

## ข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องสำอาง (PRODUCTS INFORMATION FILE : PIF)

เลขที่จดแจ้ง: 1026300003493

ชื่อทางการค้าเครื่องสำอาง: แอนนัว ANUA

ชื่อเครื่องสำอาง: กินแล้วชื่นใจ

ประเภทของเครื่องสำอาง: ใช้แล้วไม่ล้างออก

วันที่จดแจ้ง: Sun Jan 26 2020 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)

วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ: Mon Dec 25 2023 00:00:00 GMT+0700 (Indochina Time)

จุดประสงค์การใช้: บำรุงผิว

ลักษณะทางกายภาพ: ผิวหน้า

ชื่อผู้ผลิต: บริษัท เจ เอส ดับเบิ้ลยู แอสเสท จำกัด

ชื่อผู้ผลิตต่างประเทศ: MEGACOS CO.,LTD. 37, CHEONGWONSANDAN 5-GIL, MADO-MYEON, HWASEONG-SI, GYEONGGI-DO , KOREA, SOUTH

รายละเอียดเพิ่มเติม:



# การพัฒนาระบบ เพื่อให้บริการด้านการเงิน

ผู้ดำเนินโครงการ นายสรวิศ นามสีฐาน  
อาจารย์ที่ปรึกษา อ.ดร. นวฤกษ์ ชลารักษ์



## ข้อมูลบริษัท

บริษัท อีโกต้า เซอร์วิส จำกัด เป็นหนึ่งในบริษัทที่ทำเกี่ยวกับแพลตฟอร์มการจองการเดินทางออนไลน์ ที่เติบโตอย่างรวดเร็ว โดยมีที่กำเนิดมาจากสิงคโปร์ และเติบโตก้าวหน้าอย่างต่อเนื่องจนก้าวสู่ระดับสากล

ผู้ดำเนินโครงการ ได้ปฏิบัติงานในตำแหน่ง  
BACKEND  
ในทีม FINTECH CORE (ฝ่ายการเงิน)

## ที่มา และความสำคัญ

เนื่องจากฝ่ายการเงินขององค์กร มีข้อมูลการเงินจำนวนมากที่ถูกสร้างขึ้นในทุกวัน และยังมีไฟล์เอกสารการเงินจำนวนมากถูกสร้างขึ้นตลอด เนื่องจากรายการธุรกรรมจำนวนมาก ทำให้ต้องสร้างไฟล์รายงานทางการเงินจำนวนมากเช่นกัน ทำให้มีธุรกรรมบางส่วนอาจจะเกินขีดผลิตผล หรือตกหล่น และการสร้างไฟล์รายงานที่ไม่ทันต่อความต้องการของฝ่ายการเงิน รวมถึงการสร้างไฟล์อัตโนมัติต่างๆ อาจจะเกินขีดผลิตผล ทำให้ไฟล์ที่ควรถูกสร้าง ไม่ถูกสร้างอย่างถูกต้อง

เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว ทางผู้จัดทำโครงการจึงได้พัฒนาระบบเพื่อช่วยเหลือฝ่ายการเงินขององค์กรให้สามารถทำงานได้สะดวก แม่นยำ และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยผู้จัดทำได้พัฒนาระบบเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว โดยแบ่งออกเป็น 3 ระบบ ดังนี้

- 1.ระบบสร้างไฟล์รายงานสำหรับทรัพย์สินและหนี้สินใหม่
- 2.ระบบตรวจสอบและแสดงผลการสร้างรายงานสำคัญทางการเงิน
- 3.ระบบตรวจสอบความถูกต้องของธุรกรรมทางการเงิน

## ระบบสร้างไฟล์รายงานสำหรับทรัพย์สินและหนี้สินใหม่

ระบบนี้ถูกพัฒนาเพื่อให้ฝ่ายการเงินสามารถสร้างไฟล์รายงานทางการเงินได้เองทันที โดยการสร้างไฟล์รายงานสำหรับทรัพย์สินและหนี้สิน จะถูกระบบอัตโนมัติสร้างในทุกวันอยู่แล้ว แต่เนื่องจากข้อมูลทางการเงินมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ในบางโอกาส ฝ่ายการเงินต้องการข้อมูลใหม่ ที่ถูกนำเข้ามาหลักการสร้างไฟล์รายงานอัตโนมัติไปแล้ว ซึ่งในตอนแรกไม่สามารถทำได้ ทำให้ผู้จัดทำโครงการได้พัฒนาระบบนี้เพื่อให้ฝ่ายการเงินสามารถกดเพื่อสร้างรายงานใหม่ได้ทันที และยังต่อยอดระบบนี้ให้สามารถสร้างไฟล์รายงานในอดีตได้ด้วย โดยให้ผู้ใช้เลือกวันที่ของข้อมูลที่ต้องการสร้างเป็นไฟล์รายงาน ช่วยแก้ปัญหาในการค้นหาไฟล์รายงานเก่าๆ ที่อาจจะถูกลบออกไปแล้ว ก็สามารถสร้างใหม่ได้ทันที

ทำให้แก้ปัญหการสร้างไฟล์รายงานที่ไม่มีข้อมูลใหม่ หรืออาจจะต้องการสร้างไฟล์รายงานสำหรับข้อมูลเก่าก็สามารถทำได้ และนำไปใช้งานเพื่อวิเคราะห์ต่อไปได้ทันที

โดยพัฒนาระบบนี้ด้วยภาษา SCALA ด้วย PLAY FRAMEWORK และ TYPE SCRIPT ด้วย REACT



## ระบบตรวจสอบและแสดงผลการสร้างรายงานสำคัญทางการเงิน

ระบบนี้ถูกพัฒนาเพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบสถานะการสร้างไฟล์อัตโนมัติได้ทันที เนื่องจากฝ่ายการเงินมีการสร้างไฟล์รายงานอัตโนมัติจำนวนมากในทุกวัน ทำให้อาจจะไม่มีขีดผลิตผลในการสร้างไฟล์รายงานเกิดขึ้นได้ ซึ่งผู้ใช้อาจจะไม่รู้ตัวในทันที ทำให้การสร้างไฟล์รายงานติดขัดได้ โดยระบบนี้จะตรวจสอบเวลาของไฟล์ที่ถูกรวบรวมที่จะถูกสร้าง และเมื่อถึงเวลาที่ไฟล์ควรถูกสร้างแล้ว จะเข้าไปตรวจสอบไฟล์ในที่เก็บบันทึกไฟล์ที่ถูกสร้างขึ้น ถ้ามีไฟล์หมายความว่าไฟล์ถูกสร้างขึ้นอย่างถูกต้อง แต่ถ้าไม่มีแปลว่าอาจจะเกิดข้อผิดพลาดบางอย่าง

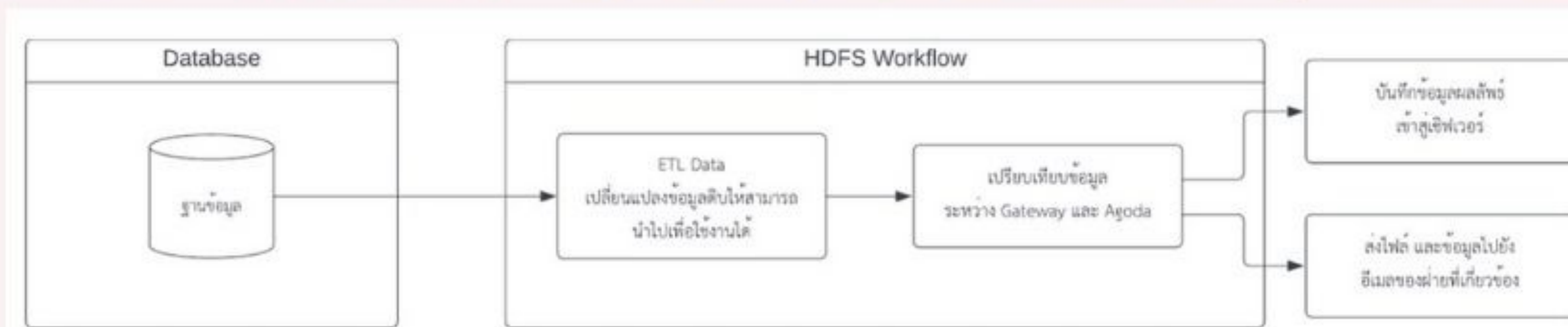
โดยเมื่อพบไฟล์ที่ไม่ถูกสร้างตามกำหนดเวลา ตัวระบบจะแจ้งเตือนไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องกับไฟล์นั้นๆ ผ่านทาง SLACK APPLICATION ในทันที เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถตรวจสอบการทำงาน ว่าเกิดข้อผิดพลาดใดๆ หรือไม่ และผู้เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบสถานะของทุกไฟล์ได้ใน GRAFANA DASHBOARD ทันที โดยใน DASHBOARD จะแสดงข้อมูลไฟล์ทั้งหมด วันที่ไฟล์จะถูกสร้าง สถานะของไฟล์ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบได้ทันที โดยพัฒนาด้วยภาษา SCALA ด้วย PLAY FRAMEWORK



## ระบบตรวจสอบและแสดงผลการสร้างรายงานสำคัญทางการเงิน

ระบบนี้ถูกออกแบบให้ทำงานอัตโนมัติเพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาดของธุรกรรมทางการเงิน โดยจะทำงานในทุกๆ เดือน โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนของระบบที่จะใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลของฝั่ง GATEWAY และ AGODA มาเปรียบเทียบกัน ถ้าข้อมูลธุรกรรมไม่ตรงกัน หมายความว่าอาจจะมีการผิดพลาดเกิดขึ้น โดยตัวระบบจะดึงข้อมูลจากตารางที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเพื่อหาสาเหตุของข้อผิดพลาด ซึ่งการนำข้อมูลมาเปรียบเทียบจำนวนมาก จากหลายๆ ตาราง จะต้องทำ ETL ข้อมูลก่อนนำมาใช้เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ก่อนนำมาหาเหตุผลของข้อผิดพลาด และเมื่อนำข้อมูลมารวมกันทั้งหมด เปรียบเทียบข้อมูลส่วนต่างๆ เพื่อหาเหตุผลของข้อผิดพลาดว่าเกิดจากอะไร และบันทึกเข้าฐานข้อมูล และส่งไฟล์รายงานผลลัพธ์ไปยังฝ่ายที่เกี่ยวข้องผ่านอีเมล

โดยการทำงานทั้งหมด จะถูกเขียนด้วย SPARK SQL ส่งเป็น SPARK JOB ไปทำงานบน HDFS หรือ HADOOP FILE SYSTEM เพราะมีข้อมูลและตารางจำนวนมาก เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด จึงต้องทำงานบน HDFS



## ประโยชน์ที่ได้รับ

จากการไปปฏิบัติสหกิจในครั้งนี้ได้เรียนรู้การทำงานแบบ SCRUM ของจริง การเขียนภาษา SCALA การพัฒนาระบบให้มีความเร็ว และรองรับข้อมูลจำนวนมากได้ การเขียน SQL ให้มีประสิทธิภาพ, STORED PROCEDURE, SPARK SQL รวมถึงได้เรียนรู้จากใช้เครื่องมือต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น HDFS, SPARK, GRAFANA, SLACK, GITLAB CI และอื่นๆ



DEPARTMENT OF  
**COMPUTER SCIENCE**  
THAMMASAT UNIVERSITY

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

agoda





# นิตรรศการสหกิจศึกษา ปี2566

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และ  
เทคโนโลยี ม.ธรรมศาสตร์

# หัวข้อ

- การเตรียมตัวก่อนนิทรรศการ
- กำหนดการนิทรรศการ

# การเตรียมตัวก่อนนิทรรศการ

## เอกสารที่ต้องเตรียม (12 ธ.ค.)

- Poster : [Template Poster](#)
- Abstract (PDF)
- Present (PDF)
- VDO ความยาวไม่เกิน 10 นาที สามารถใช้ online meeting อัดหน้าจอได้ แต่เปิดกล้องให้เห็นหน้าผู้นำเสนอ
- ไฟล์ word ที่รวบรวม link ของเอกสารต่างๆ

## ขั้นตอนการส่งเอกสาร

- Upload ไฟล์ทั้ง 5 ด้านบนใน folder ชื่อตัวเองใน link ด้านล่าง เพื่อให้อาจารย์และผู้เข้าเยี่ยมชมดูไฟล์ [https://drive.google.com/drive/folders/1olrASiyHq\\_tygDWJ60\\_tTh9p0bWbo0nB?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1olrASiyHq_tygDWJ60_tTh9p0bWbo0nB?usp=sharing)
- ส่งข้อมูลใน form <https://forms.gle/wbVksMpXozRoD4fy8>

## การจัดสถานที่

- ให้นักศึกษาเข้ามาจัดสถานที่จัดนิทรรศการวันพฤหัสบดีที่ 14 ธ.ค. เวลา 9.00-12.00 น. (จะประกาศผังก่อนวันที่ 14 ธ.ค. ทาง line กลุ่มใหญ่)
- ห้องที่ใช้ในการจัดนิทรรศการ บร.2-107, บร.2-111 และ บร.2-213

# กำหนดการ วันศุกร์ที่ 15 ธันวาคม 2566

เวลา 08.00-08.30 น.	ลงทะเบียน
เวลา 08.30-08.45 น.	เปิดงานโดยหัวหน้าสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
เวลา 08.45-12.00 น.	นิทรรศการช่วงเช้า
เวลา 12.00-13.00 น.	พักกลางวัน
เวลา 13.00-16.30 น.	นิทรรศการช่วงบ่าย (เชิญบริษัทเข้าเยี่ยมชมด้วย)

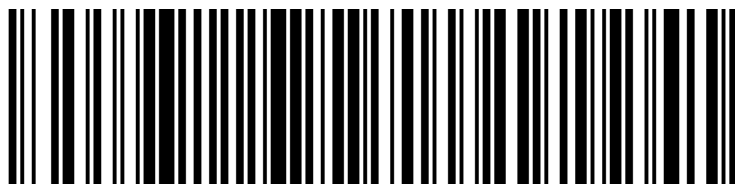
# การส่งรายงาน

แบบฟอร์มเพื่อให้นักศึกษาส่งรายงานผลการปฏิบัติสหกิจศึกษาฉบับสมบูรณ์ โดยมีการส่ง 2 ครั้ง

- ครั้งที่ 1 กำหนดส่งวันที่ 8 ธันวาคม 2566 เพื่อให้อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการทุกท่านอ่านก่อนนำเสนอในงานนิทรรศการฯ ที่แบบฟอร์ม CSTU-COOP-ส่งรายงานผลการปฏิบัติสหกิจศึกษาฉบับสมบูรณ์ ครั้งที่ 1 : <https://forms.gle/7vDm5P9FupHdJwWw9>
- ครั้งที่ 2 กำหนดส่งวันที่ 21 ธันวาคม 2566 รายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา กรรมการทุกท่าน และ พนักงานที่ปรึกษาทุกท่านลงนาม เพื่อส่งให้สาขาวิชาฯ ที่แบบฟอร์ม CSTU-COOP-ส่งรายงานผลการปฏิบัติสหกิจศึกษาฉบับสมบูรณ์ พร้อมลายเซ็นพนักงานที่ปรึกษา ลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการทุกคน : <https://forms.gle/nG9iaKk7oEYMU14j9>



PICK  
UP



TH02014V1EJY6M

ผู้ส่ง (FROM) สรวิศ นามสีฐาน

497 หมู่บ้านเปรมปรี, รังสิต-นครนายก 54, ตำบล ประชาธิปัตย์, อำเภอธัญบุรี, จังหวัดปทุม...

ผู้รับ (TO) return

บ้านเลขที่ 3 หมู่ 5 ต.แพรกษาใหม่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ. สมุทรปราการ 10280, อำเภอ...

D02

2PKS\_BDC-แพรกษา

BULKY



Pickup Date 09-11-2023

Return Order No. 2311050SA1G1C9E

Original Order No. 231102JHTPVGFE

อำเภอเมืองสมุทรปราการ

SPEED

23B-21003-02



โปรดเก็บส่วนนี้ไว้เป็นหลักฐาน

Keep this part for your evidence

Original Order No: 231102JHTPVGFE

Pickup Date: 09-11-2023

Return Order No: 2311050SA1G1C9E

Return Tracking No: TH02014V1EJY6M

พนักงานผู้รับสินค้า: \_\_\_\_\_ วันที่เข้ารับสินค้า: \_\_\_\_\_

ขั้นตอนการส่งคืนสินค้า



1. แพ็คสินค้าของคุณให้เรียบร้อยเพื่อพร้อมจัดส่ง และแปะใบจำหน่ายนี้ลงบนหน้ากล่องสินค้า Packing your return product properly and attached this label onto the packaging.



2. จัดส่งสินค้าให้กับเจ้าหน้าที่ขนส่งที่เข้ารับ โปรดให้เจ้าหน้าที่ลงชื่อรับสินค้าแล้วตัดหรือถ่ายภาพส่วนนี้ไว้เป็นหลักฐาน Ship your package to pickup courier, asking them to sign on this label then cut or take a picture for your evidence.



3. การคืนสินค้าของคุณจะถูกตรวจสอบโดยช้อปปี้ เมื่อสำเร็จแล้วจะดำเนินการคืนเงิน Your return product will be validated by Shopee. Once successful, your refund will be processed.

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม For more information please visit [www.help.shopee.co.th](http://www.help.shopee.co.th)

โปรดถ่ายรูปหรือตัดส่วนนี้เก็บไว้เป็นหลักฐานจนกว่าจะสิ้นสุดการ คืนเงิน/คืนสินค้า