

### โครงสร้างระบบฐานข้อมูลอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ปัจจุบันนี้ในบรรดากาอุตสาหกรรมต่าง ๆ อุตสาหกรรมสิ่งทอเป็นภาคที่หารายได้ให้ประเทศสูงที่สุด คือ 31,637 ล้านบาท มีโรงงานประมาณกว่า 2,400 โรง และสร้างงานได้ถึงกว่า 600,000 คนในปี 2529 แต่ข้อมูลข่าวสารของอุตสาหกรรมนี้ แม้แต่ข้อมูลขั้นพื้นฐานที่วางกลับมืออยู่อย่างกระจัดกระจายหรือในกลุ่มแคบ ๆ นานักให้เกิดประโยชน์แก่ส่วนรวม โดยเฉพาะโรงงานขนาดเล็กจะเสียเปรียบมาก เมื่อมองห้หรือรู้ข่าวสารข้อมูลที่เกี่ยวข้องซ้ำกว่า

ระบบฐานข้อมูลอุตสาหกรรมสิ่งทอที่ออกแบบขึ้นนี้ จึงเป็นการเริ่มต้นเพื่อให้ข้อมูลอุตสาหกรรมสิ่งทอขั้นพื้นฐานทั่วไป คือ ในส่วนที่เป็นรายละเอียดข้อมูลทั่วไปของโรงงานสิ่งทอและสภาพการผลิตและการค้าทั่วไปของอุตสาหกรรมสิ่งทอ โครงสร้างระบบฐานข้อมูลที่ศึกษาวิจัยและกำหนดขึ้นประกอบด้วยระบบงาน 2 ส่วน คือ

- (1) ระบบงานข้อมูลโรงงาน
- (2) ระบบงานข้อมูลการผลิตและการค้าทั่วไปของอุตสาหกรรมสิ่งทอ

#### 3.1 ระบบงานข้อมูลโรงงาน

รายละเอียดทั่วไปของโรงงานสิ่งทอ ได้แก่ รายชื่อและที่อยู่ของสำนักงาน หรือโรงงานสิ่งทอแต่ละประเภท กำลังการผลิต เงินทุนจดทะเบียน จำนวนคนงาน ชาย-หญิง หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ ประเภทของผลิตภัณฑ์ที่ทำการผลิต การได้รับการส่งเสริมการลงทุน และการสังกัดสมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ระบบงานข้อมูลโรงงานเป็นระบบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดทั่วไปของโรงงานสิ่งทอ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 3.1.1 การรายงานผล (Output)

วัตถุประสงค์ของระบบนี้ สามารถจำแนกได้ดังต่อไปนี้

- (1) รายงานรายชื่อโรงงานแต่ละประเภทที่มีกำลังการผลิตตามที่กำหนด
- (2) รายงานรายชื่อโรงงานแต่ละประเภทในเขตจังหวัดที่กำหนด
- (3) รายงานจำนวนเงินทุน และจำนวนคนงานของโรงงาน ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน

- (4) รายงานกำลังการผลิต และการใช้กำลังการผลิตของโรงงาน ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
- (5) รายงานรายชื่อและกำลังการผลิตของโรงงานแต่ละประเภท
- (6) รายงานรายชื่อและสถานที่ตั้งของโรงงานแต่ละประเภท
- (7) รายงานจำนวนเงินทุนและจำนวนคนงานของโรงงานแต่ละประเภท
- (8) รายงานการสังกัดสมาคมของโรงงาน
- (9) รายงานประเภทของผลิตภัณฑ์ของแต่ละโรงงาน

### 3.1.2 ส่วนการนำเข้าข้อมูลเข้า (Input)

ข้อมูลที่จะนำเข้าสู่ระบบการประมวลผลมีดังนี้

- (1) ประเภทของอุตสาหกรรมที่จะนำเข้าข้อมูลเข้าจะกำหนดด้วยรหัสตัวเลข และบันทึก เป็นหมายเลขอันดับแรกของ เซกซ์ข้อมูล FO502 แฟ้มข้อมูล FC05.DBF ดังตารางที่ 3.1 รายละเอียดการกำหนดรหัสประเภทอุตสาหกรรมดูได้จากภาคผนวก ก.
- (2) ชื่อโรงงาน, ชื่อบริษัทหรือชื่อนักออกแบบ
- (3) สถานที่ตั้งโรงงานหรือสำนักงาน
- (4) จังหวัดที่โรงงาน หรือสำนักงานตั้งอยู่ กำหนดด้วยเลขรหัส ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก.
- (5) กำลังการผลิต
- (6) ทุนจดทะเบียน
- (7) จำนวนคนงานชาย
- (8) จำนวนคนงานหญิง
- (9) ประเภทผลิตภัณฑ์ของโรงงาน กำหนดเป็นเลขรหัส ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก.
- (10) สถานะภาพของการได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากภาครัฐบาล
- (11) หมายเลขโทรศัพท์
- (12) สมาคมที่โรงงานสังกัดอยู่ กำหนดเป็นเลขรหัสดังรายละเอียด ในภาคผนวก ก.
- (13) จำนวนแกนบันได/เครื่องทอผ้า/จักรเย็บผ้า

รายละเอียดทั้งหมดนี้จะถูกบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลที่มีชื่อ FC05.DBF โดยมีโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลรายละเอียดโรงงาน

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	เทคนิค	หมายเหตุ
1	FO502	C	4		รหัสโรงงาน XXXX = รหัส ┌ เลขที่ของแต่ละโรงงาน └ ประเภทโรงงาน
2	FO504	C	50		ชื่อโรงงาน (ภาษาไทย)
3	FO506	C	30		สถานที่ตั้งโรงงานหรือสำนักงาน (1)
4	FO507	C	20		สถานที่ตั้งโรงงานหรือสำนักงาน (2)
5	FO508	C	2		รหัสจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่
6	FO510	N	10	2	กำลังการผลิต
7	FO512	N	10	2	ทุนจดทะเบียน
8	FO514	N	4	0	จำนวนคนงานชาย
9	FO516	N	4	0	จำนวนคนงานหญิง
10	FO518	C	15		ประเภทผลิตภัณฑ์ของโรงงาน
11	FO520	C	1		สถานะภาพของการได้รับการส่งเสริม การลงทุนจากภาครัฐบาล 0 - ไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน 1 - ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
12	FO522	C	7		หมายเลขโทรศัพท์ของโรงงาน (1)
13	FO523	C	7		หมายเลขโทรศัพท์ของโรงงาน (2)
14	FO524	C	7		หมายเลขโทรศัพท์ของโรงงาน (3)
15	FO526	C	5		สมาคมที่โรงงานสังกัดอยู่ (สังกัดได้มากกว่า 1 สมาคม)
16	FO528	N	10	2	จำนวนแกนบันทึก/เครื่องทอผ้า/ จักรเย็บผ้า



การกำหนดรหัสจังหวัดมีรายละเอียดและรูปแบบของข้อมูลที่องค์การบริหารบันทึกลงในแฟ้มข้อมูล PROV.DBF ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลเขตจังหวัด

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	PRVC	C	2		รหัสจังหวัด
2	PRVN	C	15		ชื่อจังหวัด

การกำหนดรหัสประเภทของอุตสาหกรรม รหัสประเภทผลิตภัณฑ์ของโรงงาน และรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ มีรายละเอียดและรูปแบบการบันทึกลงในแฟ้มข้อมูล FC10.DBF ดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์ของโรงงานแต่ละประเภท

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	F1002	C	1		ประเภทโรงงาน
2	F1004	C	1		ประเภทผลิตภัณฑ์ของโรงงาน
3	F1005	C	20		รายละเอียดของผลิตภัณฑ์

การกำหนดรหัสและชื่อสมาคมอุตสาหกรรมสิ่งทอประจําจังหวัดที่กำหนด มีรายละเอียดและรูปแบบการบันทึกลงในแฟ้มข้อมูล FC15.DBF ดังตาราง 3.4

ตารางที่ 3.4 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลสมาคม

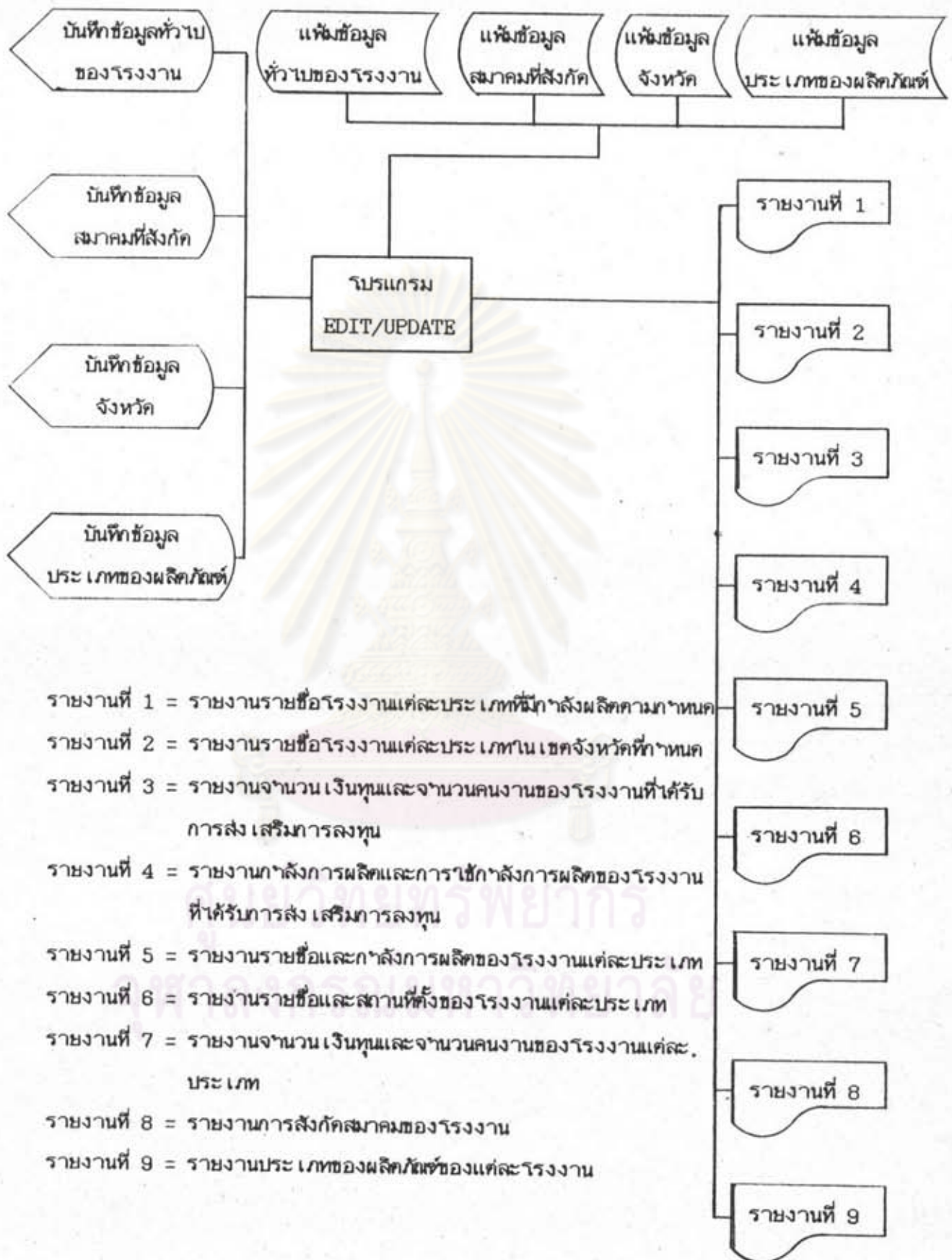
ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	F1502	C	1		รหัสของสมาคม
2	F1504	C	30		ชื่อสมาคม

### 3.1.3 ส่วนการประมวลผล

ประกอบด้วยโปรแกรมที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูล ดังนี้

- (1) FC005.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการปรับปรุงแก้ไขแฟ้มข้อมูลหัวเบ  
ของโรงงาน
- (2) FC010.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการปรับปรุงแก้ไขแฟ้มข้อมูล  
เกี่ยวกับจังหวัด
- (3) FC015.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการปรับปรุงแก้ไขแฟ้มข้อมูล  
ประเภทผลิตภัณฑ์
- (4) FC020.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการปรับปรุงแก้ไขแฟ้มข้อมูล  
สมาคม
- (5) FC505.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานรายชื่อโรงงาน  
แต่ละประเภทที่กำลังการผลิตตามที่กำหนด
- (6) FC510.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานรายชื่อโรงงาน  
แต่ละประเภทในเขตจังหวัดที่กำหนด
- (7) FC515.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานจำนวนเงินทุนและ  
จำนวนคนงานของโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
- (8) FC520.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานกำลังการผลิตและ  
การใช้กำลังการผลิตของโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
- (9) FC525.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานรายชื่อและกำลังการ  
ผลิตของโรงงานแต่ละประเภท
- (10) FC530.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานรายชื่อและสถานที่ตั้ง  
ของโรงงานแต่ละประเภท
- (11) FC535.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานจำนวนเงินทุนและ  
จำนวนคนงานของโรงงานแต่ละประเภท
- (12) FC540.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานการสังกัดสมาคมของ  
โรงงาน
- (13) FC545.PRG เป็นโปรแกรมที่ใช้พิมพ์รายงานประเภทของผลิตภัณฑ์  
ของแต่ละโรงงาน

ในการดำเนินการเพื่อประมวลผลให้ได้สารสนเทศดังกล่าวนี้ มีขั้นตอนการประมวล  
ผลของระบบ ดังในภาพประกอบที่ 3.1



ภาพประกอบที่ 3.1 แสดงผังระบบประมวลผลของข้อมูลสหเทศโรงงานทั่วไป



### 3.2 ระบบข้อมูลการผลิตและการค้าทั่วไปของอุตสาหกรรมสิ่งทอ

การให้ข้อมูลทั่วไปของการผลิตและการค้าสิ่งทอได้แก่ มูลค่าและปริมาณการนำเข้า-ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอแต่ละประเภท ราคาผลิตภัณฑ์สิ่งทอจากการนำเข้า - ส่งออก ตลาดต่างประเทศที่สำคัญของแต่ละผลิตภัณฑ์ อัตราการเติบโต สัดส่วนมูลค่าเพิ่มของอุตสาหกรรมสิ่งทอ การรับซื้อสินค้าสิ่งทอการใช้เงินกู้จากผู้ประกอบการสิ่งทอของธนาคารแห่งประเทศไทย ปริมาณความต้องการผลิตภัณฑ์สิ่งทอภายในประเทศ ปริมาณการผลิต ต้นทุนการผลิต จำนวนเครื่องจักรที่ใช้งานแต่ละอุตสาหกรรม รวมทั้งการจ้างงานในแต่ละอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ระบบข้อมูลการผลิตและการค้าทั่วไปของอุตสาหกรรมสิ่งทอ เป็นระบบข้อมูลที่เสนอรายละเอียดสภาพการค้าและการผลิตทั่วไปในอุตสาหกรรมสิ่งทอ รายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2.1 การรายงานผล (Output)

รายงานผลที่จะได้จากระบบงานข้อมูลการค้าและการผลิตของอุตสาหกรรมสิ่งทอ มีดังต่อไปนี้

- (1) รายงานแสดงสัดส่วนมูลค่าเพิ่มในสาขาการผลิต
- (2) รายงานแสดงแนวโน้มการส่งออกแยกตามสาขาการผลิต
- (3) รายงานแสดงมูลค่าเพิ่มทั้งหมดและมูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- (4) รายงานแสดงมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์สิ่งทอแยกตามตลาดที่สำคัญ
- (5) รายงานแสดงมูลค่าการส่งออกเครื่องนุ่งห่มไทย แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (6) รายงานแสดงมูลค่าการส่งออกผ้าฝ้าย แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (7) รายงานแสดงมูลค่าการส่งออกผ้าใยประดิษฐ์ แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (8) รายงานแสดงการส่งออกผลิตภัณฑ์ผ้า และใยประดิษฐ์แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (9) รายงานแสดงปริมาณการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (10) รายงานแสดงมูลค่าของการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (11) รายงานแสดงอัตราการเจริญเติบโตของมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (12) รายงานแสดงราคาของการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (13) รายงานแสดงปริมาณความต้องการของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (14) รายงานแสดงปริมาณการผลิตของผ้าฝ้าย, ผ้าใยประดิษฐ์และเส้นใยประดิษฐ์

เส้นใยประดิษฐ์

- (15) รายงานแสดงปริมาณการผลิตของผ้าผ้าย, ผ้าใยประดิษฐ์ และเสื้อผ้าสำเร็จรูป
- (16) รายงานแสดงกำลังการผลิต และการใช้กำลังการผลิตในอุตสาหกรรมเส้นใยประดิษฐ์
- (17) รายงานแสดงการจ้างงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- (18) รายงานแสดงปริมาณเครื่องจักรสิ่งทอ
- (18) รายงานแสดงต้นทุนการผลิต เส้นใยประดิษฐ์(โพลีเอสเตอร์และในล่อน)
- (20) รายงานแสดงสัดส่วนต้นทุนการผลิต เส้นด้าย และผ้าบางชนิด
- (21) รายงานแสดงต้นทุนการผลิตของโรงงานทอกระดุม และพิมพ์ผ้าในประเทศไทย
- (22) รายงานแสดงโครงสร้างต้นทุนการผลิต และการจำหน่ายต่อหน่วยของเสื้อผ้าสำเร็จรูป
- (23) รายงานแสดงการรับช่วงซื้อลดตั๋วสัญญาการใช้เงินจากผู้ประกอบกิจการสิ่งทอของธนาคารแห่งประเทศไทย

### 3.2.2. ส่วนการนำข้อมูลเข้า (Input)

ข้อมูลที่จะนำเข้าสู่ระบบการประมวลผล เพื่อให้ได้รายงานตามที่ต้องการมีดังนี้

- (1) ข้อมูลสัดส่วนมูลค่าเพิ่มในสาขาการผลิต
- (2) ข้อมูลแนวโน้มการส่งออกแยกตามสาขาการผลิต
- (3) ข้อมูลมูลค่าเพิ่มทั้งหมดและมูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- (4) ข้อมูลการส่งออกผลิตภัณฑ์สิ่งทอของไทย แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (5) ข้อมูลการส่งออกผลิตภัณฑ์ด้ายและใยประดิษฐ์ แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (6) ข้อมูลปริมาณการนำเข้า - ส่งออกผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (7) ข้อมูลมูลค่าของการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (8) ข้อมูลราคาของการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (9) ข้อมูลปริมาณความต้องการของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (10) ข้อมูลกำลังการผลิต และการใช้กำลังการผลิตในอุตสาหกรรมเส้นใยประดิษฐ์
- (11) ข้อมูลการจ้างงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอ



- (12) ข้อมูลปริมาณเครื่องจักรสิ่งทอ  
 (13) ข้อมูลต้นทุนการผลิตเส้นใยประดิษฐ์ (โพลีเอสเตอร์และไนลอน)  
 (14) ข้อมูลสัดส่วนต้นทุนการผลิตเส้นท้าย และผ้าบางชนิด  
 (15) ข้อมูลต้นทุนการผลิตของโรงงานทอที่ย้อมและพิมพ์ผ้าในประเทศไทย  
 (16) ข้อมูลโครงสร้างต้นทุนการผลิต และการจำหน่ายต่อหน่วย ของ

เสื้อผ้าสำเร็จรูป

- (17) ข้อมูลการรับซื้อลดตั๋วสัญญาใช้เงินจากผู้ประกอบกิจการสิ่งทอ ของ  
 ธนาคารแห่งประเทศไทย

โดยข้อมูลทั้งหมดนี้จะถูก เก็บบันทึกไว้ในแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ ตั้งแต่ PD05.DBF ถึง PD75.DBF ซึ่งมีโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล ดังตารางที่ 3.5 ถึงตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.5 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล สัดส่วนมูลค่าเพิ่มในภาคการผลิต

ลำดับ	ชื่อเซกข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P0502	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P0504	N	5	2	ภาคเกษตรกรรม
3	P0506	N	5	2	ภาคอุตสาหกรรม
4	P0508	N	5	2	ภาคการก่อสร้าง
5	P0510	N	5	2	ภาคเหมืองแร่
6	P0512	N	5	2	ภาคคมนาคม - ขนส่ง
7	P0514	N	5	2	ภาคค้าส่ง - ค้าปลีก
8	P0516	N	5	2	ภาคการธนาคาร ประกันภัย และธุรกิจอสังหาริมทรัพย์
9	P0518	N	5	2	ภาคบริการ
10	P0520	N	5	2	ภาคอื่น ๆ

ตารางที่ 3.6 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลแนวรับการส่งออกแยกตามสาขาการผลิต

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P1002	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P1004	N	9	2	สาขาเกษตรกรรม
3	P1006	N	9	2	สาขาประมง
4	P1008	N	9	2	สาขาป่าน้ำ
5	P1010	N	9	2	สาขาเหมืองแร่
6	P1012	N	9	2	สาขาอุตสาหกรรมการผลิต
7	P1014	N	9	2	สาขาอื่น ๆ

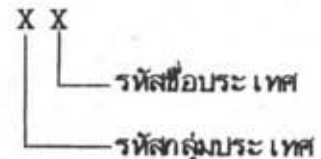
ตารางที่ 3.7 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลมูลค่าเพิ่มทั้งหมดและมูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P1502	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P1504	N	9	2	มูลค่าเพิ่มทั้งหมด ภาคอุตสาหกรรมสิ่งทอ
3	P1506	N	9	2	มูลค่าเพิ่มทั้งหมด รวมทั้งประเทศ
4	P1508	N	9	2	มูลค่าการส่งออก ภาคอุตสาหกรรมสิ่งทอ
5	P1510	N	9	2	มูลค่าการส่งออก รวมทั้งประเทศ

ตารางที่ 3.8 แสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูลมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์สิ่งทอไทยแยกตามตลาดที่สำคัญ

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P2002	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P2004	C	2		รหัสประเทศต่าง ๆ 
3	P2006	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (เครื่องนุ่งห่ม)
4	P2008	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (ผ้าพื้น)
5	P2010	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (สายใยประดิษฐ์)

ตารางที่ 3.9 แสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูลการส่งออกผลิตภัณฑ์ค้าและใบประคิษฐ์แยกความ  
 คลาที่สำคัญ

ลำดับ	ชื่อเชคข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P2502	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P2504	C	2		รหัสประเทศต่าง ๆ 
3	P2506	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (เส้นใยประคิษฐ์)
4	P2508	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (เส้นใยประคิษฐ์)
5	P2510	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (ค้าฝ้าย)
6	P2512	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (ค้าฝ้าย)
7	P2514	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (ค้าใยประคิษฐ์)
8	P2516	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (ค้าใยประคิษฐ์)

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 3.10 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลปริมาณการนำเข้า - ส่งออกผลิตภัณฑ์สิ่งทอ  
และปริมาณความต้องการสิ่งทอในประเทศ

ลำดับ	ชื่อเชคข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P3002	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P3004	N	9	2	ปริมาณการนำเข้า (ใยฝ้าย)
3	P3006	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (ใยฝ้าย)
4	P3008	N	9	2	ปริมาณการนำเข้า (ค้ายฝ้าย)
5	P3010	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (ค้ายฝ้าย)
6	P3012	N	9	2	ปริมาณการนำเข้า (ผ้าฝ้าย)
7	P3014	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (ผ้าฝ้าย)
8	P3016	N	9	2	ปริมาณการนำเข้า (เส้นใยประดิษฐ์)
9	P3018	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (เส้นใยประดิษฐ์)
10	P3020	N	9	2	ปริมาณการนำเข้า (ค้ายใยประดิษฐ์)
11	P3022	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (ค้ายใยประดิษฐ์)
12	P3024	N	9	2	ปริมาณการนำเข้า (ผ้าใยประดิษฐ์)
13	P3026	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (ผ้าใยประดิษฐ์)
14	P3028	N	9	2	ปริมาณการนำเข้า (ผ้าดัก)
15	P3030	N	9	2	ปริมาณการส่งออก (ผ้าดัก)
16	P3032	N	6	0	ปริมาณการนำเข้า (เสื้อผ้าสำเร็จรูป)
17	P3034	N	6	0	ปริมาณการส่งออก (เสื้อผ้าสำเร็จรูป)

ตารางที่ 3.10 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ เชคข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
18	P3036	N	9	2	ปริมาณความต้องการขายผ้าในประ เทศ
19	P3038	N	9	2	ปริมาณความต้องการค้าขายผ้าในประ เทศ
20	P3040	N	9	2	ปริมาณความต้องการค้าขายประคิษฐ์ ในประ เทศ
21	P3042	N	9	2	ปริมาณความต้องการ เลินขายประคิษฐ์ ในประ เทศ
22	P3044	N	9	2	ปริมาณความต้องการผ้าฝ้าย (ทอ) ในประ เทศ
23	P3046	N	9	2	ปริมาณความต้องการผ้าฝ้าย (ดัก) ในประ เทศ
24	P3048	N	9	2	ปริมาณความต้องการผ้าใยประคิษฐ์(ทอ) ในประ เทศ
25	P3050	N	9	2	ปริมาณความต้องการผ้าใยประคิษฐ์(ดัก) ในประ เทศ
26	P3052	N	6	0	ปริมาณความต้องการ เลื่อผ้าสำเร็จรูป ในประ เทศ

ศูนย์วิทยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 3.11 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลมูลค่าการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ

ลำดับ	ชื่อเชคข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P3102	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P3104	N	9	2	มูลค่าการนำเข้า (ใยฝ้าย)
3	P3106	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (ใยฝ้าย)
4	P3108	N	9	2	มูลค่าการนำเข้า (ท้ายฝ้าย)
5	P3110	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (ท้ายฝ้าย)
6	P3112	N	9	2	มูลค่าการนำเข้า (ผ้าฝ้าย)
7	P3114	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (ผ้าฝ้าย)
8	P3116	N	9	2	มูลค่าการนำเข้า (เส้นใยประดิษฐ์)
9	P3118	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (เส้นใยประดิษฐ์)
10	P3120	N	9	2	มูลค่าการนำเข้า (ท้ายใยประดิษฐ์)
11	P3122	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (ท้ายใยประดิษฐ์)
12	P3124	N	9	2	มูลค่าการนำเข้า (ผ้าใยประดิษฐ์)
13	P3126	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (ผ้าใยประดิษฐ์)
14	P3128	N	9	2	มูลค่าการนำเข้า (ผ้าดัก)
15	P3130	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (ผ้าดัก)
16	P3132	N	9	2	มูลค่าการนำเข้า (เสื้อผ้าสำเร็จรูป)
17	P3134	N	9	2	มูลค่าการส่งออก (เสื้อผ้าสำเร็จรูป)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 3.12 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลราคาของผลิตภัณฑ์สิ่งทอในการนำเข้า - ส่งออก

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P3202	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P3204	N	9	2	ราคาการนำเข้า (ใยฝ้าย)
3	P3206	N	9	2	ราคาการส่งออก (ใยฝ้าย)
4	P3208	N	9	2	ราคาการนำเข้า (ค้ายฝ้าย)
5	P3210	N	9	2	ราคาการส่งออก (ค้ายฝ้าย)
6	3212	N	9	2	ราคาการนำเข้า (ผ้าฝ้าย)

ตารางที่ 3.13 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลการผลิตและการใช้กำลังการผลิตในอุตสาหกรรมเส้นใยประดิษฐ์

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P4002	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P4004	N	12	2	กำลังการผลิต
3	P4006	N	12	2	ผลิตจริง
4	P4008	N	12	2	กำลังการผลิต
5	P4010	N	12	2	ผลิตจริง
6	P4012	N	12	2	กำลังการผลิต
7	P4014	N	12	2	ผลิตจริง
8	P4016	N	12	2	กำลังการผลิต
9	P4018	N	12	2	ผลิตจริง
10	P4020	N	12	2	กำลังการผลิต
11	P4022	N	12	2	ผลิตจริง

ตารางที่ 3.14 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลการจ้างงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอ

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P4502	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P4504	N	6	0	อุตสาหกรรมท่อน้าย
3	P4506	N	6	0	อุตสาหกรรมปั่นท้าย
4	P4508	N	6	0	อุตสาหกรรมทอผ้า
5	P4510	N	6	0	อุตสาหกรรมดักผ้า
6	P4512	N	6	0	อุตสาหกรรมทอที่ย้อมผ้าฝ้าย
7	P4514	N	6	0	อุตสาหกรรมทอที่ย้อมผ้าใยประดิษฐ์
8	P4516	N	6	0	อุตสาหกรรมเสื่อผ้าสำเร็จรูป
9	P4518	N	6	0	อุตสาหกรรมเส้นใยประดิษฐ์
10	P4520	N	6	0	อุตสาหกรรมท้ายหลอด
11	P4522	N	6	0	อุตสาหกรรมท้ายห้องยึก
12	P4524	N	6	0	อุตสาหกรรมผ้าไหมทอ
13	P4526	N	6	0	อุตสาหกรรมอานแห
14	P4528	N	6	0	อุตสาหกรรมถุงเท้า

ตารางที่ 3.15 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลจำนวนเครื่องจักรสิ่งทอ

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P5002	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P5004	N	6	0	จำนวนเครื่องปั่นท้าย (แกน)
3	P5006	N	6	0	จำนวนเครื่องทอผ้า (กี่)
4	P5008	N	6	0	จำนวนเครื่องดักผ้า (กี่)

ตารางที่ 3.16 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลการรับช่วงซื้อหลักทรัพย์มาใช้เงินจากผู้ประกอบ  
กิจการสิ่งทอของธนาคารแห่งประเทศไทย

ลำดับ	ชื่อเชคข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P5502	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P5504	N	8	2	ตัวอุตสาหกรรม
3	P5506	N	8	2	ตัวส่งออก

ตารางที่ 3.17 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลโครงสร้างต้นทุนการผลิตและการจำหน่าย  
เสื้อผ้าสำเร็จรูป

ลำดับ	ชื่อเชคข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P6002	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P6004	N	5	2	มูลค่าวัตถุดิบในประเทศ
3	P6006	N	5	2	มูลค่าวัตถุดิบนำเข้าจากต่างประเทศ
4	P6008	N	5	2	เงินเดือนและค่าจ้าง
5	P6010	N	5	2	มูลค่าพลังงาน (น้ำมันเชื้อเพลิง, กระแสไฟฟ้า)
6	P6012	N	5	2	ดอกเบี้ยเงินกู้
7	P6014	N	5	2	อื่น ๆ



ตารางที่ 3.18 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลต้นทุนการผลิตเส้นใยประดิษฐ์

ลำดับ	ชื่อเซตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P6502	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P6504	C	1		รหัสผลิตภัณฑ์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นใยพอลีเอสเตอร์ชนิดสั้น</li> <li>- เส้นใยพอลีเอสเตอร์ชนิดยาว</li> <li>- เส้นใยแอนลอนชนิดยาว</li> </ul>
3	P6506	N	5	2	วัตถุดิบ
4	P6508	N	5	2	ภณินาเข้าและภณินาค่า
5	P6510	N	5	2	เคมีภัณฑ์
6	P6512	N	5	2	บรรจุภัณฑ์
7	P6514	N	5	2	พลังงาน
8	P6516	N	5	2	สาธารณูปโภค
9	P6518	N	5	2	ค่าจ้าง
10	P6520	N	5	2	ค่าบำรุงรักษา
11	P6522	N	5	2	ค่าเสื่อมราคา
12	P6524	N	5	2	อื่น ๆ
13	P6526	N	5	2	ค่าใช้จ่ายในการขายและบริการ
14	P6528	N	5	2	ค่าใช้จ่ายด้านการเงิน
15	P6530	N	5	2	ภณินาค่า

ตารางที่ 3.18 แสดงโครงสร้างของแท่งข้อมูลสัดส่วนต้นทุนการผลิต เส้นค้ายและผ้าบางชนิด

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P7002	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P7004	C	1		ประเภทของผลิตภัณฑ์ - ค้าย P/C เบอร์ 45 - ผ้า P/C 186 เส้น กว้าง 47"/หลา - ผ้า (65 : 35) 190 เส้น กว้าง 38"/หลา
3	P7006	N	5	2	วัตถุดิบ (เส้นใยโพลีเอสเตอร์ 65%)
4	P7008	N	5	2	วัตถุดิบ (ฝ้ายในประเทศ 17.5%)
5	P7010	N	5	2	วัตถุดิบ (ฝ้ายต่างประเทศ 17.5%)
6	P7012	N	5	2	ค่าแพห้ำ
7	P7014	N	5	2	ค่าแรงงาน
8	P7016	N	5	2	คอกเบื้อ
9	P7018	N	5	2	ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
10	P7020	N	5	2	ค่าเครื่องอะไหล่และอุปกรณ์
11	P7022	N	5	2	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอื่น ๆ

ตารางที่ 3.20 แสดงโครงสร้างของแท่งข้อมูลต้นทุนการผลิตของโรงงานทอที่ย้อมและพิมพ์ผ้า  
ในประเทศไทย

ลำดับ	ชื่อเขตข้อมูล	รูปแบบ	ความยาว	ทศนิยม	หมายเหตุ
1	P7502	C	2		ปี พ.ศ.(เลข 2 หลักท้ายของปี พ.ศ.)
2	P7504	N	5	2	สีและเคมีภัณฑ์
3	P7506	N	5	2	น้ำมันเตา

### 3.2.3 ส่วนการประมวลผล

ส่วนโปรแกรมประกอบด้วยโปรแกรมที่เข้าในการประมวลผลข้อมูล (Processing)

มีรายละเอียดดังนี้ คือ

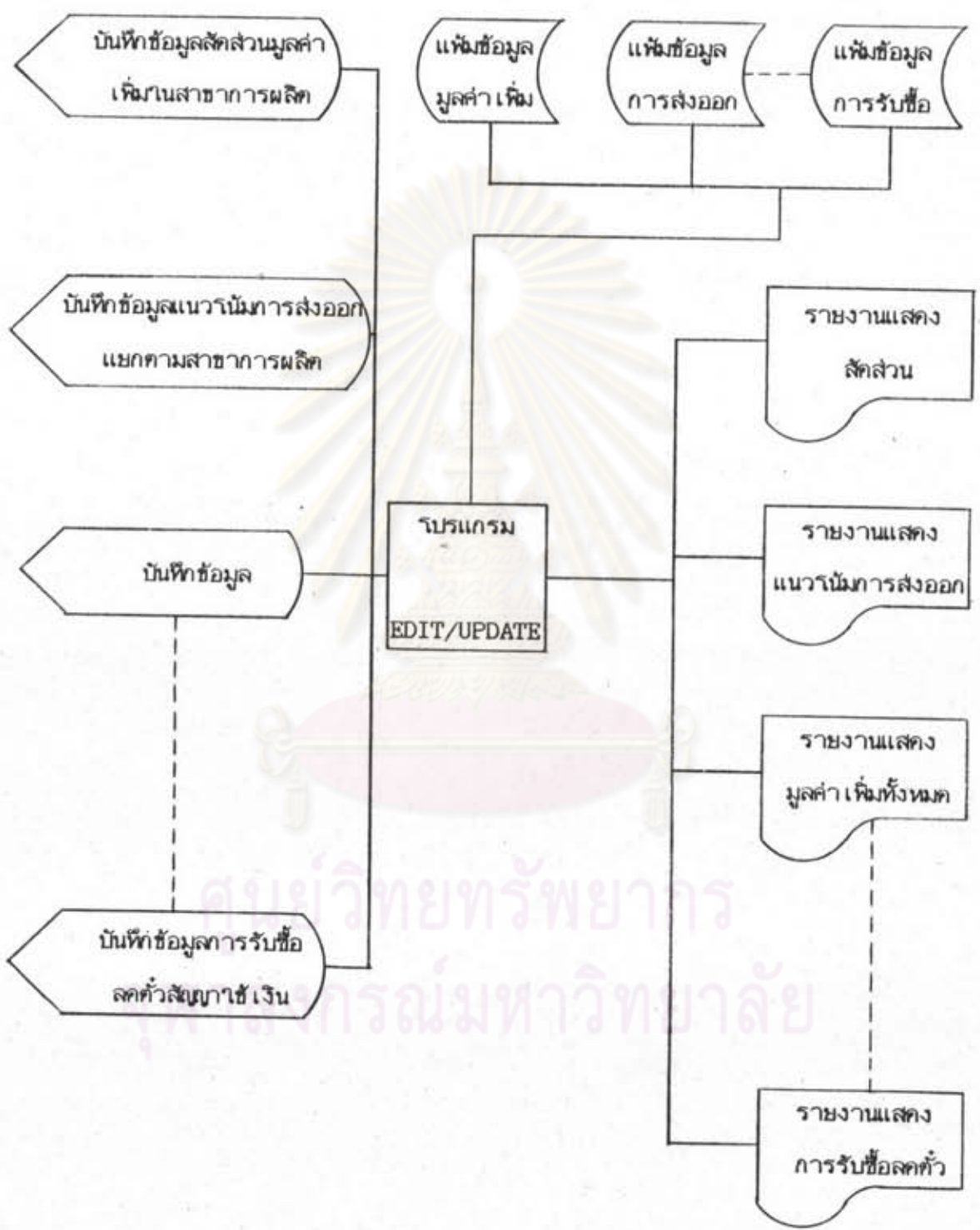
- (1) PDO05.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลสัดส่วนมูลค่าเพิ่มในสาขาการผลิต
- (2) PDO10.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลแนวโน้มการส่งออกแยกตามสาขาการผลิต
- (3) PDO15.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลมูลค่าเพิ่มทั้งหมด และมูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- (4) PDO20.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลปริมาณการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (5) PDO25.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลมูลค่าของการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (6) PDO30.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขมูลค่าของการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (7) PDO35.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลปริมาณความต้องการของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (8) PDO40.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลกำลังการผลิต และการใช้กำลังการผลิตในอุตสาหกรรมเส้นใยประดิษฐ์
- (9) PDO45.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลภาระงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- (10) PDO50.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลปริมาณเครื่องจักรสิ่งทอ
- (11) PDO55.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลการรับช่วงซื้อลดค่าสัมภาระการใช้เงินจากผู้ประกอบการสิ่งทอของธนาคารแห่งประเทศไทย
- (12) PDO60.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลโครงสร้างต้นทุนการผลิตและการจำหน่ายต่อหน่วยของเสื้อผ้าสำเร็จรูป



- (13) PD065.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลต้นทุนการผลิตเส้นใยประคิษฐ์ (โพลีเอสเตอร์ และในลอน)
- (14) PD070.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลสัดส่วนต้นทุนการผลิตเส้นค้าย และผ้าบางชนิด
- (15) PD075.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลต้นทุนการผลิตของโรงงานทอกระย้อม และโคมผ้าในประเทศไทย
- (16) PD080.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์สิ่งทอแยกตามตลาดที่สำคัญ
- (17) PD085.PRG เป็น Program ที่เข้าในการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลการส่งออกผลิตภัณฑ์ค้าย และใยประคิษฐ์แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (18) PD505.PRG เป็น Program ที่เข้าในการพิมพ์รายงานแสดงสัดส่วนมูลค่าเพิ่มในสาขาการผลิต
- (19) PD510.PRG เป็น Program ที่เข้าในการพิมพ์รายงานแสดงแนวโน้มการส่งออกแยกตามสาขาการผลิต
- (20) PD515.PRG เป็น Program ที่เข้าในการพิมพ์รายงานแสดงมูลค่าเพิ่มทั้งหมด และมูลค่าการส่งออกของอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- (21) PD520.PRG เป็น Program ที่เข้าในการพิมพ์รายงานแสดงราคาผลิตภัณฑ์สิ่งทอในการนำเข้า - ส่งออก
- (22) PD525.PRG เป็น Program ที่เข้าในการพิมพ์รายงานแสดงปริมาณการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (23) PD530.PRG เป็น Program ที่เข้าในการพิมพ์รายงานแสดงมูลค่าของการนำเข้า - ส่งออกของผลิตภัณฑ์สิ่งทอ
- (24) PD533.PRG เป็น Program ที่เข้าในการพิมพ์รายงานแสดงปริมาณการผลิตของผ้าฝ้าย, ค้ายผ้าฝ้าย, ค้ายใยประคิษฐ์, เส้นใยประคิษฐ์
- (25) PD535.PRG เป็น Program ที่เข้าในงานพิมพ์รายงานแสดงปริมาณการผลิตผ้าฝ้าย, ผ้าใยประคิษฐ์, เสื้อผ้าสำเร็จรูป
- (26) PD540.PRG เป็น Program ที่เข้าในงานพิมพ์รายงานแสดงกำลังการผลิตและการใช้กำลังการผลิตในอุตสาหกรรมเส้นใยประคิษฐ์

- (27) PD545.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงการจ้างงาน  
ในอุตสาหกรรมสิ่งทอ
- (28) PD550.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงปริมาณ  
เครื่องจักรสิ่งทอ
- (29) PD555.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงการรับช่วง  
ซื้อลดทั่วสหภาพการใช้จ่ายเงินจากผู้ประกอบกิจการสิ่งทอของธนาคารแห่งประเทศไทย
- (30) PD560.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงอัตราการ  
เจริญเติบโตของมูลค่าการส่งออก
- (31) PD565.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงโครงสร้าง  
ต้นทุนการผลิตและการจำหน่ายต่อหน่วยของเสื้อผ้าสำเร็จรูป
- (32) PD570.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงต้นทุน  
การผลิตเส้นใยประดิษฐ์ (โพลีเอสเตอร์ และไนลอน)
- (33) PD575.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงสัดส่วน  
ต้นทุนการผลิตเส้นด้าย และผ้าบางชนิด
- (34) PD580.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงต้นทุน  
การผลิตของโรงงานทอผ้าฝ้าย และพิมพ์ผ้าในประเทศไทย
- (35) PD585.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงปริมาณ  
ความต้องการผลิตวัตถุดิบสิ่งทอของตลาดในประเทศ
- (36) PD590.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงมูลค่า  
การส่งออกผลิตภัณฑ์สิ่งทอแยกตามตลาดที่สำคัญ
- (37) PD592.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงมูลค่า  
การส่งออกเครื่องนุ่งห่มไทย แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (38) PD594.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงมูลค่า  
การส่งออกผ้าฝ้าย แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (39) PD596.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงมูลค่า  
การส่งออกผ้าใยประดิษฐ์ แยกตามตลาดที่สำคัญ
- (40) PD598.PRG เป็น Program ที่เข้างานพิมพ์รายงานแสดงการส่ง  
ออกผลิตภัณฑ์ผ้า และใยประดิษฐ์แยกตามตลาดที่สำคัญ

แผนการดำเนินการเพื่อประมวลผลให้ได้สารสนเทศ ดังกล่าวมีขั้นตอนในการประมวลผลของระบบดังในภาพประกอบที่ 3.2



ภาพประกอบที่ 3.2 แสดงผังระบบประมวลผลของข้อมูลสารสนเทศการค้าและการผลิตของอุตสาหกรรมสิ่งทอ