

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

การไหลของข้อมูล (Data Flow)

ตารางที่ 1 แสดง Data Flow ข้อมูลหลัก

Data Flow ID :	0001
Name :	ข้อมูลหลัก
Description :	เป็นข้อมูลที่สำคัญภายในระบบ
Source :	บริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์, พนักงาน, ผู้ดูแลระบบ, ผู้ใช้บริการ, Process 1, D1 แฟ้มข้อมูลหลัก,
Destination :	Process 0, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, D1 แฟ้มข้อมูลหลัก
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลหลัก = ข้อมูลพนักงาน + ข้อมูลผู้ให้บริการ + ข้อมูลใช้งานระบบ + ข้อมูลรายการให้บริการ + ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ + ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ตารางที่ 2 แสดง Data Flow ใบส่งผลิตภัณฑ์

Data Flow ID :	0002
Name :	ใบส่งผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นใบที่บริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ส่งมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ที่สั่งซื้อ
Source :	บริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์
Destination :	Process 0, 8, 8.1
Type of Data Flow :	แบบฟอร์ม
Data Structure :	ใบส่งผลิตภัณฑ์ = รหัสการรับผลิตภัณฑ์ + วันที่รับผลิตภัณฑ์ + รหัสพนักงาน + รหัสการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ + รหัสรายละเอียดการรับผลิตภัณฑ์ + ราคารวม + ราคาต่อหน่วย + จำนวน + รหัสผลิตภัณฑ์

ตารางที่ 3 แสดง Data Flow ใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์

Data Flow ID :	0003
Name :	ใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นใบสำหรับสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ตามที่ต้องการ
Source :	Process 0, บริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์
Destination :	บริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์, Process 7, 7.1, 7.2
Type of Data Flow :	แบบฟอร์ม
Data Structure :	<p>ใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ = รหัสการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ + วันที่สั่งซื้อ +</p> <p>รหัสพนักงาน + รหัสบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ +</p> <p>รหัสประเภทการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ +</p> <p>รหัสผลิตภัณฑ์ + จำนวน +</p> <p>รหัสรายละเอียดการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์</p>

ตารางที่ 4 แสดง Data Flow ข้อมูลพื้นฐาน

Data Flow ID :	0004
Name :	ข้อมูลพื้นฐาน
Description :	เป็นข้อมูลเบื้องต้นที่จำเป็นต้องใช้ในระบบ
Source :	พนักงาน , D2 เพิ่มข้อมูลพื้นฐาน
Destination :	Process 0, 2, 2.1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, D2 เพิ่มข้อมูลพื้นฐาน
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	<p>ข้อมูลพื้นฐาน = ข้อมูลค่าน้ำหนัก + ข้อมูลตำแหน่ง +</p> <p>ข้อมูลหน่วยนับ + ข้อมูลบัญชีธนาคาร +</p> <p>ข้อมูลห้องนอน + ข้อมูลเตียงนอน +</p> <p>ข้อมูลประเภทการชำระเงิน +</p> <p>ข้อมูลสถานการณ์จอง + ข้อมูลประเภทธาตุ +</p> <p>ข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์ +</p> <p>ข้อมูลประเภทผู้ใช้บริการ +</p> <p>ข้อมูลประเภทรายการบริการ +</p> <p>ข้อมูลประเภทการสั่งซื้อ</p>

ตารางที่ 5 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าออกงาน

Data Flow ID :	0005
Name :	ข้อมูลการเข้าออกงาน
Description :	รายละเอียดบัตรสมาชิกที่ต้องการจัดการ
Source :	พนักงาน, D3 เพิ่มข้อมูลการเข้าออกงาน
Destination :	Process 0, 3, 10, 11, D3 เพิ่มข้อมูลการเข้าออกงาน
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	<p>ข้อมูลการเข้าออกงาน = รหัสการเข้า-ออกงาน + วัน-เวลาที่เข้า +</p> <p>วัน-เวลาที่ออก + รหัสพนักงาน</p>

ตารางที่ 6 แสดง Data Flow ข้อมูลการจ่ายเงินเดือน

Data Flow ID :	0006
Name :	ข้อมูลการจ่ายเงินเดือน
Description :	เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดการจ่ายเงินเดือนให้กับพนักงาน
Source :	พนักงาน, D4 เพิ่มข้อมูลการจ่ายเงินเดือน
Destination :	Process 0, 4, 10, 11 D4 เพิ่มข้อมูลการจ่ายเงินเดือน
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลการจ่ายเงินเดือน = ความต้องการค่าคอมมิชชั่น + ข้อมูลการจ่ายเงินเดือนที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลการจ่ายเงินเดือนที่ต้องการแก้ไข

ตารางที่ 7 แสดง Data Flow ใบจ่ายเงินเดือนค่าคอมมิชชั่น

Data Flow ID :	0007
Name :	ใบจ่ายเงินเดือนค่าคอมมิชชั่น
Description :	เป็นใบที่แสดงฐานเงินเดือนและค่าคอมมิชชั่นที่พนักงานได้รับ
Source :	พนักงาน
Destination :	Process 0, 4
Type of Data Flow :	แบบฟอร์ม
Data Structure :	ใบจ่ายเงินเดือนค่าคอมมิชชั่น = รหัสการจ่ายเงินเดือน + รหัสพนักงาน + ค่าคอมมิชชั่น + จำนวนเงินเดือน + ประจำเดือน-ปี + วัน-เดือน-ปีที่จ่าย

ตารางที่ 8 แสดง Data Flow ข้อมูลการใช้บริการ

Data Flow ID :	0008
Name :	ข้อมูลการใช้บริการ
Description :	เป็นข้อมูลที่แสดงรายการละเอียดการมาใช้บริการของผู้ใช้บริการ
Source :	พนักงาน
Destination :	Process 0, 6
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลการใช้บริการ = ข้อมูลการใช้บริการที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลการใช้บริการที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลการใช้บริการที่ต้องการลบ

ตารางที่ 9 แสดง Data Flow ข้อมูลการขาย

Data Flow ID :	0009
Name :	ข้อมูลการขาย
Description :	เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดการขายผลิตภัณฑ์
Source :	พนักงาน, D5 เพิ่มข้อมูลการขาย, Process 5
Destination :	Process 0, 5, 10, 10.6, 11, 11.1, 11.4, D5 เพิ่มข้อมูลการขาย
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลการขาย = ข้อมูลการขายที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลการขายที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลการขายที่ต้องการลบ

ตารางที่ 10 แสดง Data Flow ข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์

Data Flow ID :	0010
Name :	ข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดในการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ในแต่ละครั้ง
Source :	พนักงาน, D7 เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์, Process 7
Destination :	Process 0, 7, 8,10,11, D7 เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ = ข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลบ

ตารางที่ 11 แสดง Data Flow ข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์

Data Flow ID :	0011
Name :	ข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดการเบิกผลิตภัณฑ์
Source :	พนักงาน, Process 9, D9 เพิ่มข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์
Destination :	Process 0, 9, 10 ,11 , D9 เพิ่มข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ = ข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลบ

ตารางที่ 12 แสดง Data Flow ข้อมูลการตรวจธาตุ

Data Flow ID :	0012
Name :	ข้อมูลการตรวจธาตุ
Description :	รายละเอียดข้อมูลพื้นฐานที่ต้องการจัดการ
Source :	พนักงาน,
Destination :	Process 0, 6
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลการตรวจธาตุ = ข้อมูลการตรวจธาตุที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลการตรวจธาตุที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลการตรวจธาตุที่ต้องการลบ

ตารางที่ 13 แสดง Data Flow ความต้องการรายงานสรุปต่างๆ

Data Flow ID :	0013
Name :	ความต้องการรายงานสรุปต่างๆ
Description :	เป็นความต้องการรายงานสรุปต่างๆ ของผู้ใช้งานระบบ
Source :	พนักงาน
Destination :	Process 0,11
Type of Data Flow :	รายงาน
Data Structure :	ความต้องการรายงานสรุปต่างๆ = ความต้องการรายงานรายรับ-รายจ่าย + ความต้องการรายงานรายการบริการยอดนิยม + ความต้องการรายงานแพ็คเกจยอดนิยม + ความต้องการรายงานผลิตภัณฑ์ยอดนิยม + ความต้องการรายงานสรุปการเบิกผลิตภัณฑ์ + ความต้องการรายงานการจองและการใช้บริการ+ ความต้องการรายงานผู้ใช้บริการแต่ละประเภท

ตารางที่ 14 แสดง Data Flow รายงานสรุปต่างๆ

Data Flow ID :	0014
Name :	รายงานสรุปต่างๆ
Description :	เป็นรายงานสรุปต่างๆ ที่ผู้ใช้งานระบบต้องการ
Source :	Process 0,11
Destination :	พนักงาน
Type of Data Flow :	รายงาน
Data Structure :	รายงานสรุปต่างๆ = รายงานรายรับ-รายจ่าย + รายงานรายการบริการยอดนิยม + รายงานแพ็คเกจยอดนิยม + รายงานผลิตภัณฑ์ยอดนิยม + รายงานสรุปการเบิกผลิตภัณฑ์ + รายงานการจองและการใช้บริการ+ รายงานผู้ใช้บริการแต่ละประเภท

ตารางที่ 15 แสดง Data Flow บัตรพนักงาน

Data Flow ID :	0015
Name :	บัตรพนักงาน
Description :	เป็นบัตรที่แสดงรายละเอียดของพนักงานแต่ละคน
Source :	Process 0, 1, 1.2, 1.2.1, 1.2.2
Destination :	พนักงาน
Type of Data Flow :	แบบฟอร์ม
Data Structure :	บัตรพนักงาน = รหัสพนักงาน + รหัสตำแหน่ง + รหัสค่านำหน้าชื่อ + ชื่อ + นามสกุล + รูปภาพ

ตารางที่ 16 แสดง Data Flow ผลการสืบค้นข้อมูล

Data Flow ID :	0016
Name :	ผลการสืบค้นข้อมูล
Description :	เป็นข้อมูลผลลัพธ์ที่ได้จากการสืบค้นตามที่ผู้ใช้งานต้องการ
Source :	Process 0, 11
Destination :	พนักงาน
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	<p>ผลการสืบค้นข้อมูล = ผลการสืบค้นข้อมูลพนักงาน +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลผู้ใช้บริการ +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลผลิตภัณฑ์ +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลรายการบริการ +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลแพ็คเกจ +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลโปรโมชั่น +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลการจอง +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลการใช้บริการ +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลการตรวจธาตุ +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลการจ่ายเงินเดือน +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลการเข้า-ออกงาน +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ +</p> <p>ผลการสืบค้นข้อมูลการขาย</p>

ตารางที่ 18 แสดง Data Flow ข้อมูลการจอง

Data Flow ID :	0018
Name :	ข้อมูลการจอง
Description :	เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดการจองของผู้ใช้บริการ
Source :	ผู้ให้บริการ, D6.1 เพิ่มข้อมูลการจอง
Destination :	Process 0, 6, 6.3, 10.8, 11.1, 11.2, 11.3, 11.7
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลการจอง = ข้อมูลการจองที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลการจองที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลการจองที่ต้องการลบ

ตารางที่ 19 แสดง Data Flow บัตรสมาชิก

Data Flow ID :	0019
Name :	บัตรสมาชิก
Description :	เป็นบัตรที่ออกให้ผู้ให้บริการที่สมัครเป็นสมาชิก
Source :	Process 0, 1, 1.3.1, 1.3.2
Destination :	ผู้ให้บริการ
Type of Data Flow :	แบบฟอร์ม
Data Structure :	บัตรสมาชิก = รหัสผู้ให้บริการ + ชื่อ + นามสกุล + รหัสคำนำหน้าชื่อ + รหัสประเภทผู้ให้บริการ

ตารางที่ 20 แสดง Data Flow ใบเสร็จรับเงิน

Data Flow ID :	0020
Name :	ใบเสร็จรับเงิน
Description :	รายละเอียดใบเสร็จรับเงินที่ต้องการจัดการ
Source :	Process 0, 5, 5.1, 5.2
Destination :	ผู้ให้บริการ
Type of Data Flow :	แบบฟอร์ม
Data Structure :	ใบเสร็จรับเงิน = รหัสการขาย + วันที่ขาย + รหัสพนักงาน + รหัสรายละเอียดการขาย + รหัสผลิตภัณฑ์ + จำนวน + ราคาต่อหน่วย

ตารางที่ 21 แสดง Data Flow เอกสารการจองเพื่อชำระเงิน

Data Flow ID :	0021
Name :	เอกสารการจองเพื่อชำระเงิน
Description :	เป็นเอกสารที่ออกให้สำหรับผู้ให้บริการที่มาจองเพื่อไปชำระค่าบริการค่าจอง
Source :	Process 0, 6
Destination :	ผู้ให้บริการ
Type of Data Flow :	แบบฟอร์ม
Data Structure :	เอกสารการจองเพื่อชำระเงิน = รหัสการจอง + วัน-เวลาที่จอง + รหัสสถานะการจอง + รหัสผู้ให้บริการ + รหัสบัญชีธนาคาร + วัน-เวลาที่โอน + จำนวนเงินโอน + หลักฐานการโอน + ราคารวมการจองทั้งหมด

ตารางที่ 22 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่สืบค้น

Data Flow ID :	0022
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่สืบค้น
Description :	เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่ต้องการสืบค้น
Source :	Process 0, 1, 1.4
Destination :	ผู้ดูแลระบบ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่สืบค้น = ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ใช้งานระบบที่สืบค้น + ข้อมูลพนักงานที่ใช้งานระบบที่สืบค้น

ตารางที่ 23 แสดง Data Flow ความต้องการสืบค้นข้อมูลผู้ใช้งาน

Data Flow ID :	0023
Name :	ความต้องการสืบค้นข้อมูลผู้ใช้งาน
Description :	เป็นความต้องการของผู้ดูแลระบบที่จะสืบค้นข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Source :	ผู้ดูแลระบบ
Destination :	Process 0, 1, 1.4
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ความต้องการสืบค้นข้อมูลผู้ใช้งาน = ข้อมูลพนักงานที่ใช้งานระบบ + ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ใช้งานระบบ

ตารางที่ 24 แสดง Data Flow ข้อมูลการจองและการใช้บริการ

Data Flow ID :	0024
Name :	ข้อมูลการจองและการใช้บริการ
Description :	เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดการจองและการใช้บริการ
Source :	Process 6, 10, 11, D6 เพิ่มข้อมูลการจองและการใช้บริการ
Destination :	D6 เพิ่มข้อมูลการจองและการใช้บริการ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลการจองและการใช้บริการ = ข้อมูลการจองที่ต้อง + ข้อมูลการให้บริการ + ข้อมูลการตรวจธาตุ

ตารางที่ 25 แสดง Data Flow ข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์

Data Flow ID :	0025
Name :	ข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์
Description :	เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์
Source :	Process 8, D8 เพิ่มข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์
Destination :	Process 8, 10, 11, D8 เพิ่มข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ = ข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลบ

ตารางที่ 26 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่ต้องการจัดการ

Data Flow ID :	0026
Name :	ข้อมูลพนักงานที่ต้องการจัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่ต้องการจัดการ
Source :	Process 1.1
Destination :	Process 1.2
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลพนักงานที่ต้องการจัดการ = ข้อมูลพนักงานที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลพนักงานต้องการแก้ไข + ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ

ตารางที่ 27 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการจัดการ

Data Flow ID :	0027
Name :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการจัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการจัดการ
Source :	Process 1.1
Destination :	Process 1.3
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการจัดการ = ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลผู้ใช้บริการต้องการแก้ไข + ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการลบ

ตารางที่ 28 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่ต้องการจัดการ

Data Flow ID :	0028
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่ต้องการจัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่ต้องการจัดการ
Source :	Process 1.1
Destination :	Process 1.4
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่ต้องการจัดการ = ข้อมูลพนักงานที่ใช้งานระบบ + ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ใช้งานระบบ

ตารางที่ 29 แสดง Data Flow ข้อมูลรายการให้บริการที่ต้องการจัดการ

Data Flow ID :	0029
Name :	ข้อมูลรายการให้บริการที่ต้องการจัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลรายการให้บริการที่ต้องการจัดการ
Source :	Process 1.1
Destination :	Process 1.5
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลรายการให้บริการที่ต้องการจัดการ = ข้อมูลแพ็คเกจ + ข้อมูลรายการบริการ + ข้อมูลโปรโมชั่น

ตารางที่ 30 แสดง Data Flow ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจัดการ

Data Flow ID :	0030
Name :	ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจัดการลงในแฟ้มข้อมูล
Source :	Process 1.1
Destination :	Process 1.6
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจัดการ = ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลบ

ตารางที่ 31 แสดง Data Flow ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจัดการ

Data Flow ID :	0031
Name :	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจัดการ
Source :	Process 1.1
Destination :	Process 1.7
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจัดการ = ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลบ

ตารางที่ 32 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่จัดการ

Data Flow ID :	0032
Name :	ข้อมูลพนักงานที่จัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่จัดการลงในแฟ้มข้อมูลพนักงาน
Source :	D1.1 แฟ้มข้อมูลพนักงาน, Process 1.2
Destination :	Process 1.2, D1.1 แฟ้มข้อมูลพนักงาน
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลพนักงานที่จัดการ = ข้อมูลพนักงานที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ

ตารางที่ 33 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้บริการที่จัดการ

Data Flow ID :	00033
Name :	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้บริการที่จัดการลงในแฟ้มข้อมูล
Source :	D1.2 แฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ, Process 1.3
Destination :	Process 1.3, D1.2 แฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่จัดการ = ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการลบ

ตารางที่ 34 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่ใช้งานระบบ

Data Flow ID :	0034
Name :	ข้อมูลพนักงานที่ใช้งานระบบ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่เข้าใช้งานระบบ
Source :	D1.1 เพิ่มข้อมูลพนักงาน, Process 1.4
Destination :	Process 1.4, D1.1 เพิ่มข้อมูลพนักงาน
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลพนักงานที่ใช้งานระบบ = ข้อมูลพนักงาน

ตารางที่ 35 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ใช้งานระบบ

Data Flow ID :	0035
Name :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ใช้งานระบบ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้บริการที่ใช้เข้างานระบบ
Source :	D1.2 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้บริการ, Process 1.4
Destination :	Process 1.4, D1.2 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้บริการ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ใช้งานระบบ = ข้อมูลผู้ใช้บริการ

ตารางที่ 36 แสดง Data Flow ข้อมูลแพ็คเกจที่จัดการ

Data Flow ID :	0036
Name :	ข้อมูลแพ็คเกจที่จัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลแพ็คเกจที่จัดการลงในเพิ่มข้อมูลแพ็คเกจ
Source :	D1.5.3 เพิ่มข้อมูลแพ็คเกจ, Process 1.5
Destination :	Process 1.5, D1.5.3 เพิ่มข้อมูลแพ็คเกจ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลแพ็คเกจที่จัดการ = ข้อมูลแพ็คเกจที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลแพ็คเกจที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลแพ็คเกจที่ต้องการลบ

ตารางที่ 37 แสดง Data Flow ข้อมูลโปรโมชั่นที่จัดการ

Data Flow ID :	0037
Name :	ข้อมูลโปรโมชั่นที่จัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลโปรโมชั่นที่จัดการลงเพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น
Source :	D1.5.4 เพิ่มข้อมูลแพ็คเกจ, Process 1.5
Destination :	Process 1.5, D1.5.4 เพิ่มข้อมูลแพ็คเกจ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลโปรโมชั่นที่จัดการ = ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลโปรโมชั่นที่ต้องการลบ

ตารางที่ 38 แสดง Data Flow ข้อมูลรายการบริการที่จัดการ

Data Flow ID :	0038
Name :	ข้อมูลรายการบริการที่จัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลรายการบริการที่จัดการลงเพิ่มข้อมูลรายการบริการ
Source :	D1.5.2 เพิ่มข้อมูลรายการบริการ, Process 1.5
Destination :	Process 1.5, D1.5.2 เพิ่มข้อมูลรายการบริการ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลโปรโมชั่นที่จัดการ = ข้อมูลรายการบริการที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลรายการบริการที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลรายการบริการที่ต้องการลบ

ตารางที่ 39 แสดง Data Flow ข้อมูลประเภทรายการบริการ

Data Flow ID :	0039
Name :	ข้อมูลประเภทรายการบริการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลประเภทรายการบริการที่มีในระบบ
Source :	D1.5.2 เพิ่มข้อมูลประเภทรายการบริการ
Destination :	Process 1.5
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลประเภทรายการบริการ = รหัสประเภทรายการบริการ + ชื่อประเภทรายการบริการ

ตารางที่ 40 แสดง Data Flow ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่จัดการ

Data Flow ID :	0040
Name :	ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่จัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่จัดการลงเพิ่มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์
Source :	D1.4 เพิ่มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์, Process 1.6
Destination :	Process 1.6, D1.4 เพิ่มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่จัดการ = ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่จัดการที่ ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลบริษัทจำหน่าย ผลิตภัณฑ์ที่จัดการที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่จัดการที่ ต้องการลบ

ตารางที่ 41 แสดง Data Flow ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่จัดการ

Data Flow ID :	0041
Name :	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่จัดการ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการจัดการลงแฟ้มข้อมูลผลิตภัณฑ์
Source :	D1.5 แฟ้มข้อมูลผลิตภัณฑ์, Process 1.7
Destination :	Process 1.7, D1.5 แฟ้มข้อมูลผลิตภัณฑ์
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่จัดการ = ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข + ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ต้องการลบ

ตารางที่ 42 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่ต้องการเพิ่ม

Data Flow ID :	0042
Name :	ข้อมูลพนักงานที่ต้องการเพิ่ม
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่ต้องการเพิ่มในแฟ้มข้อมูลพนักงาน
Source :	-
Destination :	Process 1.2.1
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลพนักงานที่ต้องการเพิ่ม = รหัสพนักงาน + รหัสตำแหน่ง + ชื่อ + นามสกุล + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ + ที่อยู่ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

ตารางที่ 43 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข

Data Flow ID :	0043
Name :	ข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไขในแฟ้มข้อมูลพนักงาน
Source :	-
Destination :	Process 1.2.2
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไข = รหัสพนักงาน + รหัสตำแหน่ง + ชื่อ + นามสกุล + รหัสรหัสค่านำหน้าชื่อ + ที่อยู่ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

ตารางที่ 44 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ

Data Flow ID :	0044
Name :	ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบในแฟ้มข้อมูลพนักงาน
Source :	-
Destination :	Process 1.2.3
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลพนักงานที่ต้องการลบ = รหัสพนักงาน + รหัสตำแหน่ง + ชื่อ + นามสกุล + รหัสรหัสค่านำหน้าชื่อ + ที่อยู่ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

ตารางที่ 45 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่เพิ่ม

Data Flow ID :	0045
Name :	ข้อมูลพนักงานที่เพิ่ม
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่เพิ่มในแฟ้มข้อมูลพนักงาน
Source :	Process 1.2.1
Destination :	D1.1 แฟ้มข้อมูลพนักงาน
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลพนักงานที่เพิ่ม = รหัสพนักงาน + รหัสตำแหน่ง + ชื่อ + นามสกุล + รหัสรหัสค่านำหน้าชื่อ + ที่อยู่ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

ตารางที่ 46 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่แก้ไข

Data Flow ID :	0046
Name :	ข้อมูลพนักงานที่แก้ไข
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่แก้ไขในแฟ้มข้อมูลพนักงาน
Source :	Process 1.2.2, D1.1 แฟ้มข้อมูลพนักงาน
Destination :	D1.1 แฟ้มข้อมูลพนักงาน, Process 1.2.2
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลพนักงานที่แก้ไข = รหัสพนักงาน + รหัสตำแหน่ง + ชื่อ + นามสกุล + รหัสรหัสค่านำหน้าชื่อ + ที่อยู่ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

ตารางที่ 47 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่ลบ

Data Flow ID :	0047
Name :	ข้อมูลพนักงานที่ลบ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่ลบในแฟ้มข้อมูลพนักงาน
Source :	Process 1.2.3
Destination :	D1.1 แฟ้มข้อมูลพนักงาน
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลพนักงานที่ลบ = รหัสพนักงาน + รหัสตำแหน่ง + ชื่อ + นามสกุล + รหัสคำนำหน้าชื่อ + ที่อยู่ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน

ตารางที่ 48 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการเพิ่ม

Data Flow ID :	0048
Name :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการเพิ่ม
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการเพิ่มในแฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ
Source :	-
Destination :	Process 1.3.1
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการเพิ่ม = รหัสผู้ใช้บริการ + ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ใช้บริการ

ตารางที่ 49 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ให้บริการที่ต้องการแก้ไข

Data Flow ID :	0049
Name :	ข้อมูลผู้ให้บริการที่ต้องการแก้ไข
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ให้บริการที่ต้องการแก้ไขในแฟ้มข้อมูลผู้ให้บริการ
Source :	-
Destination :	Process 1.3.2
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ให้บริการที่ต้องการแก้ไข = รหัสผู้ให้บริการ + ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสรหัสค่านำหน้าชื่อ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ให้บริการ

ตารางที่ 50 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ให้บริการที่ต้องการลบ

Data Flow ID :	0050
Name :	ข้อมูลผู้ให้บริการที่ต้องการลบ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ให้บริการที่ต้องการลบในแฟ้มข้อมูลผู้ให้บริการ
Source :	-
Destination :	Process 1.3.3
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ให้บริการที่ต้องการลบ = รหัสผู้ให้บริการ + ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสรหัสค่านำหน้าชื่อ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ให้บริการ

ตารางที่ 51 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้บริการที่เพิ่ม

Data Flow ID :	00051
Name :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่เพิ่ม
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้บริการที่เพิ่มลงแฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ
Source :	Process 1.3.1
Destination :	D1.2 แฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่เพิ่ม = รหัสผู้ใช้บริการ + ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสรหัสค่านำหน้าชื่อ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ใช้บริการ

ตารางที่ 52 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้บริการที่แก้ไข

Data Flow ID :	0052
Name :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่แก้ไข
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้บริการที่แก้ไขลงแฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ
Source :	D1.2 แฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ, Process 1.3.2
Destination :	Process 1.3.2, D1.2 แฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ใช้บริการที่แก้ไข = รหัสผู้ใช้บริการ + ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสรหัสค่านำหน้าชื่อ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ใช้บริการ

ตารางที่ 53 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ให้บริการที่ลบ

Data Flow ID :	0053
Name :	ข้อมูลผู้ให้บริการที่ลบ
Description :	เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ให้บริการที่แก้ไขลงเพิ่มข้อมูลผู้ให้บริการ
Source :	Process 1.3.3
Destination :	D1.2 เพิ่มข้อมูลผู้ให้บริการ
Type of Data Flow :	รายการข้อมูล
Data Structure :	ข้อมูลผู้ให้บริการที่ลบ = รหัสผู้ให้บริการ + ชื่อ + นามสกุล + ที่อยู่ + รหัสรหัสค่านำหน้าชื่อ + เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ + รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ให้บริการ