต้องการค้นหา * ข้อมูลผู้ขอทุนที่ค้นหา   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลผู้ขอทุนที่ค้นหา   Process Description  1. กรอกคำค้นหาในฟอร์มค้นหาข้อมูล คลิกที่ปุ่ม “ค้นหา”  2. ค้นหาข้อมูลผู้ขอทุนในแฟ้มข้อมูลผู้ขอทุน  ถ้ามี  แสดงรายการข้อมูลที่ค้นเจอ  ถ้าไม่มี  แจ้งเตือนว่า “ไม่พบข้อมูล”  จบการทำงาน |

|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 3.1  NAME แก้ไขข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  Description แก้ไขข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการแก้ไข   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่แก้ไข   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มแก้ไขข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |





|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 3.2  NAME เพิ่มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  Description เพิ่มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการเพิ่ม   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่เพิ่ม   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มเพิ่มข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 3.3  NAME ลบข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  Description ลบข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการลบ   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ลบ   Process Description  1. อ่านข้อมูลแบบคำร้องขอทุน มาแสดงเป็นรายการ  2. คลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล”  3. แสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูล  ถ้าคลิก “ตกลง”  ลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  ถ้าคลิก “ยกเลิก”  ปิดข้อความแจ้งเตือน  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 3.4  NAME ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  Description ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ต้องการค้นหา * ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ค้นหา   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลแบบคำร้องขอทุนที่ค้นหา   Process Description  1. กรอกคำค้นหาในฟอร์มค้นหาข้อมูล คลิกที่ปุ่ม “ค้นหา”  2. ค้นหาข้อมูลแบบคำร้องขอทุนในแฟ้มข้อมูลแบบคำร้องขอทุน  ถ้ามี  แสดงรายการข้อมูลที่ค้นเจอ  ถ้าไม่มี  แจ้งเตือนว่า “ไม่พบข้อมูล”  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| ID 4.1  NAME แก้ไขข้อมูลเงินบริจาค  Description แก้ไขข้อมูลเงินบริจาค  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการแก้ไข   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลเงินบริจาคที่แก้ไข   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มแก้ไขข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลเงินบริจาค  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 4.2  NAME เพิ่มข้อมูลเงินบริจาค  Description เพิ่มข้อมูลเงินบริจาค  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการเพิ่ม   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลเงินบริจาคที่เพิ่ม   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มเพิ่มข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลเงินบริจาค  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 4.3  NAME ลบข้อมูลเงินบริจาค  Description ลบข้อมูลเงินบริจาค  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการลบ   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลเงินบริจาคที่ลบ   Process Description  1. อ่านข้อมูลเงินบริจาคมาแสดงเป็นรายการ  2. คลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล”  3. แสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูล  ถ้าคลิก “ตกลง”  ลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลเงินบริจาค  ถ้าคลิก “ยกเลิก”  ปิดข้อความแจ้งเตือน  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 4.4  NAME ค้นหาข้อมูลเงินบริจาค  Description ค้นหาข้อมูลเงินบริจาค  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลเงินบริจาคที่ต้องการค้นหา * ข้อมูลเงินบริจาคที่ค้นหา   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลเงินบริจาคที่ค้นหา   Process Description  1. กรอกคำค้นหาในฟอร์มค้นหาข้อมูล คลิกที่ปุ่ม “ค้นหา”  2. ค้นหาข้อมูลเงินบริจาคในแฟ้มข้อมูลเงินบริจาค  ถ้ามี  แสดงรายการข้อมูลที่ค้นเจอ  ถ้าไม่มี  แจ้งเตือนว่า “ไม่พบข้อมูล”  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| ID 5.1  NAME แก้ไขข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  Description แก้ไขข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการแก้ไข   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่แก้ไข   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มแก้ไขข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 5.2  NAME เพิ่มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  Description เพิ่มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการเพิ่ม   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่เพิ่ม   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มเพิ่มข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 5.3  NAME ลบข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  Description ลบข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการลบ   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ลบ   Process Description  1. อ่านข้อมูลรายละเอียดมอบทุนมาแสดงเป็นรายการ  2. คลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล”  3. แสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูล  ถ้าคลิก “ตกลง”  ลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  ถ้าคลิก “ยกเลิก”  ปิดข้อความแจ้งเตือน  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 5.4  NAME ค้นหาข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  Description ค้นหาข้อมูลรายละเอียดมอบทุน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ต้องการค้นหา * ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ค้นหา   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลรายละเอียดมอบทุนที่ค้นหา   Process Description  1. กรอกคำค้นหาในฟอร์มค้นหาข้อมูล คลิกที่ปุ่ม “ค้นหา”  2. ค้นหาข้อมูลรายละเอียดมอบทุนในแฟ้มข้อมูลเงินบริจาค  ถ้ามี  แสดงรายการข้อมูลที่ค้นเจอ  ถ้าไม่มี  แจ้งเตือนว่า “ไม่พบข้อมูล”  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| ID 6.1  NAME แก้ไขข้อมูลติดตามประเมิน  Description แก้ไขข้อมูลติดตามประเมิน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลติดตามประเมินที่ต้องการแก้ไข   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลติดตามประเมินที่แก้ไข   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มแก้ไขข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลติดตามประเมิน  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 6.2  NAME เพิ่มข้อมูลติดตามประเมิน  Description เพิ่มข้อมูลติดตามประเมิน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลติดตามประเมินที่ต้องการเพิ่ม   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลติดตามประเมินที่เพิ่ม   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มเพิ่มข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลติดตามประเมิน  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 6.3  NAME ลบข้อมูลติดตามประเมิน  Description ลบข้อมูลติดตามประเมิน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลติดตามประเมินที่ต้องการลบ   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลติดตามประเมินที่ลบ   Process Description  1. อ่านข้อมูลติดตามประเมินมาแสดงเป็นรายการ  2. คลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล”  3. แสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูล  ถ้าคลิก “ตกลง”  ลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลติดตามประเมิน  ถ้าคลิก “ยกเลิก”  ปิดข้อความแจ้งเตือน  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 6.4  NAME ค้นหาข้อมูลติดตามประเมิน  Description ค้นหาข้อมูลติดตามประเมิน  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลติดตามประเมินที่ต้องการค้นหา * ข้อมูลติดตามประเมินที่ค้นหา   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลติดตามประเมินที่ค้นหา   Process Description  1. กรอกคำค้นหาในฟอร์มค้นหาข้อมูล คลิกที่ปุ่ม “ค้นหา”  2. ค้นหาข้อมูลเงินบริจาคในแฟ้มข้อมูลติดตามประเมิน  ถ้ามี  แสดงรายการข้อมูลที่ค้นเจอ  ถ้าไม่มี  แจ้งเตือนว่า “ไม่พบข้อมูล”  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| ID 7.1  NAME แก้ไขข้อมูลข่าวสาร  Description แก้ไขข้อมูลข่าวสาร  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการแก้ไข   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลข่าวสารที่แก้ไข   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มแก้ไขข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลข่าวสาร  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 7.2  NAME เพิ่มข้อมูลข่าวสาร  Description เพิ่มข้อมูลข่าวสาร  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการเพิ่ม   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลข่าวสารที่เพิ่ม   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มเพิ่มข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลข่าวสาร  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 7.3  NAME ลบข้อมูลข่าวสาร  Description ลบข้อมูลข่าวสาร  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการลบ   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลข่าวสารที่ลบ   Process Description  1. อ่านข้อมูลข่าวสารมาแสดงเป็นรายการ  2. คลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล”  3. แสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูล  ถ้าคลิก “ตกลง”  ลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลข่าวสาร  ถ้าคลิก “ยกเลิก”  ปิดข้อความแจ้งเตือน  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 7.4  NAME ค้นหาข้อมูลข่าวสาร  Description ค้นหาข้อมูลข่าวสาร  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการค้นหา * ข้อมูลข่าวสารที่ค้นหา   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลข่าวสารที่ค้นหา   Process Description  1. กรอกคำค้นหาในฟอร์มค้นหาข้อมูล คลิกที่ปุ่ม “ค้นหา”  2. ค้นหาข้อมูลข่าวสารในแฟ้มข้อมูลข่าวสาร  ถ้ามี  แสดงรายการข้อมูลที่ค้นเจอ  ถ้าไม่มี  แจ้งเตือนว่า “ไม่พบข้อมูล”  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| ID 8.1  NAME แก้ไขข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  Description แก้ไขข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการแก้ไข   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่แก้ไข   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มแก้ไขข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 8.2  NAME เพิ่มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  Description เพิ่มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการเพิ่ม   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่เพิ่ม   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “เพิ่มข้อมูล”  2. แสดงฟอร์มเพิ่มข้อมูล  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม แล้วคลิกที่ปุ่ม “บันทึก”  4. ระบบจะตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือเปล่า  ถ้าข้อมูลครบ  บันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  ถ้าข้อมูลไม่ครบ  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอกไม่ครบ  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ให้ถูกต้อง กลับไปข้อ 3  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 8.3  NAME ลบข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  Description ลบข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดต้องการลบ   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ลบ   Process Description  1. อ่านข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดมาแสดงเป็นรายการ  2. คลิกที่ปุ่ม “ลบข้อมูล”  3. แสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูล  ถ้าคลิก “ตกลง”  ลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  ถ้าคลิก “ยกเลิก”  ปิดข้อความแจ้งเตือน  จบการทำงาน |

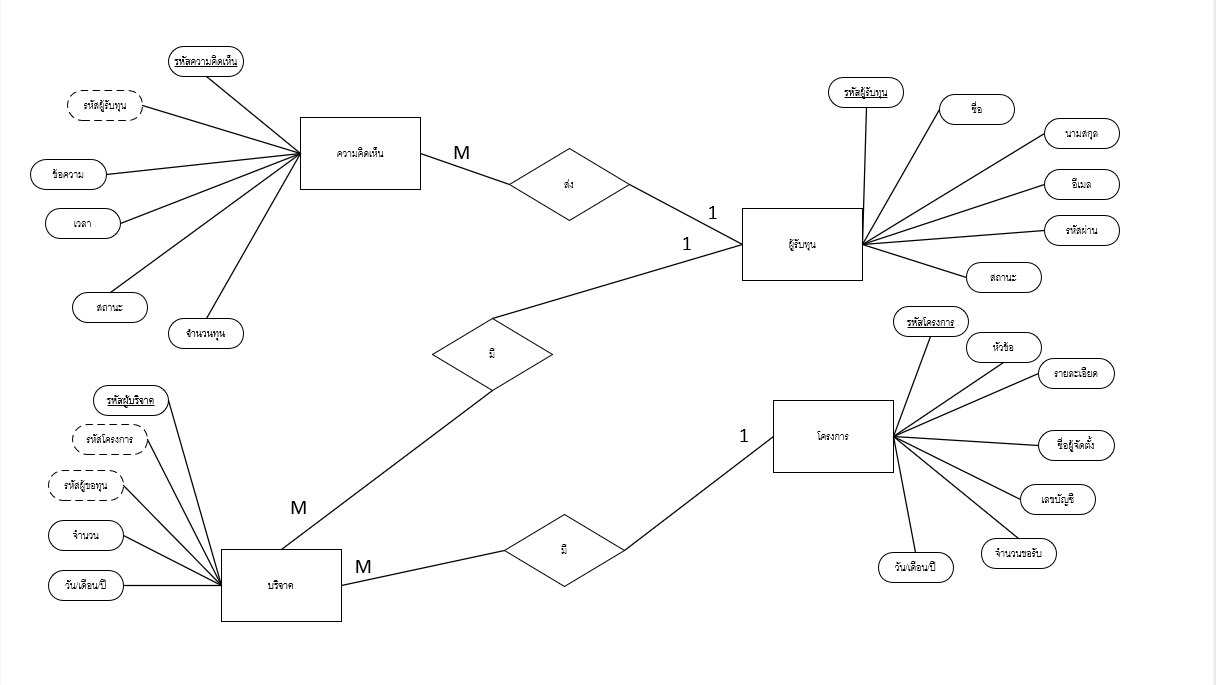


|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 8.4  NAME ตอบกลับข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  Description ตอบกลับข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการตอบกลับ   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ตอบกลับ   Process Description  1. คลิกที่ปุ่ม “ตอบกลับ”  2. แสดงฟอร์มตอบกลับ  3. กรอกข้อมูลที่ต้องการตอบกลับ แล้วคลิกที่ปุ่ม “ส่ง”  ถ้าส่งเรียบร้อย  ก็แสดงข้อความบนกระทู้-เว็บบอร์ด  ถ้าส่งไม่ได้  แจ้งเตือนข้อมูลที่กรอก  ให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ กลับไปข้อ 1  จบการทำงาน |



|  |
| --- |
| Process Description |
| ID 8.5  NAME ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  Description ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  INPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ต้องการค้นหา * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ค้นหา   OUTPUT DATA FLOWS   * ข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดที่ค้นหา   Process Description  1. กรอกคำค้นหาในฟอร์มค้นหาข้อมูล คลิกที่ปุ่ม “ค้นหา”  2. ค้นหาข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ดในแฟ้มข้อมูลกระทู้-เว็บบอร์ด  ถ้ามี  แสดงรายการข้อมูลที่ค้นเจอ  ถ้าไม่มี  แจ้งเตือนว่า “ไม่พบข้อมูล”  จบการทำงาน |

### 3.3.1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER-Diagram)



**ภาพประกอบที่ 3- 1 :** ER-Diagra

## **3.3 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)**

### 3.4.1 รายละเอียดตำรำงข้อมูล (Data Table Description)

**ตารางที่ 3- 4 :** ผู้ขอทุน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อข้อมูล**  **(Field)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **ชนิดข้อมูล**  **(Type)** | **ขนาดข้อมูล**  **(Size)** | **กฎข้อบังคับ**  **(Key)** | **ตัวอย่างข้อมูล**  **(Example)** |
| Stu\_id | รหัสนิสิต | int | 11 | pk | 12345678901 |
| Stu\_name | ชื่อ-สกุล | varchar | 80 |  | น้ำหนึ่ง ใจเดียวกัน |
| Stu\_idcard | รหัสบัตรประชาชน | Int | 13 |  | 1234567890987 |
| Stu\_date | วันเดือนปี | Date |  |  | 10/05/2562 |
| Stu\_age | อายุ | Int | 5 |  | 22 |
| Stu\_mail | อีเมล | Varchar | 80 |  | test@gamil.com |
| Stu\_address | ที่อยู่ | Varchar | 80 |  | 123/456 |
| Stu\_phone | เบอร์มือถือ | Int | 10 |  | 0123456789 |
| Stu\_GPX | เกรด | Varchar | 10 |  | 3.99 |
| Stu\_img | รูปประจำตัว | Varchar | 100 |  | 1.jpg |
| Stu\_faculty | คณะ | Varchar | 80 |  | It |
| Stu\_dadname | ชื่อ-สกุล บิดา | Varchar | 80 |  | น้ำไหล ใจเดียวกัน |
| Stu\_dadtel | เบอร์โทร บิดา | Varchar | 10 |  | 0987654321 |
| Stu\_momname | ชื่อ - สกุล มารดา | Varchar | 80 |  | น้ำใจ ใจเดียวกัน |
| Stu\_momtel | เบอร์โทร มารดา | Varchar | 10 |  | 0912345678 |
| Username | รหัสสมาชิก | Varchar | 10 |  | 01 |
| Password | รหัสผ่าน | Varchar | 10 |  | 1234 |

**ตารางที่ 3- 5 :** ส่งแบบคำร้องขอทุน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อข้อมูล**  **(Field)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **ชนิดข้อมูล**  **(Type)** | **ขนาดข้อมูล**  **(Size)** | **กฎข้อบังคับ**  **(Key)** | **ตัวอย่างข้อมูล**  **(Example)** |
| Req\_id | รหัสการขอทุน | int | 5 | pk | 01 |
| Req\_dete | วัน/เวลา | date |  |  | 2019/05/10  08:32:58 |
| details | รายละเอียด | varchar | 255 |  | ค่าเทอมไม่พอ |
| Stu\_id | รหัสผู้ขอทุน | Int | 11 | fk | 12345678901 |

**ตารางที่ 3- 6 :** ละเอียดการมอบทุน

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อข้อมูล**  **(Field)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **ชนิดข้อมูล**  **(Type)** | **ขนาดข้อมูล**  **(Size)** | **กฎข้อบังคับ**  **(Key)** | **ตัวอย่างข้อมูล**  **(Example)** |
| Capi\_id | รหัสการมอบทุน | int | 5 | pk | 01 |
| Req\_dete | วัน/เวลา | date |  |  | 2019/05/10  08:32:58 |
| details | รายละเอียด | varchar | 255 |  | ……… |
| Stu\_id | รหัสได้ทุน | Int | 11 | fk | 12345678901 |
| Capi\_baht | จำนวนเงิน | Int | 10 |  | 50000 |

**ตารางที่ 3- 7 :** ผู้ดูแลระบบ(admin)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ชื่อข้อมูล  (Field) | รายละเอียด  (Description) | ชนิดข้อมูล  (Type) | -ขนาดข้อมูล  (Size) | กฎข้อบังคับ  (Key) | ตัวอย่างข้อมูล  (Example) |
| admin\_id | รหัสผู้ดูแลระบบ | int | 11 | PK | 0001 |
| admin\_name | ชื่อผู้ดูแลระบบ | varchar | 50 |  | admin\_pop |
| username | รหัสสมาชิก | varchar | 50 |  | pop |
| password | รหัสผู้ดูแลระบบ | varchar | 50 |  | 123 |
| userlevel | สถานะ | varchar | 2 |  | a |

**ตารางที่ 3- 8 :** กระทู้-เว็บบอร์ด

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อข้อมูล**  **(Field)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **ชนิดข้อมูล**  **(Type)** | **ขนาดข้อมูล**  **(Size)** | **กฎข้อบังคับ**  **(Key)** | **ตัวอย่างข้อมูล**  **(Example)** |
| Question\_id | ลำดับ | int | 5 | pk | 1 |
| createdate | วัน/เวลา | date |  |  | 2019/05/10  08:32:58 |
| details | รายละเอียด | text |  |  | สอบถามครับ |
| name | ชื่อผู้โพส | varchar | 50 |  | No name |
| question | หัวข้อ | varchar | 255 |  | หัวข้อ… |

**ตารางที่ 3- 9 :** ข่าวสาร

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อข้อมูล**  **(Field)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **ชนิดข้อมูล**  **(Type)** | **-ขนาดข้อมูล**  **(Size)** | **กฎข้อบังคับ**  **(Key)** | **ตัวอย่างข้อมูล**  **(Example)** |
| a\_id |  | int | 11 | PK | 1 |
| title |  | varchar | 50 |  | ประกาศให้ทุน |
| txtmessage |  | text |  |  | รับตั้งแต่วันที่1 เมษายน |
| datetime |  | timestamp |  |  | 2019-6-15  20:00:00 |
| new\_port |  | varchar | 100 |  | admin\_pop |
| img |  | varchar | 200 |  | 1.jps |

**ตารางที่ 3- 10 :** การเข้าใช้ระบบ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ชื่อข้อมูล**  **(Field)** | **รายละเอียด**  **(Description)** | **ชนิดข้อมูล**  **(Type)** | **-ขนาดข้อมูล**  **(Size)** | **กฎข้อบังคับ**  **(Key)** | **ตัวอย่างข้อมูล**  **(Example)** |
| Log\_id | ลำดับ | int | 10 | PK | 1 |
| user\_id | รหัสผู้ใช้งาน | int | 10 |  | 39000 |
| user\_ststus | สถานะ | enum |  |  | admin |
| User\_time | เวลาเข้าใช้ระบบ | datetime |  |  | 2019-6-39  20:00:00 |