### 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 + ข้อมูลผู้ใช้บริการ + 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 : | ใบสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ = รหัสการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ + วันที่สั่งซื้อ +  รหัสพนักงาน + รหัสบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ +  รหัสประเภทการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ +  รหัสผลิตภัณฑ์ + จำนวน +  รหัสรายละเอียดการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ |

ตารางที่ 4 แสดง Data Flow ข้อมูลพื้นฐาน

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0004 |
| Name : | ข้อมูลพื้นฐาน |
| Description : | เป็นข้อมูลเบื้องต้นที่จำเป็นต้องใช้ในระบบ |
| Source : | พนักงาน , D2 แฟ้มข้อมูลพื้นฐาน |
| Destination : | Process 0, 2, 2.1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, D2 แฟ้มข้อมูลพื้นฐาน |
| Type of Data Flow : | รายการข้อมูล |
| Data Structure : | ข้อมูลพื้นฐาน = ข้อมูลคำนำหน้าชื่อ + ข้อมูลตำแหน่ง +  ข้อมูลหน่วยนับ + ข้อมูลบัญชีธนาคาร +  ข้อมูลห้องนวด + ข้อมูลเตียงนวด +  ข้อมูลประเภทการชำระเงิน +  ข้อมูลสถานการณ์จอง + ข้อมูลประเภทธาตุ +  ข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์ +  ข้อมูลประเภทผู้ใช้บริการ +  ข้อมูลประเภทรายการบริการ +  ข้อมูลประเภทการสั่งซื้อ |

ตารางที่ 5 แสดง Data Flow ข้อมูลการเข้าออกงาน

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

ตารางที่ 6 แสดง Data Flow ข้อมูลการจ่ายเงินเดือน

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

ตารางที่ 7 แสดง Data Flow ใบจ่ายเงินเดือนละค่าคอมมิชชั่น

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0007 |
| Name : | ใบจ่ายเงินเดือนละค่าคอมมิชชั่น |
| Description : | เป็นใบที่แสดงฐานเงินเดือนและค่าคอมมิชชั่นที่พนักงานได้รับ |
| Source : | พนักงาน |
| Destination : | Process 0, 4 |
| Type of Data Flow : | แบบฟอร์ม |
| Data Structure : | ใบจ่ายเงินเดือนละค่าคอมมิชชั่น = รหัสการจ่ายเงินเดือน + รหัสพนักงาน +  ค่าคอมมิชชั่น + จำนวนเงินเดือน +  ประจะเดือน-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 แฟ้มข้อมูลการชาย, Process 5 |
| Destination : | Process 0, 5, 10, 10.6, 11, 11.1, 11.4, D5 แฟ้มข้อมูลการชาย |
| 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 แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์, Process 7 |
| Destination : | Process 0, 7, 8,10,11, D7 แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ |
| 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 แฟ้มข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ |
| Destination : | Process 0, 9, 10 ,11 , D9 แฟ้มข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ |
| 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 +  ข้อมูลการตรวจธาตุต้องการแก้ไข +  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 +  ความต้องการรายงานแพ็ตเกจยอดนิยม +  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 +  รายงานแพ็ตเกจยอดนิยม + 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 + รหัสคำนำหน้าชื่อ + 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 : | ผลการสืบค้นข้อมูล = ผลการสืบค้นข้อมูลพนักงาน +  ผลการสืบค้นข้อมูลผู้ใช้บริการ +  ผลการสืบค้นข้อมูลผลิตภัณฑ์ +  ผลการสืบค้นข้อมูลรายการบริการ +  ผลการสืบค้นข้อมูลแพ็คเกจ +  ผลการสืบค้นข้อมูลโปรโมชั่น +  ผลการสืบค้นข้อมูลการจอง +  ผลการสืบค้นข้อมูลการใช้บริการ +  ผลการสืบค้นข้อมูลการตรวจธาตุ +  ผลการสืบค้นข้อมูลการจ่ายเงินเดือน +  ผลการสืบค้นข้อมูลการเข้า-ออกงาน +  ผลการสืบค้นข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ +  ผลการสืบค้นข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ +  ผลการสืบค้นข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ +  ผลการสืบค้นข้อมูลการขาย |

ตารางที่ 17 แสดง Data Flow ความต้องการสืบค้นข้อมูล

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0017 |
| Name : | ความต้องการสืบค้นข้อมูล |
| Description : | เป็นความต้องการสืบค้นข้อมูลของผู้ใช้บริการ |
| Source : | Process 0,10 |
| Destination : | พนักงาน |
| Type of Data Flow : | รายการข้อมูล |
| Data Structure : | ความต้องการสืบค้นข้อมูล = ความต้องการสืบค้นข้อมูลพนักงาน +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลผู้ใช้บริการ +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลผลิตภัณฑ์ +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลรายการบริการ +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลแพ็คเกจ +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลโปรโมชั่น +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลการจอง +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลการใช้บริการ +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลการตรวจธาตุ +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลการจ่ายเงินเดือน +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลการเข้า-ออกงาน +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลการเบิกผลิตภัณฑ์ +  ความต้องการสืบค้นข้อมูลการขาย |

ตารางที่ 18 แสดง Data Flow ข้อมูลการจอง

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0018 |
| Name : | ข้อมูลการจอง |
| Description : | เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดการจองของผู้ใช้บริการ |
| Source : | ผู้ใช้บริการ, D6.1 แฟ้มข้อมูลการจอง |
| 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 : | เป็นบัตรที่ออกให้ผู้ใช้บริการที่สมัครเป็นสมาชิก |
| Source : | Process 0, 1, 1.3.1, 1.3.2 |
| Destination : | ผู้ใช้บริการ |
| Type of Data Flow : | แบบฟอร์ม |
| Data Structure : | บัตรสมาชิก = รหัสผู้ใช้บริการ + ชื่อ + นามสกุล + รหัสคำนำหน้าชื่อ +  รหัสประเภทผู้ใช้บริการ |

ตารางที่ 20 แสดง Data Flow ใบเสร็จรับเงิน

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0020 |
| Name : | ใบเสร็จรับเงิน |
| Description : | รายละเอียดใบเสร็จรับเงินที่ต้องการจัดการ |
| Source : | Process 0, 5, 5.1, 5.2 |
| Destination : | ผู้ใช้บริการ |
| 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 : | เป็นเอกสารที่ออกให้สำหรับผู้ใช้บริการที่มาจองเพื่อไปชำระค่าบริการค่าจอง |
| Source : | Process 0, 6 |
| Destination : | ผู้ใช้บริการ |
| Type of Data Flow : | แบบฟอร์ม |
| Data Structure : | เอกสารการจองเพื่อชำระเงิน = รหัสการจอง + วัน-เวลาที่จอง+  รหัสสถานะการจอง + รหัสผู้ใช้บริการ +  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 : | ผู้ใช้ดูแลระบบ |
| 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 แฟ้มข้อมูลการจองและการใช้บริการ |
| Destination : | D6 แฟ้มข้อมูลการจองและการใช้บริการ |
| Type of Data Flow : | รายการข้อมูล |
| Data Structure : | ข้อมูลการจองและการใช้บริการ = ข้อมูลการจองที่ต้อง + ข้อมูลการใช้บริการ +  ข้อมูลการตรวจธาตุ |

ตารางที่ 25 แสดง Data Flow ข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0025 |
| Name : | ข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ |
| Description : | เป็นข้อมูลที่แสดงรายละเอียดข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ |
| Source : | Process 8, D8 แฟ้มข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ |
| Destination : | Process 8, 10, 11, D8 แฟ้มข้อมูลการรับผลิตภัณฑ์ |
| 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 = ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่  ต้องการเพิ่ม + ข้อมูลบริษัท  จำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่ต้องการแก้ไข  + ข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์  ที่ต้องการลบ |

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 +  ข้อมูลผลิตภัณฑ์ต้องการแก้ไข +  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 +  ข้อมูลพนักงานต้องการแก้ไข +  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 +  ข้อมูลผู้ใช้บริการต้องการแก้ไข +  ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการลบ |

ตารางที่ 34 แสดง Data Flow ข้อมูลพนักงานที่ใช้งานระบบ

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0034 |
| Name : | ข้อมูลพนักงานที่ใช้งานระบบ |
| Description : | เป็นรายละเอียดข้อมูลพนักงานที่เข้าใช้งานระบบ |
| Source : | D1.1 แฟ้มข้อมูลพนักงาน, Process 1.4 |
| Destination : | Process 1.4, D1.1 แฟ้มข้อมูลพนักงาน |
| 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 แฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ, Process 1.4 |
| Destination : | Process 1.4, D1.2 แฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ |
| Type of Data Flow : | รายการข้อมูล |
| Data Structure : | ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ใช้งานระบบ = ข้อมูลผู้ใช้บริการ |

ตารางที่ 36 แสดง Data Flow ข้อมูลแพ็คเกจที่จัดการ

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

ตารางที่ 37 แสดง Data Flow ข้อมูลโปรโมชั่นที่จัดการ

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

ตารางที่ 38 แสดง Data Flow ข้อมูลรายการบริการที่จัดการ

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0038 |
| Name : | ข้อมูลรายการบริการที่จัดการ |
| Description : | เป็นรายละเอียดข้อมูลรายการบริการที่จัดการลงแฟ้มข้อมูลรายการบริการ |
| Source : | D1.5.2 แฟ้มข้อมูลรายการบริการ, Process 1.5 |
| Destination : | Process 1.5, D1.5.2 แฟ้มข้อมูลรายการบริการ |
| 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 แฟ้มข้อมูลประเภทรายการบริการ |
| 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 : | เป็นรายละเอียดข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่จัดการลงแฟ้มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ |
| Source : | D1.4 แฟ้มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์, Process 1.6 |
| Destination : | Process 1.6, D1.4 แฟ้มข้อมูลบริษัทจำหน่ายผลิตภัณฑ์ |
| 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 + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ + 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 + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ + 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 + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ + 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 + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ + 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 ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการแก้ไข

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0049 |
| Name : | ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการแก้ไข |
| Description : | เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการแก้ไขในแฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ |
| Source : | - |
| Destination : | Process 1.3.2 |
| Type of Data Flow : | รายการข้อมูล |
| Data Structure : | ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการแก้ไข = รหัสผู้ใช้บริการ + ชื่อ + นามสกุล +  ที่อยู่ + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ +  เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ +  รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ใช้บริการ |

ตารางที่ 50 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการลบ

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0050 |
| Name : | ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการลบ |
| Description : | เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการลบในแฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ |
| Source : | - |
| Destination : | Process 1.3.3 |
| Type of Data Flow : | รายการข้อมูล |
| Data Structure : | ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ต้องการลบ = รหัสผู้ใช้บริการ + ชื่อ + นามสกุล +  ที่อยู่ + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ +  เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ +  รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ใช้บริการ |

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 + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ +  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 + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ +  เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ +  รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ใช้บริการ |

ตารางที่ 53 แสดง Data Flow ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ลบ

|  |  |
| --- | --- |
| Data Flow ID : | 0053 |
| Name : | ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ลบ |
| Description : | เป็นรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้บริการที่แก้ไขลงแฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ |
| Source : | Process 1.3.3 |
| Destination : | D1.2 แฟ้มข้อมูลผู้ใช้บริการ |
| Type of Data Flow : | รายการข้อมูล |
| Data Structure : | ข้อมูลผู้ใช้บริการที่ลบ = รหัสผู้ใช้บริการ + ชื่อ + นามสกุล +  ที่อยู่ + รหัสรหัสคำนำหน้าชื่อ +  เบอร์โทรศัพท์ + รูปภาพ + ชื่อผู้ใช้ +  รหัสผ่าน + รหัสประเภทผู้ใช้บริการ |