ภาคผนวก

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน

ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน

การดำเนินงานวิเคราะห์ข้อมูลมูลค่าการส่งออกของวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม เพื่อใช้สำหรับการเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ ในการใช้งานเว็บไซต์การพยากรณ์มูลค่าการส่งออก ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม มีการแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ดังนี้

- ก.1 กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป
- ก.2 กลุ่มผู้ดูแลระบบ
- ก.3 ขั้นตอนการเตรียมข้อมูลเพื่ออัปโหลดไฟล์

ก.1 กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป

หน้าแรกของเว็บไซด์ เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์การพยากรณ์มูลค่าการส่งออกสินค้าของ
 วิสหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ในส่วนของกราฟพยากรณ์มูลค่าการส่งออก



ภาพที่ ก.1 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ ในส่วนของกราฟพยากรณ์มูลค่าการส่งออก หมายเลข 1 เป็นส่วนของแถบเมนูการใช้งานต่าง ๆ สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

- 1.1 ส่วนเมนูที่มาและความสำคัญของการทำโครงงาน
- 1.2 ส่วนเมนูวัตถุประสงค์ของการทำโครงงาน

1.3 ส่วนเมนูเกี่ยวกับเรา เป็นเมนูที่ให้ความรู้เกี่ยวกับวิสาหกิจขนาดกลาง และขนาดย่อม

1.4 ส่วนเมนูรายชื่อคณะผู้จัดทำ

1.5 ส่วนของ Login สำหรับผู้ดูแลระบบ

หมายเลข 2 เป็นส่วนแถบการเลือกข้อมูล นำเอาข้อมูลมาแสดงบนกราฟ

2.1 ส่วนแสดงชื่อกราฟของกราฟเส้นเพื่อระบุข้อมูลที่นำเสนอ

2.2 ส่วนเลือกช่วงเวลาสำหรับการแสดงผล โดยมีตัวเลือกเป็นเมนูแบบ Drop-down ได้แก่ รายปี รายเดือน และรายไตรมาส

 2.3 ส่วนเลือกปีที่ต้องการแสดงผล ซึ่งจะแสดงตัวเลือกนี้เฉพาะเมื่อเลือกดูข้อมูล แบบรายปี

2.4 ส่วนแสดงผลพยากรณ์มูลค่าการส่งออกสินค้า เมื่อต้องการทราบถึงการ พยากรณ์ล่วงหน้าสามารถกดที่ช่องหลังคำว่า แสดงค่าพยากรณ์ เพื่อดูค่าพยากรณ์

หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์การพยากรณ์มูลค่าการส่งออกสินค้าของ
 วิสหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ในส่วนของกราฟพยากรณ์ค่าดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ



ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์ ในส่วนของกราฟพยากรณ์ค่าดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ หมายเลข 1 เป็นส่วนแถบการเลือกข้อมูล นำเอาข้อมูลมาแสดงบนกราฟ 1.1 ส่วนแสดงชื่อกราฟของกราฟเส้นเพื่อระบุข้อมูลที่นำเสนอ

1.2 ส่วนเลือกช่วงเวลาสำหรับการแสดงผล โดยมีตัวเลือกเป็นเมนูแบบ Drop-down ได้แก่ รายปี รายเดือน และรายไตรมาส

1.3 ส่วนเลือกปีที่ต้องการแสดงผล ซึ่งจะแสดงตัวเลือกนี้เฉพาะเมื่อเลือกดูข้อมูล แบบรายปี

1.4 ส่วนแสดงผลพยากรณ์มูลค่าการส่งออกสินค้า เมื่อต้องการทราบถึงการพยากรณ์ ล่วงหน้าสามารถกดที่ช่องหลังคำว่า แสดงค่าพยากรณ์ เพื่อดูค่าพยากรณ์

 หน้าแสดงภาพแดชบอร์ดภาพรวมของมูลค่าย้อนหลัง ปี 2563 – 2566 ผู้ใช้งานสามารถ เลือกการแสดงข้อมูลตามที่ต้องการให้แสดงได้ โดยกราฟจะเปลี่ยนตามข้อมูลในฐานข้อมูล ที่มีเท่านั้น

C Homepage X +			
← → C O localhost/WebProjectSME/index.php		\$	01781
🔠 📄 New folder 🎮 Gmail 🧰 YouTube 🖉 Maps 🚱 Trending - CodePen 📀 BSI-2567-12.pdf			🔄 🛅 All Bookmarks
มักรัพยร์ หน้าแรก ที่มาและความสำ	กัญ วัตถุประสงค์ เกี่ยวกับเรา	ผู้จัดทำ 🕘 Login	
Upper "Upper/innext/vapping/innext/	ACARANOLLARZULINGUEDU" (gurinimikaan B3002,2662,811M gerinimikaan difuti and fillerari difuti and filler	ацикато U 2563 - 2566 ниванитичай 28.92 изавибичили Винки 32.87 сицая битиали 32.87 сицая битиали 32.87 сицая битиали 36.75 25.755244.1900 36.755244.1900 36.755244.1900 36.75524.1900 37.75524.1900 3	
		+ 77% 🛛	
Microsoft Power Bl		e v	

ภาพที่ ก.3 หน้าแสดงภาพแดชบอร์ดภาพรวมของมูลค่าย้อนหลัง ปี 2563 – 2566

 หน้าแสดงข้อมูลที่มาและความสำคัญของโครงงาน หน้านี้จะอธิบายถึงการนำเอาข้อมูล มูลค่าการส่งออกสินค้าของวิสหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม



ภาพที่ ก.4 แสดงหน้าที่มาและความสำคัญของโครงงาน

5) หน้าแสดงวัตถุประสงค์ของการทำโครงงานในครั้งนี้ โดยทำให้ทราบถึงเป้าหมายในการทำ โครงงานครั้งนี้ให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์



ภาพที่ ก.5 แสดงเมนูวัตถุประสงค์ของโครงงาน

หน้าแสดงเกี่ยวกับเราเป็นการให้ความรู้เกี่ยวกับชื่อของโครงงานนี้ อธิบายถึงความหมายของ
 วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม และความหมายของดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ



หน้าแสดงส่วนของข้อมูลผู้จัดทำเป็นหน้าแสดงประวัติคณะผู้จัดทำโครงงาน



ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าผู้จัดทำโครงงาน

ก.2 กลุ่มผู้ดูแลระบบ

1) แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าไปจัดการข้อมูลในฐานข้อมูล



ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าจอสำหรับการเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 1 ส่วนของปุ่ม Login สำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 2 ส่วนของฟอร์มเข้าสู่ระบบ

- 2.1 ช่องกรอก Username
- 2.2 ช่องกรอก Password
- 2.3 ปุ่มกดยืนยันการเข้าสู่ระบบ
- 2.4 สำหรับผู้ดูแลระบบที่ไม่มีบัญชีสามารถกด "Register" เพื่อสมัครบัญชีผู้ใช้ใหม่

แสดงหน้าจอสำหรับการสมัครบัญชีผู้ใช้ใหม่



ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าจอสำหรับการสมัครบัญชีผู้ใช้

หมายเลข 1 ส่วนของฟอร์มการสมัครบัญชีผู้ใช้

- 1.1 ช่องกรอก Username
- 1.2 ช่องกรอก E-mail
- 1.3 ช่องกรอก Password
- 1.4 ช่องกรอก Confirm Password เพื่อยืนยันรหัสอีกครั้ง
- 1.5 ปุ่มกดสำหรับสมัครบัญชีผู้ใช้
- 1.6 หากระบบทำการเด้งมาที่หน้านี้ สำหรับผู้ใช้ที่มีบัญชีอยู่แล้ว สามารถเข้าสู่ระบบ

้ได้ที่ "Sign in"

ส่วนแสดงหน้าการจัดการข้อมูล



ภาพที่ ก.10 แสดงเมนูจัดการข้อมูล

หมายเลข 1 ส่วนของจัดการข้อมูลทั่วไป

หมายเลข 2 ส่วนของจัดการที่มาและความสำคัญ

หมายเลข 3 ส่วนของจัดการข้อมูลสมาชิก

4) หน้าแสดงเมนูภายในเมนูจัดการข้อมูลทั่วไป



ภาพที่ ก.11 แสดงเมนูเมนูภายใน เมนูจัดการข้อมูลทั่วไป

หมายเลข 1 ส่วนของจัดการข้อมูลพยากรณ์มูลค่าการส่งออก

หมายเลข 2 ส่วนของจัดการข้อมูลพยากรณ์ค่าดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ

5) หน้าแสดงจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลที่ใช้สำหรับพยากรณ์มูลค่าการส่งออกสินค้า และข้อมูลค่า ค่าดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ(BSI)



ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าจัดการข้อมูลในฐานข้อมูล

หมายเลข 1 ส่วนของช่องค้นหาข้อมูล สามารถค้นหาข้อมูลได้ด้วยคีย์เวิร์ด

หมายเลข 2 ส่วนของปุ่มค้นหา

หมายเลข 3 ส่วนของปุ่มล้างการค้นหา สามารถกดได้ต่อเมื่อทำการพิมพ์ผิดหรือต้องการค้นหา ในช่องค้นหาข้อมูล

หมายเลข 4 ส่วนของปุ่มการเพิ่มข้อมูล ใช้เพื่อเพิ่มข้อมูลแบบทีละคอลัมน์ หมายเลข 5 ส่วนของปุ่มอัปโหลดไฟล์ ใช้เพื่ออัปโหลดไฟล์ข้อมูลแบบนามสกุล .ฃCSV หมายเลข 6 ส่วนของปุ่มดาวน์โหลดข้อมูล ใช้เพื่อต้องการดาวน์โหลดข้อมูลเก็บไว้ หมายเลข 7 ส่วนของการหน้าการจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลที่แสดงคอลัมน์ ดังนี้ ปี เดือน หมวดหมู่ จำนวน(บาท) ค่าดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ(BSI) อัตราผลิตภัณฑ์มวลรวม ภายในประเทศของประเทศไทย (GDP) อัตราแลกเปลี่ยน

7.1 คอลัมน์แก้ไขข้อมูล ใช้เพื่อเมื่อต้องการแก้ไขเฉพาะข้อมูลในแถวนั้น

7.2 คอลัมน์ลบข้อมูล ใช้เพื่อเมื่อต้องการลบข้อมูลทั้งแถวออกจากฐานข้อมูล

 หน้าแสดงฟอร์มตัวอย่างในส่วนของการเพิ่มข้อมูล เพื่อเพิ่มข้อมูลไปยังฐานข้อมูล ผู้ดูแลระบบ สามารถกรอกข้อมูลตามที่ฟอร์มกำหนดไว้ให้ครบถ้วน ก่อนจะกดเพิ่มข้อมูลเข้าไปยังฐานข้อมูล



ภาพที่ ก.13 หน้าแสดงตัวอย่างการเพิ่มข้อมูล

 หน้าแสดงตัวอย่างการอัปโหลดไฟล์ในรูปแบบไฟล์ CSV ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มไฟล์ที่ผ่าน การทำความสะอาดข้อมูลเรียบร้อยแล้วเพื่ออัปโหลดเข้าสู่ฐานข้อมูล



ภาพที่ ก.14 หน้าแสดงตัวอย่างการอัปโหลดแบบไฟล์ CSV

8) หน้าแสดงตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลในหน้าการจัดการฐานข้อมูล เป็นการแก้ไขทีละคอลัมน์ที่ ต้องการแก้ไข ซึ่งเมื่อต้องการแก้ไขคอลัมน์ไหน ข้อมูลคอลัมน์นั้นปรากฏในฟอร์มเพื่อรวดเร็วต่อ การแก้ไข



ภาพที่ ก.15 หน้าแสดงตัวอย่างฟอร์มการแก้ไขข้อมูล

หน้าแสดงตัวอย่างเมื่อทำการดาวน์โหลดข้อมูล ระบบจะทำการดาวน์โหลดเป็นไฟล์ CSV
 จะมีการดาวน์โหลดข้อมูลดังภาพ

🗧 🔍 🛅 Manage Da	ata	× +														
← → C () lo	calhost/WebP	projectSME/	databaseMange.php						¥ 2	1 🙂 😨 I						
88 🗅 New folder	M Gmail 🚥	YouTube	🕈 Maps 🛛 Trending	- CodePen 🕝 BSI-2567-12.	pdf			data_e	export_20250213.csv	Booknarks						
			11	SMEs หน้าแรก	จัดการขั	oya ^{Wel}	come : Game1 🔶 Logou	t	. Done							
			เพื่อพยา	ວັ ກາເວັ ດຣເນັນລາ່າກາຣສ່ວຍ ໂດຍໃຫ້ເກມ Date the Export Val Usin OUSTBATS	ัดการ ออกสินค้า คนิคกา a Analysis lue of Med g Data Mir	รข้อมู อาะห์ข ของวิสาห sทำแห่ for Foreg lium and S aing Techr	ລ ກ້ວຍມາດກລານແລະຍຸບາ ມ້ວນປ້ວມູລ mall Enterprises iques 4606 S121	ດຍ່ອນ								
	ſ							ค้นหา	ล้างการค้นหา							
	Instruction of the second															
	0	เดือน	Image: Coder: 													
	2566			6162217	50.4	14	35.29	0								
	2566		09	46733398	50.4	1.4	35.29	0								
	2566	9	04	29208609	50.4	14	35.29	0								

ภาพที่ ก.16 หน้าแสดงการดาวน์โหลดข้อมูลแบบไฟล์ CSV

 หน้าแสดงตัวอย่างเมื่อทำการลบข้อมูลที่หน้าจัดการฐานข้อมูล จะมีข้อความป้อปอัปเด้งขึ้นมา เพื่อถามความแน่ใจในการลบข้อมูลในครั้งนี้ ดังภาพ



ภาพที่ ก.17 แสดงตัวอย่างการลบข้อมูล

 หน้าแสดงตัวอย่างการจัดการที่มาและความสำคัญ โดยจะสามารถแก้ไขได้ที่ข้อความที่ ต้องการแก้ไขได้โดยตรง



ภาพที่ ก.18 แสดงเมนูจัดการที่มาและความสำคัญ

 หน้าแสดงตัวอย่างเมื่อทำการแก้ไขข้อมูลในส่วนที่มาและความสำคัญเสร็จสิ้นจะมีการแจ้ง เตือนที่หน้าจอดังภาพ



ภาพที่ ก.19 หน้าแสดงผลของการอัปเดตเสร็จสิ้น

13) หน้าจอแสดงตัวอย่างฟอร์มสำหรับการแก้ไขข้อมูลสมาชิก ซึ่งออกแบบมาให้ผู้ดูแลระบบ สามารถดำเนินการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งานได้โดยตรง ข้อมูลของสมาชิกจะปรากฏอยู่ในช่องฟอร์ม โดยอัตโนมัติ และสามารถแทนค่าด้วยข้อมูลใหม่ที่ต้องการแก้ไขได้ทันที เพื่อความสะดวก และรวดเร็วในการอัปเดตข้อมูล



ภาพที่ ก.20 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลของสมาชิก

ก.3 ขั้นตอนการเตรียมข้อมูลเพื่ออัปโหลดไฟล์

 ดาวน์โหลดชุดข้อมูลจาก data.go.th ซึ่งป็นศูนย์กลางข้อมูลเปิดภาครัฐของประเทศไทย ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร. เว็บไซต์นี้รวบรวมชุดข้อมูล จากหน่วยงานภาครัฐต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนและผู้สนใจสามารถเข้าถึงและนำไปใช้ประโยชน์

🔇 มูลค่าการส่งออกของวิสาหกิจขนา 🗙 🕂						~
← → C 😫 data.go.th/dataset/export2556-2567					☆ Đ €	€ E
🗅 New folder M Gmail 💶 YouTube 🛃 Maps					🗅 All Bo	okmarks
Casta go.th			(สำหรับนักพัฒนา (สำหรั	บเจ้าหน้าที่หน่วยงานรัฐ	
ณาหลัก ชุดข้อมูล	องค์ทร กลุ่มชุดข้อมูล	เอกสารเผยแพร่	द्री : ตัวอย่างการใช้ข้อมูล	ມ ຮ້องขอชุดข้อมูล	ເກມ-ຕອບ	
หน้าหลัก > ชุดข้อมูล > สำนักนายกรัฐมนตรี > ส	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนา > มูลค่าการส	ใงออกของวิสาหทิจขนาดก	ลางและขนาดย่อม			
ชุดข้อมูล กลุ่มชุดข้อมูล						
มูลค่าการส่งออกของวิสาเ องค์กร : สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนา > เดขอนูลที่มีคุณค่า	หกิจขนาดกลางและขนา ด เดกลางและขนาดย่อม	ດຍ່ອມ				• • •
ข้อมูลมูลค่าการส่งออกของวิสาหทิจขนาดกลาง	งและขนาดย่อม (MSME) จำแนกตามขนาดวิสา	หกิจ ประเทศ และสินค้า				n
นูลค่าการส่งออกของวิสาหกิอขนาด กลางและขนาดย่อม ปี 2567 (เดือน มกราคม-สิงหาคม)			0	🛃 ฝังตัว 💽 แสด	งผลเต็มหน้าจอ	
L≝ 10 downloads	ข้อมูลทรัพยากร : มูลค่ากา มกราคม-สิงหาคม)	รส่งออกของวิสาเ	หกิจขนาดกลางและ	ขนาดย่อม ปี 256	57 (เดือน	$\langle \cdot \rangle$
นุลทำการส่งออกของริสาหกิจขนกด กลางและขนกดข่อข 0 2567 (เดือน มกราคม-สิงหาคม) (ช่ 4 downloads	🛓 ดาวนิโหลด วันที่ปรับปรุงไฟล์/ลิงก์ข้อมูลใน catalog	ๆ 9 ตุลาคม 2567				

ภาพที่ ก.21 แสดงเว็บไซต์ข้อมูลมูลค่าการส่งออกของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(ที่มา : https://data.go.th)

 รวบรวมข้อมูลรายงานผลผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเป็นรายไตรมาส โดยสำนักงาน สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และข้อมูลเว็บไซต์ข้อมูลรายงานดัชนีความเชื่อมั่นทาง ธุรกิจ และดัชนีเศรษฐกิจโดย ธนาคารแห่งประเทศไทย

	JU e-Office e-Saraban Smart Office		(f) 🖸 🖸 😋
สำนักงานสภาพั	ฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่ง	งชาติ	🕷 EN W3C แผนดังเว็บไซต์
Office of the Nati	onal Economic and Social Developr	ment Council	1 AURITAL ST
🎓 เกี่ยวกับ สศช. ยุทธเ	ศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแ	เห่งชาติ ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม	ข่าวสาร/บริการ เอกสารเผยแพร่
การแถลงข่าวแล	ละเพยแพร่ข้อมล		
	2	7	
พลตภณฑมว	ลรวมเนประเทศราย	JIOSUJAN 3/25	67
Quarterly Gros	s Domestic Product (Q3/2024	
1.5.5.5		0.000	101 - 101 -
iubuaunsn 18	พฤศจกายน 2567 เวลา	9.30 u.	103 1 101
	PER PARA	103 4 3 4x 0 3x	103 3
		3	
		-	
กาวะเศรษฐกิจรายไดรมาส	กาวะลังคมรายไตรมาส	0.00 ข้อมูลบัญชีประชาชาติ	FPI nuu.
าวะเศรษฐกิจรายใดรมาส	เราะสังคมรายใดรมาส	or ຈັດມູລບັດເຮັປຣະຮາຮາຕັ	
ทาวะเศรษฐกิจรายโดรมาส ชาวณ์แ	กาวะสังคมรายใดรมาส อาวสาร สตร์	อาจาระหาวายสระเสร็จ (02/2557)	formiu
ข้าวส่าน เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็น เป็	ข้าวสาร สศช.	รายงานกาวะเศรษฐกิจ (Q3/2567)	for nuu.
ทาวะเศรษฐกิจรายไดรมาส หวรเห	 ข้าวสาร./กิจกรรม ข่าวสาร/กิจกรรม 	ข้อมูลบัญชีประสาสาดี รายงานกาวะเศรษฐกิจ (Q3/2567) QGDP 3.0% QGDP Dashboard	ร่องเช่น การดำเนินการตาม พ.ร.ก.
าาวะเศรษฐกิจรายไลรมาส หวดต่น	 ห้าวสารฝุ่งหมรายโดรมาส ช่าวสารปก็จกรรม ประกาศโตช์อิจถึงจึง ประกาศโตช์อิจถึงจึง 	GC ข้อมูลบัญชีประชาชาติ รายงานกาวะเศรษฐกิจ (Q3/2567) 3.0% QGDP 3.0% QGDP Dashboard 710/640973%ปี	ร่องเช่น การดำเนินการตาม พ.ร.ก. ภู้างินฯ 1 ล้านล่านบาก
incurseginosnelasura ehoku		ชับนูลบัญชีประชาชาตี รายงานกาวะเศรษฐกิจ (Q3/2567) QGDP 3.0% QGDP Dashboard าบไม่เดือหัวทั้งปี (บาท/คน) 255.880	 ค.พ. ธ่องสน การดำเนินการตาม พ.ร.ก. ภู้เซินฯ 1 ล้านล้านบาท และ พ.ร.ก. ภู้เซินฯ

ภาพที่ ก.22 แสดงเว็บไซต์ข้อมูลรายงานผลผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศเป็นรายไตรมาส (ที่มา : https://www.nesdc.go.th)



ภาพที่ ก.23 แสดงข้อมูลเว็บไซต์ข้อมูลรายงานดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ (ที่มา : https://www.bot.or.th)

รวบรวมข้อมูลราคาน้ำมันย้อนหลังจากเว็บไซต์ของบางจาก



ภาพที่ ก.24 แสดงเว็บไซต์ข้อมูลราคาน้ำมันย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 - 2567

(ที่มา : https://www.bangchak.co.th)

- x D | 🔮 ta da * ()ข้อมูลเปิดเผยของกระทรวงการคลัง in in **ราว** หนี้สาธารณะ **1** รัฐวิสาหกิจ 4 2 ₿ ดุลการคลัง รายได้รัฐบาล รายจ่ายรัฐบา นำเข้า-ส่งออก / สรุปมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก 4.68 **** 78 ± Тизи เดือนกคปิส 75k 50k 25 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 ความถื ค้นหาชื่อรายการ × 2567 × รายปี สรุปมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก 🖶 🔒 📾 🔒 🚵
- 4) รวบรวมข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนเงินในการส่งออกจากเว็บไซต์กระทรวงการคลัง

ภาพที่ ก.25 แสดงเว็บไซต์ข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนเงินในการส่งออก (ที่มา : https://dataservices.mof.go.th) 5) ทำการลบข้อมูลดิบที่มีข้อมูลที่ขาดหายจึงได้ทำการตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดเพื่อหาค่าที่ ขาดหายไป โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel และเลือกใช้ฟังก์ชัน Go to Special ในการกรองข้อมูล ที่มีค่าว่าง (Blank)

AutoSave	686	12	• C …						D SI	MEexport4	yrs_98_1	2T_New ·	~						Q	Search (Cmd + Ctrl +	+ U)		
lome Insert	Draw	Page	Layout For	mulas D	ata Re	view	/iew A	utomate													Ģc	omments	6	Share
ĥ• 🎍 🗌	Calibri (Bod	y)	v 11 v	A° A″	335	= <u>\$</u> * ~	Numbe	r	~	K Ci	inditional P	ormatting	-	🔠 insert 🗸	Σ	* ^ 7	• C) 🗸				GP		ょ
Paste 🗳	B <i>I</i> <u>⊔</u>	•	± • <u>^</u> •	<u>A</u> ~		≡ <u>⊞</u> × ∛∕ ×	E • 9	%)	28 -58	E C	rmat as Ta il Styles v	ble v		💓 Delete 🗸		Sort Filte	& Find r Sele	a s	ensitivity	Add-ir	is Analyze Data	e Chati	OPT 0	Cloud
42 \$ ×	✓ fx	0																						
A B	с	D	E F	6	н	1	1	к	L	м	N	0	р	Q	R	s	т	U	v	W	х	¥	z	AA
ountry hs2dg	desc2dg	hs4dg	desc4dg buzsia	e sizecode	month	year	amountBTH	amountUSI fu	el i	currency lo	aninteres w	age (SOP	inflation B	9	filter_\$	size_1	\$120_2	size_3	size_4				
JNITED AR-09	กามฟ ชา ช	0904	wintuess Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1		1	0	0	0			
INITED AR/85	เครื่องสวนร์	6506	LASD AT 201 Micro		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	5.08	49.40			1	0	0	0			
MHRAIN 01	8012170	0105	an 20nião Micro		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	-		1	0	0	0			
VERUE 51	Lofanda.	6102	day regard		11	2505	10000	204	24.04	37.93	5.985	241	1.40	5 6.08	49,40			0	1	0	1			
LIBRARY SS	retarios	8527	unto dual Micro		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40			1	0	0				
RANCE 59	whitewicy"	6911	unforthin Micro		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49,40			1	0	0	0			
UNITED KIN 61	เครื่องแต่อย	6114	เสือฝาอื่น • Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1		1	0	0	0			
IREECE 50	urbuaste	7018	ลูกมีล ไร่มุ Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1		1	0	0	0			
RUNGARY 51	ใช่มุกธรรม "	7103	รัดแชาติ (ม.เ.	4	11	2565		264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1		0	0	0	1			
SRAEL 61	LANSE-DURICE	6107	กางเกลรันไ Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49,40	1		1	0	0	0			
TALY 90	autorelan	9032	A anjustic	3	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	5.08	49.40	1		0	0	1	0			
TALY 97	ศัลปกรรม	9703	ประดับากระ Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	5 6.08	49.40	1		1	0	0	0			
AO REPUB 72	IMANUALIT	7213	พอนและเส 5		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49,40			0	1	0	0			
WANMAR 03	2381 8825	0504	เสอบคาแบร		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40			0	1	0	0			
WARDARD 57	Nourie and	5702	anolul dr Mirro		11	2505	10000	204	34.34	37.93	5.985	341	1.40	5 6.08	49.40			1	0	0				
ANJRITUS 76	anad dm/	7615	maalshul Micro		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40			1	0	0	0			
ANURITUS 84	uefanido."	8471	uefornina Micro		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40			1	0	0				
VALDIVES 76	ລະອະດີເດີດນ	7616	ของอื่น ๆ v Micro		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1		1	0	0	0			
VALAYSIA 44	tsluarsa.	4414	กรอบใปได้ Micro	- 3	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1		1	0	0	0			
NEW CALLER 44	ในในสะของ"	4414	กรอบไม่ต่า M	3	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49,40	1		0	0	1	0			
KETHERLAP 08	คลไม่แล ะค	813	หตุให้แห่ง 5	2	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1		0	1	0	0			
KETHERLAP 84	เครืออยู่ถูก	8438	เครื่องจักรร์ L	4	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	5.08	49.40	1		0	0	0	1			
PHILIPPINE 92	เครื่องคนค	9209	alsustena s	2	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	5.08	49.40	1		0	1	0	0			
PORTUGAL 71	ไข่มุกธรรม	7117	LASD-JLWEI Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1		1	0	0	0			
SATAK 39	(Spunther	8903	Cause and C		11	2565	10000	264	34.94	57.95	5.985	541	1.40	5 6.08	49.40			1	0	0	0			
Tenarani Ten	dulla and	0602	dertiftaf: Mices		11	2505	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	5 6.08	49,40			1	0	0	0			
INTED STUTE	Resingur F	9704	Tablefing L		11	2565	10000	204	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	- 1		0	0	0	1			
INITED AR 40	anountyp.	4012	Mittraurca		10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47,80			0	0	1	0			
IN TED AR \$3	"artelisae	6303	ม่าน (รวมส์ 5	2	10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1		0	1	0	0			
DIINA 14	tuluarna.	4409	ไม่ (รวมสีล เ	4	10	2565	10000		34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1		0	0	0	1			
SERMANY 53	ของที่ท่าดไ	6307	ของพี่จัดท่ Micro	, ,	10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80			1	0	0	0			
JERMANY 52	เครื่องสนต	9209	disustana L	4	10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1		0	0	0	1			
PAN 53	รองที่ท่าด่:	6302	สำรัไร้เรียง Micro	1	10	2565		272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1		1	0	0	0			
PAN 34	เครือ-เปฏิก	8479	เครื่องจักระ ร	2	10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80			0	1	0	0			
NANCE 53	BOSHIN	6304	BEADSI 1 9 Micro	1	10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1		1	0	0	0			
manGE 96	HORNELYN	7012	รถมันเครอ เ		10	2565	10000	272	34.94	56.80	5.985	541	1.40	0.08	47.80				•	0	-			
NDONESA S	south and	1602	dadet at Micro		10	2565	10000	272	34.94	35.80	5.985	341	1.40	0.08	47.80			; —	0	0				
APAN 35	refector	8522	disustizena M		10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80				0	1	0			
AO REPUBIDA	soften fica vin"	402	unununta Micro		10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1		1	0	0	0			
AO REPUB 20	Bucthese	2006	พืชผัก ผลไ Micro		10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80			1	0	0	0			
pivotes	9.000	SMEe	port4yrs 9B 12	T>=9.000	pivot>	=10.000	Sheet	1 Sh	pet6	Sheet5	Sh	et4	DataA	Voorithm	Data	Algorithm	1	SMEexa	ort4vrs	9B 12T >	=10.000	+		

ภาพที่ ก.26 แสดงการตรวจเช็คค่าว่าง (Missing Value)

AutoSave	61 12 13		· C …						SI SI	MEexport4	yrs_98_12	T_New										
lome Insert	Draw	Page I	ayout Formula	is Da	ta Re	riew V	iew A	tomate												💭 Cor	mments	🕑 Sha
<u>``</u>	Calibri (Bod	y)	• π • A	A.		い 第一 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Numbe		×	E Co	inditional Fi	ormatting ble v	× 8	insert v Delete v	Σ×	27 · 7) ~	S ~			GPT	2
Paste	BIU	* [E • 🙆 • 🗛 ·	×		8/ ~	E5 × 9	6 9	50 -50 50	👿 Ce	il Styles 🗸		Ē	Format >	· 🔷 -	Sort & Fin Filter Sel	dă : ect		Add-ins	Analyze Data	ChatGPT for Excel	l Docu
9 ⁴ ×	$\sqrt{-f_X}$	1																				
A B	с	D	E F	6	н	1	1	к	L	м	N	0	Р	Q	R	S T	U	v	W	х	¥	z
ountry hs2dg	desc2dg	hs4dg	desc4dg buzsize	sizecode	month	jear a	mount8TH a	imountUSI fu	el c	currency lo	aninteres wa	age G	SOP	inflation B	Si fite	1_252 ک	size_2	size_3	size_4			
INITED AR-09	a re kurn	0904	winiuss Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
INITED AR/85	เครื่องสวนกั	6506	LASD AN 284 Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
SAHKAIN 01	NUMBER	0105	##20/140 Micro	1	11	Z565	10000	264	34.94	\$7.95	5.985	541	1.40	6.08	49,40	1	1	0	0 0			
HINA 73	SCRINGER	7521	เล่า เล่าชุด 5	2	11	2565	10000	264	34.94	57.95	5.985	541	1.40	6.08	49,40	1	0	1	0 0			
rentes 61	unter start	8533	official and a second		11	4565	10000	264	34.94	37.93	5.985	241	1.40	6.08	49,40		1	~	0 1			
BANCE 50	and dents in	6927	untereram Micro	1	11	2560	10000	204	34.94	37.93	5.985	241	1.40	6.08	49,40		1	~	0 0			
INTED KINS1	untransia.	6114	เสื้อปาร์ม "Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	841	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
REFECE 50	ud man of	2018	anile Triu Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	841	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
LINGARY 51	1siunessu"	7103	faustof int.		11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	0	0	0 1			
SRAFI 51	Lefansie"	6107	กานกลังไ Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
TALY 50	aulertelue	9032	asinsnium M	3	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	841	1.40	6.08	49.40	1	0	0	1 0			
MY 57	Baulerry 7	9703	Utreat Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
AO RIPUR ⁷ 2	เหลือและเป	7213	พ่อนและแส S	2	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	0	1	0 0			
WANMAR 53	ปลา สัตว์ป	0304	dationus S	2	11	2565	10000		34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	0	1	0 0			
WANMAR 58	Lechiferanius	3827	ของผสมส์: เ	4	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	0	0	0 1			
MANMAR 57	THE START	6702	ean lability Micro	1	11	2565		264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
MAURITIUS 76	azedidau	7615	ของไข่มนไ Micro	1	11	2565	10000	264	34.94	37.93	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
MAURITIUS 84	เครื่องปฏก	8471	unfigialists Micro	1	31	2565	24	De	lete		5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
VALDIVES 76	ລະຮຸດເປີດນ	7616	ของอื่น ๆ พ Micro	1	11	2565	16				5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
AALAYSIA 44	tsiuarna.	4414	กรอมไม่สำ Micro	1	11	2565	24				5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
NEW CALLER 44	1รับละของ	4414	กรอบให้สำห	3	11	2565	14	Shift cei	lls left		5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	0	0	1 0			
KETHERLAP 08	ระดบไปโตร	813	ตดให้แห้ง S	2	11	2565	18	Shift cel	le un		5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	0	1	0 0			
IETHERLAP 84	ເຫຼືອອາໄດ້ກ	8438	เครื่องจักรร์ L	4	11	2565	11	and the	is up		5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	0	0	0 1			
HILIPPINE 92	เครื่องคนค	9209	alsustena s	2	11	2565	21	Entire ro	w		5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	0	1	0 0			
ORTUGAL 71	ใข่มุกธรรม	7117	INSOUND! Micro	1	11	2565	18	Entire c	olumn		5.985	341	1.40	6.08	49,40	1	1	0	0 0			
ATAR 39	(Inunter	8903	datatis i Micro	1	11	2565	24				5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
EYCHELLE 32	เครือเปิล เ	8208	มดและในโS	2	11	2565	24	Cancel		ж	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	0	1	0 0			
AWAN '06	คบามัและ	0602	wanatowa: Wicro	1	11	2565	21		_	_	5.985	341	1.40	6.08	49.40	1	1	0	0 0			
NITED \$1/97	Repress	9704	TRABUNAL	4	11	2565	16				5.985	541	1.40	6.08	49.40	1	0	0	0 1			
NITED AK/40	Chouse 10	4012	Muteneuro	3	10	z565	10000	272	34.94	56.80	5.985	541	1.40	6.08	47.80	1	0	0	1 0			
NETED ANY 63	Sweetwije?	039/3	area prants S	2	10	2565	10000	272	34.34	36.80	5.985	541	1.40	6.08	47.60		0	4	0 0			
700 400 50	treading of	6303	nar (y same L		10	4565	10000	373	34.04	26.80	5.985	241	1.40	6.08	47.60			~	0 1			
COMMENT DO	sectoria:	0300	davreen Micro	1	10	2363	10000	272	34.04	36.80	2.285	541	1.40	6.08	47,80	-	1	0	0 0			
PAIN 53	"heldings	6302	and telding Micro		10	2565	13000	272	34.94	35.80	5.985	541	1.40	6.08	47.80	1	1	0	0 0			
AIN SA	intanine.	8479	interesting	2	10	2565	10000	272	34.94	35.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1	0	1	0 0			
MAKE 53	The induced	6304	nadu s d Micro	1	10	2545	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1	1	0	0 0			
RANCE 56	rofentica vis	9612	รับประเศรีอ เ	4	10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1	0	0	0 1			
UADELOU 64	TRAIN BY	6405	รองเท่าอื่น Micro	1	10	2565	10000	272	34.94	35.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1	1	0	0 0			
DONESIA 16	ND-mitoad"	1602	utades at: Micro	1	30	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1	1	0	0 0			
PAN 55	retector	8522	M sectors		10	2565	10000	272	34.94	35.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1	0	0	1 0			
IO REPURIDA	ula ferio	402	uuunzefta Micro	1	10	2565	10000	272	34.94	35.80	5.985	341	1.40	5.08	47.80	1	1	0	0 0			
O REPUB 20	*Budroud*	2006	พืชผัก ผลไ Micro	1	10	2565	10000	272	34.94	36.80	5.985	341	1.40	6.08	47.80	1	1	0	0 0			
		CHAT					Chant	Ch.		Chevel	Ch-1		Data		Data Mar	and the same of	CALC					

ภาพที่ ก.27 แสดงการลบแถวที่มีค่าว่าง

6) ดำเนินการสรุปรวมมูลค่าเงินบาทจากข้อมูลดิบที่ได้จากการรวบรวมผ่านเว็บไซต์ data.go.th โดยจำแนกตามประเภทสินค้าที่ระบุในคอลัมน์ HS2DG ซึ่งปรากฏอยู่ในชุดข้อมูลที่นำมา วิเคราะห์

7) ทำการคัดกรองข้อมูลโดยเลือกเฉพาะรายการที่ประกอบด้วย ปี เดือน ประเภทสินค้า มูลค่าการส่งออก ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจ (Business Sentiment Index: BSI) ผลิตภัณฑ์มวล รวมในประเทศ (Gross Domestic Product: GDP) และสกุลเงิน (Currency) จากนั้นดำเนินการบันทึก เป็นไฟล์ CSV เพื่อนำไปวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน



ภาพที่ ก.28 แสดงหน้าจอตัวอย่างเมื่อนำเข้าข้อมูลยังหน้าจัดการข้อมูล