## คำอธิบายกระบวนการ (Process Description)

คำอธิบายกระบวนการของโปรเซสจัดการระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

**ตารางที่ 3-1** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.1 : ตรวจสอบชื่อผู้เข้าใช้

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 1.1 |
| Process name | : | ตรวจสอบชื่อผู้เข้าใช้ |
| Input data flows | : | ชื่อผู้เข้าใช้, รหัสผ่าน |
| Output data flows | : | ชื่อผู้เข้าใช้ถูกต้อง |
| Data stored used | : | ข้อมูลผู้ใช้ระบบ |
| Description | : | 1. รับข้อมูลชื่อผู้เข้าใช้และรหัสผ่านจากฟอร์มลงชื่อเข้าใช้ 2. เปรียบเทียบชื่อผู้เข้าใช้ในตาราง tb\_user ว่ามีชื่อผู้เข้าใช้หรือไม่ 3. ถ้ามีชื่อผู้เข้าใช้ 4. ทำการตรวจสอบรหัสผ่านที่โปรเซสตรวจสอบรหัสผ่าน 5. ถ้าไม่มีชื่อผู้เข้าใช้ 6. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-2** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.2 : ตรวจสอบรหัสผ่าน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 1.2 |
| Process name | : | ตรวจสอบรหัสผ่าน |
| Input data flows | : | รหัสผ่าน |
| Output data flows | : | รหัสผ่านถูกต้อง |
| Data stored used | : | ข้อมูลผู้ใช้ระบบ |

**ตารางที่ 3-2(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.2 : ตรวจสอบรหัสผ่าน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. รับรหัสผ่าน 2. ให้รหัสผ่าน=รหัสผ่านที่เข้ารหัสด้วย MD5 3. เปรียบเทียบชื่อผู้เข้าใช้และรหัสผ่านในตาราง tb\_user ว่ามีชื่อผู้เข้าใช้และรหัสผ่านหรือไม่ 4. ถ้ามีชื่อผู้เข้าใช้และรหัสผ่าน 5. ให้ privilege = รับจำนวนสิทธิ์การใช้งานจากโปรเซสตรวจสอบสิทธิ์ 6. สร้าง session เก็บชื่อผู้เข้าใช้ 7. ทำซ้ำ privilege ครั้ง 8. สร้าง session เก็บสิทธิ์การใช้งาน 9. ถ้าไม่มีชื่อผู้เข้าใช้และรหัสผ่าน 10. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-3** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.3 : ตรวจสอบสิทธิ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 1.3 |
| Process name | : | ตรวจสอบสิทธิ์ |
| Input data flows | : | ชื่อผู้เข้าใช้ที่ตรวจสอบแล้ว |
| Output data flows | : | สิทธิ์การเข้าใช้ |
| Data stored used | : | ข้อมูลผู้ใช้ระบบ |
| Description | : | 1. รับชื่อผู้เข้าใช้ 2. ค้นหาสิทธิ์ในตาราง tb\_user\_has\_privilege โดยอ้างอิงชื่อผู้เข้าใช้ 3. ส่งจำนวนสิทธิ์การใช้งานกลับไปให้โปรเซสตรวจสอบรหัสผ่าน |

**ตารางที่ 3-4** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.1 : ลงทะเบียน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 2.1 |
| Process name | : | ลงทะเบียน |
| Input data flows | : | ข้อมูลผู้ใช้ |
| Output data flows | : | ข้อมูลการลงทะเบียน |
| Data stored used | : | ข้อมูลผู้ใช้ระบบ |
| Description | : | 1. รับข้อมูลการลงทะเบียนจากฟอร์ม 2. ตรวจสอบข้อมูลการลงทะเบียน 3. ถ้าข้อมูลการลงทะเบียนไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 4. Redirect กลับไปหน้าลงทะเบียน 5. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 6. ถ้าข้อมูลการลงทะเบียนถูกต้องตามเงื่อนไข 7. บันทึกข้อมูลการลงทะเบียนลงในตาราง tb\_user 8. Redirect ไปที่หน้าเข้าสู่ระบบ |

**ตารางที่ 3-5** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.2 : แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 2.2 |
| Process name | : | แก้ไขข้อมูลส่วนตัว |
| Input data flows | : | ข้อมูลผู้ใช้ใหม่ |
| Output data flows | : | ข้อมูลผู้ใช้เดิม, ข้อมูลผู้ใช้ |
| Data stored used | : | ข้อมูลผู้ใช้ระบบ |

**ตารางที่ 3-5(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.2 : แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. รับชื่อผู้ใช้จาก session ชื่อผู้ใช้ 2. รับข้อมูลผู้ใช้จากตาราง tb\_user 3. แสดงรายการข้อมูลผู้ใช้ 4. รับข้อมูลผู้ใช้ที่แก้ไขแล้วจากฟอร์ม 5. ตรวจสอบข้อมูลที่แก้ไขแล้ว 6. ถ้าข้อมูลไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 7. Redirect กลับไปหน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ 8. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 9. ถ้าข้อมูลถูกต้องตามเงื่อนไข 10. ปรับปรุงข้อมูลของผู้ใช้ในตาราง tb\_user ด้วยข้อมูลที่แก้ไขแล้ว โดยอ้างอิงชื่อผู้ใช้จาก session 11. Redirect ไปที่หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ |

**ตารางที่ 3-6** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.3 : แก้ไขรหัสผ่าน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 2.3 |
| Process name | : | แก้ไขรหัสผ่าน |
| Input data flows | : | รหัสผ่านใหม่ |
| Output data flows | : | รหัสผ่านใหม่ |
| Data stored used | : | ข้อมูลผู้ใช้ระบบ |

**ตารางที่ 3-6(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.3 : แก้ไขรหัสผ่าน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. รับชื่อผู้ใช้จาก session ชื่อผู้ใช้ 2. รับรหัสผ่านจากฟอร์มแก้ไขรหัสผ่าน 3. ตรวจสอบรหัสผ่าน 4. ถ้ารหัสผ่านไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 5. Redirect กลับไปหน้าแก้ไขรหัสผ่าน 6. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 7. ถ้ารหัสผ่านถูกต้องตามเงื่อนไข 8. ให้รหัสผ่านใหม่=รหัสผ่านที่เข้ารหัสด้วย MD5 9. ปรับปรุงรหัสผ่านในตาราง tb\_user โดยอ้างอิงชื่อผู้ใช้ที่รับจาก session 10. Redirect ไปที่หน้าแก้ไขรหัสผ่าน |

**ตารางที่ 3-7** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.4 : กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 2.4 |
| Process name | : | กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน |
| Input data flows | : | สิทธิ์การใช้งาน |
| Output data flows | : | สิทธิ์การใช้งาน |
| Data stored used | : | ข้อมูลผู้ใช้ระบบ |
| Description | : | 1. รับชื่อผู้ใช้งานที่ต้องการกำหนดสิทธิ์ 2. รับสิทธิ์ที่ต้องการกำหนดให้ 3. pv = นับจำนวนสิทธิ์ที่ต้องการกำหนดให้ 4. ทำซ้ำ pv ครั้ง 5. ค้นหาสิทธิ์ในตาราง tb\_user\_has\_privilege 6. ถ้าไม่มีสิทธิ์ที่เลือกไว้อยู่ในตาราง 7. เพิ่มสิทธิ์ลงในตาราง tb\_user\_has\_privilege |

**ตารางที่ 3-8** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.1.1 : ลบประเภทผู้ใช้งาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.1.1 |
| Process name | : | ลบประเภทผู้ใช้งาน |
| Input data flows | : | ประเภทผู้ใช้งาน, ประเภทผู้ใช้งานที่ต้องการลบ |
| Output data flows | : | ประเภทผู้ใช้งาน |
| Data stored used | : | ประเภทผู้ใช้งาน |
| Description | : | 1. รับประเภทผู้ใช้งานจากฐานข้อมูล 2. แสดงประเภทผู้ใช้งานให้ผู้ใช้เลือก 3. รับรหัสประเภทผู้ใช้งานที่ผู้ใช้เลือก 4. ส่งรหัสประเภทผู้ใช้งานไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน |

**ตารางที่ 3-9** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.1.2 : เพิ่มประเภทผู้ใช้งาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.1.2 |
| Process name | : | เพิ่มประเภทผู้ใช้งาน |
| Input data flows | : | ประเภทผู้ใช้งานที่ต้องการเพิ่ม |
| Output data flows | : | ประเภทผู้ใช้งาน |
| Data stored used | : | ประเภทผู้ใช้งาน |
| Description | : | 1. รับข้อมูลประเภทผู้ใช้งานจากฟอร์ม 2. ส่งข้อมูลประเภทผู้ใช้งานไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน |

**ตารางที่ 3-10** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.1.3 : แก้ไขประเภทผู้ใช้งาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.1.3 |
| Process name | : | แก้ไขประเภทผู้ใช้งาน |
| Input data flows | : | ประเภทผู้ใช้งาน, ประเภทผู้ใช้งานที่ต้องการแก้ไข |
| Output data flows | : | ประเภทผู้ใช้งาน |
| Data stored used | : | ประเภทผู้ใช้งาน |
| Description | : | 1. รับประเภทผู้ใช้งานจากฐานข้อมูล 2. แสดงประเภทผู้ใช้งานเพื่อให้ผู้ใช้เลือกแก้ไข 3. รับรหัสประเภทผู้ใช้งานจากฟอร์ม 4. รับประเภทผู้ใช้งานใหม่จากฟอร์ม 5. ส่งรหัสและประเภทผู้ใช้งานใหม่ให้โปรเซสตรวจสอบข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน |

**ตารางที่ 3-11** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.1.4 : ตรวจสอบข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.1.4 |
| Process name | : | ตรวจสอบข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน |
| Input data flows | : | ประเภทผู้ใช้งาน |
| Output data flows | : | ประเภทผู้ใช้งาน |
| Data stored used | : | ประเภทผู้ใช้งาน |

**ตารางที่ 3-11(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.1.4 : ตรวจสอบข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. ให้ type = รับประเภทการตรวจสอบ 2. ถ้า type เป็นลบประเภทผู้ใช้งาน 3. รับรหัสประเภทผู้ใช้งานจากโปรเซสลบประเภทผู้ใช้งาน 4. ถ้ามีรหัสอยู่ในตารางประเภทผู้ใช้งาน 5. ลบประเภทผู้ใช้งานโดยอ้างอิงรหัสประเภทผู้ใช้งาน 6. ถ้า type เป็นเพิ่มประเภทผู้ใช้งาน 7. รับข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน 8. ถ้าข้อมูลประเภทผู้ใช้งานถูกต้องตามเงื่อนไข 9. บันทึกข้อมูลลงในตารางประเภทผู้ใช้งาน 10. Redirect ไปหน้าเพิ่มประเภทผู้ใช้งาน 11. ถ้าข้อมูลประเภทผู้ใช้งานไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 12. Redirect ไปหน้าเพิ่มประเภทผู้ใช้งาน 13. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 14. ถ้า type เป็นแก้ไขประเภทผู้ใช้งาน 15. รับรหัสประเภทผู้ใช้งาน 16. รับข้อมูลประเภทผู้ใช้งาน 17. ถ้าข้อมูลประเภทผู้ใช้งานถูกต้องตามเงื่อนไข 18. ปรับปรุงข้อมูลประเภทผู้ใช้งานในตารางประเภทผู้ใช้งาน โดยอ้างอิงรหัสประเภทผู้ใช้งาน 19. Redirect ไปหน้าแก้ไขประเภทผู้ใช้งาน 20. ถ้าข้อมูลประเภทผู้ใช้งานไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 21. Redirect ไปหน้าแก้ไขประเภทผู้ใช้งาน 22. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-12** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.2.1 : ลบคำนำหน้าชื่อ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.2.1 |
| Process name | : | ลบคำนำหน้าชื่อ |
| Input data flows | : | คำนำหน้าชื่อ, คำนำหน้าชื่อที่ต้องการลบ |
| Output data flows | : | คำนำหน้าชื่อ |
| Data stored used | : | คำนำหน้าชื่อ |
| Description | : | 1. รับคำนำหน้าชื่อจากฐานข้อมูล 2. แสดงคำนำหน้าชื่อให้ผู้ใช้เลือก 3. รับรหัสคำนำหน้าชื่อที่ผู้ใช้เลือก 4. ส่งรหัสคำนำหน้าชื่อไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลคำนำหน้าชื่อ |

**ตารางที่ 3-13** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.2.2 : เพิ่มคำนำหน้าชื่อ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.2.2 |
| Process name | : | เพิ่มคำนำหน้าชื่อ |
| Input data flows | : | คำนำหน้าชื่อที่ต้องการเพิ่ม |
| Output data flows | : | คำนำหน้าชื่อ |
| Data stored used | : | คำนำหน้าชื่อ |
| Description | : | 1. รับข้อมูลคำนำหน้าชื่อจากฟอร์ม 2. ส่งข้อมูลคำนำหน้าชื่อไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลคำนำหน้าชื่อ |

**ตารางที่ 3-14** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.2.3 : แก้ไขคำนำหน้าชื่อ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.2.3 |
| Process name | : | แก้ไขคำนำหน้าชื่อ |
| Input data flows | : | คำนำหน้าชื่อที่ต้องการแก้ไข |
| Output data flows | : | คำนำหน้าชื่อ |
| Data stored used | : | คำนำหน้าชื่อ |
| Description | : | 1. รับคำนำหน้าชื่อจากฐานข้อมูล 2. แสดงคำนำหน้าชื่อเพื่อให้ผู้ใช้เลือกแก้ไข 3. รับรหัสคำนำหน้าชื่อจากฟอร์ม 4. รับคำนำหน้าชื่อใหม่จากฟอร์ม 5. ส่งรหัสและคำนำหน้าชื่อใหม่ให้โปรเซสตรวจสอบข้อมูลคำนำหน้าชื่อ |

**ตารางที่ 3-15** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.2.4 : ตรวจสอบข้อมูลคำนำหน้าชื่อ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.2.4 |
| Process name | : | ตรวจสอบข้อมูลคำนำหน้าชื่อ |
| Input data flows | : | คำนำหน้าชื่อ |
| Output data flows | : | คำนำหน้าชื่อ |
| Data stored used | : | คำนำหน้าชื่อ |

**ตารางที่ 3-15(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.2.4 : ตรวจสอบข้อมูลคำนำหน้าชื่อ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. ให้ type = รับประเภทการตรวจสอบ 2. ถ้า type เป็นลบคำนำหน้าชื่อ 3. รับรหัสคำนำหน้าชื่อจากโปรเซสลบคำนำหน้าชื่อ 4. ถ้ามีรหัสอยู่ในตารางคำนำหน้าชื่อ 5. ลบคำนำหน้าชื่อโดยอ้างอิงรหัสคำนำหน้าชื่อ 6. ถ้า type เป็นเพิ่มคำนำหน้าชื่อ 7. รับข้อมูลคำนำหน้าชื่อ 8. ถ้าข้อมูลคำนำหน้าชื่อถูกต้องตามเงื่อนไข 9. บันทึกข้อมูลลงในตารางคำนำหน้าชื่อ 10. Redirect ไปหน้าเพิ่มคำนำหน้าชื่อ 11. ถ้าข้อมูลคำนำหน้าชื่อไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 12. Redirect ไปหน้าเพิ่มคำนำหน้าชื่อ 13. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 14. ถ้า type เป็นแก้ไขคำนำหน้าชื่อ 15. รับรหัสคำนำหน้าชื่อ 16. รับข้อมูลคำนำหน้าชื่อ 17. ถ้าข้อมูลคำนำหน้าชื่อถูกต้องตามเงื่อนไข 18. ปรับปรุงข้อมูลคำนำหน้าชื่อในตารางคำนำหน้าชื่อ โดยอ้างอิงรหัสคำนำหน้าชื่อ 19. Redirect ไปหน้าแก้ไขคำนำหน้าชื่อ 20. ถ้าข้อมูลคำนำหน้าชื่อไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 21. Redirect ไปหน้าแก้ไขคำนำหน้าชื่อ 22. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-16** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.3.1 : ลบประเภทห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.3.1 |
| Process name | : | ลบประเภทห้อง |
| Input data flows | : | ประเภทห้อง, ประเภทห้องที่ต้องการลบ |
| Output data flows | : | ประเภทห้อง |
| Data stored used | : | ประเภทห้อง |
| Description | : | 1. รับประเภทห้องจากฐานข้อมูล 2. แสดงประเภทห้องให้ผู้ใช้เลือก 3. รับรหัสประเภทห้องที่ผู้ใช้เลือก 4. ส่งรหัสประเภทห้องไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลประเภทห้อง |

**ตารางที่ 3-17** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.3.2 : เพิ่มประเภทห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.3.2 |
| Process name | : | เพิ่มประเภทห้อง |
| Input data flows | : | ประเภทห้องที่ต้องการเพิ่ม |
| Output data flows | : | ประเภทห้อง |
| Data stored used | : | ประเภทห้อง |
| Description | : | 1. รับข้อมูลประเภทห้องจากฟอร์ม 2. ส่งข้อมูลประเภทห้องไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลประเภทห้อง |

**ตารางที่ 3-18** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.3.3 : แก้ไขประเภทห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.3.3 |
| Process name | : | แก้ไขประเภทห้อง |
| Input data flows | : | ประเภทห้อง, ประเภทห้องที่ต้องการแก้ไข |
| Output data flows | : | ประเภทห้อง |
| Data stored used | : | ประเภทห้อง |
| Description | : | 1. รับประเภทห้องจากฐานข้อมูล 2. แสดงประเภทห้องเพื่อให้ผู้ใช้เลือกแก้ไข 3. รับรหัสประเภทห้องจากฟอร์ม 4. รับประเภทห้องใหม่จากฟอร์ม 5. ส่งรหัสและประเภทห้องใหม่ให้โปรเซสตรวจสอบข้อมูลประเภทห้อง |

**ตารางที่ 3-19** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.3.4 : ตรวจสอบข้อมูลประเภทห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.3.4 |
| Process name | : | ตรวจสอบข้อมูลประเภทห้อง |
| Input data flows | : | ประเภทห้อง |
| Output data flows | : | ประเภทห้อง |
| Data stored used | : | ประเภทห้อง |

**ตารางที่ 3-19(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.3.4 : ตรวจสอบข้อมูลประเภทห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. ให้ type = รับประเภทการตรวจสอบ 2. ถ้า type เป็นลบประเภทห้อง 3. รับรหัสประเภทห้องจากโปรเซสลบประเภทห้อง 4. ถ้ามีรหัสอยู่ในตารางประเภทห้อง 5. ลบประเภทห้องอ้างอิงรหัสประเภทห้อง 6. ถ้า type เป็นเพิ่มประเภทห้อง 7. รับข้อมูลประเภทห้อง 8. ถ้าข้อมูลประเภทห้องถูกต้องตามเงื่อนไข 9. บันทึกข้อมูลลงในตารางประเภทห้อง 10. Redirect ไปหน้าเพิ่มประเภทห้อง 11. ถ้าข้อมูลประเภทห้องไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 12. Redirect ไปหน้าเพิ่มประเภทห้อง 13. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 14. ถ้า type เป็นแก้ไขประเภทห้อง 15. รับรหัสประเภทห้อง 16. รับข้อมูลประเภทห้อง 17. ถ้าข้อมูลประเภทห้องถูกต้องตามเงื่อนไข 18. ปรับปรุงข้อมูลประเภทห้องในตารางประเภทห้อง โดยอ้างอิงรหัสประเภทห้อง 19. Redirect ไปหน้าแก้ไขประเภทห้อง 20. ถ้าข้อมูลประเภทห้องไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 21. Redirect ไปหน้าแก้ไขประเภทห้อง 22. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-20** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.4.1 : ลบห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.4.1 |
| Process name | : | ลบห้อง |
| Input data flows | : | ข้อมูลห้อง, ห้องที่ต้องการลบ |
| Output data flows | : | ข้อมูลห้อง |
| Data stored used | : | ห้อง |
| Description | : | 1. รับห้องจากฐานข้อมูล 2. แสดงห้องให้ผู้ใช้เลือก 3. รับรหัสห้องที่ผู้ใช้เลือก 4. ส่งรหัสห้องไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลห้อง |

**ตารางที่ 3-21** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.4.2 : เพิ่มห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.4.2 |
| Process name | : | เพิ่มห้อง |
| Input data flows | : | ห้องที่ต้องการเพิ่ม |
| Output data flows | : | ข้อมูลห้อง |
| Data stored used | : | ห้อง |
| Description | : | 1. รับข้อมูลห้องจากฟอร์ม 2. ส่งข้อมูลห้องไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลห้อง |

**ตารางที่ 3-22** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.4.3 : แก้ไขห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.4.3 |
| Process name | : | แก้ไขห้อง |
| Input data flows | : | ข้อมูลห้อง, ห้องที่ต้องการแก้ไข |
| Output data flows | : | ข้อมูลห้อง |
| Data stored used | : | ห้อง |
| Description | : | 1. รับห้องจากฐานข้อมูล 2. แสดงห้องเพื่อให้ผู้ใช้เลือกแก้ไข 3. รับรหัสห้องจากฟอร์ม 4. รับห้องใหม่จากฟอร์ม 5. ส่งรหัสและห้องใหม่ให้โปรเซสตรวจสอบข้อมูลห้อง |

**ตารางที่ 3-23** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.4.4 : ตรวจสอบข้อมูลห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.4.4 |
| Process name | : | ตรวจสอบข้อมูลห้อง |
| Input data flows | : | ข้อมูลห้อง |
| Output data flows | : | ข้อมูลห้อง |
| Data stored used | : | ห้อง |

**ตารางที่ 3-23(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.4.4 : ตรวจสอบข้อมูลห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. ให้ type = รับประเภทการตรวจสอบ 2. ถ้า type เป็นลบห้อง 3. รับรหัสห้องจากโปรเซสลบห้อง 4. ถ้ามีรหัสอยู่ในตารางห้อง 5. ลบห้องโดยอ้างอิงรหัสห้อง 6. ถ้า type เป็นเพิ่มห้อง 7. รับข้อมูลห้อง 8. ถ้าข้อมูลห้องถูกต้องตามเงื่อนไข 9. บันทึกข้อมูลลงในตารางห้อง 10. Redirect ไปหน้าเพิ่มห้อง 11. ถ้าข้อมูลห้องไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 12. Redirect ไปหน้าเพิ่มห้อง 13. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 14. ถ้า type เป็นแก้ไขห้อง 15. รับรหัสห้อง 16. รับข้อมูลห้อง 17. ถ้าข้อมูลห้องถูกต้องตามเงื่อนไข 18. ปรับปรุงข้อมูลห้องในตารางห้อง โดยอ้างอิงรหัสห้อง 19. Redirect ไปหน้าแก้ไขห้อง 20. ถ้าข้อมูลห้องไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 21. Redirect ไปหน้าแก้ไขห้อง 22. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-24** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.5.1 : ลบสถานะห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.5.1 |
| Process name | : | ลบสถานะห้อง |
| Input data flows | : | สถานะห้อง, สถานะห้องที่ต้องการลบ |
| Output data flows | : | สถานะห้อง |
| Data stored used | : | สถานะห้อง |
| Description | : | 1. รับสถานะห้องจากฐานข้อมูล 2. แสดงสถานะห้องให้ผู้ใช้เลือก 3. รับรหัสสถานะห้องที่ผู้ใช้เลือก 4. ส่งรหัสสถานะห้องไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลสถานะห้อง |

**ตารางที่ 3-25** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.5.2 : เพิ่มสถานะห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.5.2 |
| Process name | : | เพิ่มสถานะห้อง |
| Input data flows | : | สถานะห้องที่ต้องการเพิ่ม |
| Output data flows | : | สถานะห้อง |
| Data stored used | : | สถานะห้อง |
| Description | : | 1. รับข้อมูลสถานะห้องจากฟอร์ม 2. ส่งข้อมูลสถานะห้องไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลสถานะห้อง |

**ตารางที่ 3-26** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.5.3 : แก้ไขสถานะห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.5.3 |
| Process name | : | แก้ไขสถานะห้อง |
| Input data flows | : | สถานะห้อง, สถานะห้องที่ต้องการแก้ไข |
| Output data flows | : | สถานะห้อง |
| Data stored used | : | สถานะห้อง |
| Description | : | 1. รับสถานะห้องจากฐานข้อมูล 2. แสดงสถานะห้องเพื่อให้ผู้ใช้เลือกแก้ไข 3. รับรหัสสถานะห้องจากฟอร์ม 4. รับสถานะห้องใหม่จากฟอร์ม 5. ส่งรหัสและสถานะห้องใหม่ให้โปรเซสตรวจสอบข้อมูลสถานะห้อง |

**ตารางที่ 3-27** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.5.4 : ตรวจสอบข้อมูลสถานะห้องห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.5.4 |
| Process name | : | ตรวจสอบข้อมูลสถานะห้อง |
| Input data flows | : | สถานะห้อง |
| Output data flows | : | สถานะห้อง |
| Data stored used | : | ห้อง |

**ตารางที่ 3-27(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.5.4 : ตรวจสอบข้อมูลสถานะห้องห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. ให้ type = รับประเภทการตรวจสอบ 2. ถ้า type เป็นลบสถานะห้อง 3. รับรหัสสถานะห้องจากโปรเซสลบสถานะห้อง 4. ถ้ามีรหัสอยู่ในตารางสถานะห้อง 5. ลบสถานะห้องโดยอ้างอิงรหัสสถานะห้อง 6. ถ้า type เป็นเพิ่มสถานะห้อง 7. รับข้อมูลสถานะห้อง 8. ถ้าข้อมูลสถานะห้องถูกต้องตามเงื่อนไข 9. บันทึกข้อมูลลงในตารางสถานะห้อง 10. Redirect ไปหน้าเพิ่มสถานะห้อง 11. ถ้าข้อมูลสถานะห้องไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 12. Redirect ไปหน้าเพิ่มสถานะห้อง 13. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 14. ถ้า type เป็นแก้ไขสถานะห้อง 15. รับรหัสสถานะห้อง 16. รับข้อมูลสถานะห้อง 17. ถ้าข้อมูลสถานะห้องถูกต้องตามเงื่อนไข 18. ปรับปรุงข้อมูลสถานะห้องในตารางสถานะห้อง โดยอ้างอิงรหัสสถานะห้อง 19. Redirect ไปหน้าแก้ไขสถานะห้อง 20. ถ้าข้อมูลสถานะห้องไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 21. Redirect ไปหน้าแก้ไขสถานะห้อง 22. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-28** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.6.1 : ลบประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.6.1 |
| Process name | : | ลบประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Input data flows | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ต้องการลบ |
| Output data flows | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Data stored used | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Description | : | 1. รับประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากฐานข้อมูล 2. แสดงประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ให้ผู้ใช้เลือก 3. รับรหัสประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ผู้ใช้เลือก 4. ส่งรหัสประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |

**ตารางที่ 3-29** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.6.2 : เพิ่มประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.6.2 |
| Process name | : | เพิ่มประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Input data flows | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่ม |
| Output data flows | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Data stored used | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Description | : | 1. รับข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากฟอร์ม 2. ส่งข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |

**ตารางที่ 3-30** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.6.3 : แก้ไขประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.6.3 |
| Process name | : | แก้ไขประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Input data flows | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ต้องการแก้ไข |
| Output data flows | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Data stored used | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Description | : | 1. รับประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากฐานข้อมูล 2. แสดงประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์เพื่อให้ผู้ใช้เลือกแก้ไข 3. รับรหัสประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากฟอร์ม 4. รับประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ใหม่จากฟอร์ม 5. ส่งรหัสและประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ใหม่ให้โปรเซสตรวจสอบข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |

**ตารางที่ 3-31** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.6.4 : ตรวจสอบข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.6.4 |
| Process name | : | ตรวจสอบข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Input data flows | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Output data flows | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Data stored used | : | ประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |

**ตารางที่ 3-31(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.6.4 : ตรวจสอบข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. ให้ type = รับประเภทการตรวจสอบ 2. ถ้า type เป็นลบประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 3. รับรหัสประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากโปรเซสลบประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 4. ถ้ามีรหัสอยู่ในตารางประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 5. ลบประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์โดยอ้างอิงรหัสประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 6. ถ้า type เป็นเพิ่มประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 7. รับข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 8. ถ้าข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ถูกต้องตามเงื่อนไข 9. บันทึกข้อมูลลงในตารางประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 10. Redirect ไปหน้าเพิ่มประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 11. ถ้าข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 12. Redirect ไปหน้าเพิ่มประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 13. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 14. ถ้า type เป็นแก้ไขประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 15. รับรหัสประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 16. รับข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 17. ถ้าข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ถูกต้องตามเงื่อนไข 18. ปรับปรุงข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ในตารางประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ โดยอ้างอิงรหัสประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 19. Redirect ไปหน้าแก้ไขประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 20. ถ้าข้อมูลประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 21. Redirect ไปหน้าแก้ไขประเภทครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 22. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-32** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.7.1 : ลบครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.7.1 |
| Process name | : | ลบครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Input data flows | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ต้องการลบ |
| Output data flows | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Data stored used | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Description | : | 1. รับครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากฐานข้อมูล 2. แสดงครุภัณฑ์/อุปกรณ์ให้ผู้ใช้เลือก 3. รับรหัสครุภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ผู้ใช้เลือก 4. ส่งรหัสครุภัณฑ์/อุปกรณ์ไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |

**ตารางที่ 3-33** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.7.2 : เพิ่มครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.7.2 |
| Process name | : | เพิ่มครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Input data flows | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่ม |
| Output data flows | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Data stored used | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Description | : | 1. รับข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากฟอร์ม 2. ส่งข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |

**ตารางที่ 3-34** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.7.3 : แก้ไขครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.7.3 |
| Process name | : | แก้ไขครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Input data flows | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ที่ต้องการแก้ไข |
| Output data flows | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Data stored used | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Description | : | 1. รับครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากฐานข้อมูล 2. แสดงครุภัณฑ์/อุปกรณ์เพื่อให้ผู้ใช้เลือกแก้ไข 3. รับรหัสครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากฟอร์ม 4. รับครุภัณฑ์/อุปกรณ์ใหม่จากฟอร์ม 5. ส่งรหัสและครุภัณฑ์/อุปกรณ์ใหม่ให้โปรเซสตรวจสอบข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |

**ตารางที่ 3-35** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.7.4 : ตรวจสอบข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.7.4 |
| Process name | : | ตรวจสอบข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Input data flows | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Output data flows | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |
| Data stored used | : | ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ |

**ตารางที่ 3-35(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.7.4 : ตรวจสอบข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. ให้ type = รับประเภทการตรวจสอบ 2. ถ้า type เป็นลบครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 3. รับรหัสครุภัณฑ์/อุปกรณ์จากโปรเซสลบครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 4. ถ้ามีรหัสอยู่ในตารางครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 5. ลบครุภัณฑ์/อุปกรณ์โดยอ้างอิงรหัสครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 6. ถ้า type เป็นเพิ่มครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 7. รับข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 8. ถ้าข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ถูกต้องตามเงื่อนไข 9. บันทึกข้อมูลลงในตารางครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 10. Redirect ไปหน้าเพิ่มครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 11. ถ้าข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 12. Redirect ไปหน้าเพิ่มครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 13. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 14. ถ้า type เป็นแก้ไขครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 15. รับรหัสครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 16. รับข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 17. ถ้าข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ถูกต้องตามเงื่อนไข 18. ปรับปรุงข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ในตารางครุภัณฑ์/อุปกรณ์ โดยอ้างอิงรหัสครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 19. Redirect ไปหน้าแก้ไขครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 20. ถ้าข้อมูลครุภัณฑ์/อุปกรณ์ไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 21. Redirect ไปหน้าแก้ไขครุภัณฑ์/อุปกรณ์ 22. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-36** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.8.1 : ลบอัตราค่าบริการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.8.1 |
| Process name | : | ลบอัตราค่าบริการ |
| Input data flows | : | อัตราค่าบริการที่ต้องการลบ |
| Output data flows | : | อัตราค่าบริการ |
| Data stored used | : | อัตราค่าบริการ |
| Description | : | 1. รับอัตราค่าบริการจากฐานข้อมูล 2. แสดงอัตราค่าบริการให้ผู้ใช้เลือก 3. รับรหัสอัตราค่าบริการที่ผู้ใช้เลือก 4. ส่งรหัสอัตราค่าบริการไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลอัตราค่าบริการ |

**ตารางที่ 3-37** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.8.2 : เพิ่มอัตราค่าบริการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.8.2 |
| Process name | : | เพิ่มอัตราค่าบริการ |
| Input data flows | : | อัตราค่าบริการที่ต้องการเพิ่ม |
| Output data flows | : | อัตราค่าบริการ |
| Data stored used | : | อัตราค่าบริการ |
| Description | : | 1. รับข้อมูลอัตราค่าบริการจากฟอร์ม 2. ส่งข้อมูลอัตราค่าบริการไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลอัตราค่าบริการ |

**ตารางที่ 3-38** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.8.3 : แก้ไขอัตราค่าบริการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.8.3 |
| Process name | : | แก้ไขอัตราค่าบริการ |
| Input data flows | : | อัตราค่าบริการที่ต้องการแก้ไข |
| Output data flows | : | อัตราค่าบริการ |
| Data stored used | : | อัตราค่าบริการ |
| Description | : | 1. รับอัตราค่าบริการจากฐานข้อมูล 2. แสดงอัตราค่าบริการเพื่อให้ผู้ใช้เลือกแก้ไข 3. รับรหัสอัตราค่าบริการจากฟอร์ม 4. รับอัตราค่าบริการใหม่จากฟอร์ม 5. ส่งรหัสและอัตราค่าบริการใหม่ให้โปรเซสตรวจสอบข้อมูลอัตราค่าบริการ |

**ตารางที่ 3-39** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.8.4 : ตรวจสอบข้อมูลอัตราค่าบริการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 3.8.4 |
| Process name | : | ตรวจสอบข้อมูลอัตราค่าบริการ |
| Input data flows | : | อัตราค่าบริการ |
| Output data flows | : | อัตราค่าบริการ |
| Data stored used | : | อัตราค่าบริการ |

**ตารางที่ 3-39(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.8.4 : ตรวจสอบข้อมูลอัตราค่าบริการ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. ให้ type = รับประเภทการตรวจสอบ 2. ถ้า type เป็นลบอัตราค่าบริการ 3. รับรหัสอัตราค่าบริการจากโปรเซสลบอัตราค่าบริการ 4. ถ้ามีรหัสอยู่ในตารางอัตราค่าบริการ 5. ลบอัตราค่าบริการโดยอ้างอิงรหัสอัตราค่าบริการ 6. ถ้า type เป็นเพิ่มอัตราค่าบริการ 7. รับข้อมูลอัตราค่าบริการ 8. ถ้าข้อมูลอัตราค่าบริการถูกต้องตามเงื่อนไข 9. บันทึกข้อมูลลงในตารางอัตราค่าบริการ 10. Redirect ไปหน้าเพิ่มอัตราค่าบริการ 11. ถ้าข้อมูลอัตราค่าบริการไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 12. Redirect ไปหน้าเพิ่มอัตราค่าบริการ 13. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 14. ถ้า type เป็นแก้ไขอัตราค่าบริการ 15. รับรหัสอัตราค่าบริการ 16. รับข้อมูลอัตราค่าบริการ 17. ถ้าข้อมูลอัตราค่าบริการถูกต้องตามเงื่อนไข 18. ปรับปรุงข้อมูลอัตราค่าบริการในตารางอัตราค่าบริการ โดยอ้างอิงรหัสอัตราค่าบริการ 19. Redirect ไปหน้าแก้ไขอัตราค่าบริการ 20. ถ้าข้อมูลอัตราค่าบริการไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 21. Redirect ไปหน้าแก้ไขอัตราค่าบริการ 22. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ |

**ตารางที่ 3-40** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.1 : จองห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 4.1 |
| Process name | : | จองห้อง |
| Input data flows | : | ข้อมูลผู้จอง, รายละเอียดการจอง |
| Output data flows | : | ข้อมูลการจองห้อง |
| Data stored used | : | การจองห้อง |
| Description | : | 1. รับข้อมูลการจองห้องจากฟอร์ม 2. ส่งข้อมูลการจองห้องไปยังโปรเซสตรวจสอบข้อมูลการจองห้อง |

**ตารางที่ 3-41** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.2 : ตรวจสอบข้อมูลการจองห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 4.2 |
| Process name | : | ตรวจสอบข้อมูลการจองห้อง |
| Input data flows | : | ข้อมูลผู้จอง, รายละเอียดการจอง |
| Output data flows | : | รายการการจองห้อง |
| Data stored used | : | การจองห้อง |
| Description | : | 1. รับข้อมูลการจองห้องจากโปรเซสจองห้อง 2. ตรวจสอบข้อมูลการจองห้อง 3. ถ้าข้อมูลการจองห้องไม่ถูกต้องตามเงื่อนไข 4. Redirect ไปหน้าจองห้อง 5. แสดงข้อผิดพลาดให้ผู้ใช้ทราบ 6. ถ้าข้อมูลการจองห้องถูกต้องตามเงื่อนไข 7. บันทึกข้อมูลการจองห้องในตาราง tb\_reserve 8. Redirect ไปที่หน้าแสดงรายละเอียดการจองห้อง เพื่อแสดงข้อมูลการจองห้องโดยละเอียด |

**ตารางที่ 3-42** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.3 : อนุมัติการจองห้องโดยเจ้าหน้าที่

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 4.3 |
| Process name | : | อนุมัติการจองห้องโดยเจ้าหน้าที่ |
| Input data flows | : | ผลการอนุมัติ |
| Output data flows | : | ผลการอนุมัติ, ข้อมูลการจอง |
| Data stored used | : | การจองห้อง |
| Description | : | 1. รับข้อมูลการจองจากฐานข้อมูล 2. แสดงรายการข้อมูลการจองห้อง 3. รับรหัสการจองที่เลือก 4. รับข้อมูลการจองจากฐานข้อมูลโดยอ้างอิงรหัสการจอง 5. ถ้าเจ้าหน้าที่พิจารณาว่า เจ้าหน้าที่สามารถอนุมัติได้ 6. รับผลการอนุมัติ 7. บันทึกผลการอนุมัติลงฐานข้อมูล 8. ถ้าเจ้าหน้าที่พิจารณาว่า เจ้าหน้าที่ไม่สามารถอนุมัติได้ 9. ส่งสิทธิ์การอนุมัติไปให้โปรเซสอนุมัติการจองห้องโดยผู้บริหาร |

**ตารางที่ 3-43** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.4 : อนุมัติการจองห้องโดยผู้บริหาร

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 4.4 |
| Process name | : | อนุมัติการจองห้องโดยผู้บริหาร |
| Input data flows | : | ผลการอนุมัติ |
| Output data flows | : | ผลการอนุมัติ |
| Data stored used | : | การจองห้อง |

**ตารางที่ 3-43(ต่อ)** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.4 : อนุมัติการจองห้องโดยผู้บริหาร

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description | : | 1. รับข้อมูลการจองห้องที่เจ้าหน้าที่มอบให้ จากฐานข้อมูล 2. แสดงรายการข้อมูลการจองห้อง 3. รับรหัสการจองที่เลือก 4. รับข้อมูลการจองจากฐานข้อมูลโดยอ้างอิงรหัสการจอง 5. รับผลการอนุมัติจากผู้บริหาร 6. บันทึกผลการอนุมัติลงฐานข้อมูล |

**ตารางที่ 3-44** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.5 : อนุมัติส่วนลด

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 4.5 |
| Process name | : | อนุมัติส่วนลดค่าบริการ |
| Input data flows | : | ส่วนลด |
| Output data flows | : | ส่วนลด |
| Data stored used | : | การจองห้อง |
| Description | : | 1. รับรายการจองห้องที่มีการขอส่วนลดจากฐานข้อมูล 2. แสดงรายการจองห้อง 3. รับรหัสการจองห้องที่เลือก 4. รับจำนวนส่วนลด 5. ถ้าส่วนลดถูกต้องตามเงื่อนไข 6. บันทึกส่วนลดลงฐานข้อมูล |

**ตารางที่ 3-45** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.6 : แจ้งผลการจองห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 4.6 |
| Process name | : | แจ้งผลการจองห้อง |
| Input data flows | : | ผลการจองห้อง |
| Output data flows | : | ผลการจองห้อง |
| Data stored used | : | การจองห้อง |
| Description | : | 1. รับรายการจองห้องที่ผ่านการอนุมัติและไม่ผ่านการอนุมัติจากฐานข้อมูล 2. รับรหัสการจองห้องที่เลือก 3. รับอีเมลของผู้จองห้องจากฐานข้อมูล 4. ส่งผลการจองห้องผ่านทางอีเมล |

**ตารางที่ 3-46** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.1 : เลือกประเภทรายงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 5.1 |
| Process name | : | เลือกประเภทรายงาน |
| Input data flows | : | ประเภทรายงาน |
| Output data flows | : | ข้อมูลรายงาน |
| Data stored used | : | ข้อมูลการจองห้อง, สถานะห้อง |
| Description | : | 1. รับประเภทรายงาน 2. รับข้อมูลรายงานตามประเภทที่เลือก จากฐานข้อมูล 3. ส่งข้อมูลรายงานไปให้โปรเซสแสดงรายงาน |

**ตารางที่ 3-47** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.2 : แสดงรายงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 5.2 |
| Process name | : | แสดงรายงาน |
| Input data flows | : | ข้อมูลรายงาน |
| Output data flows | : | แสดงรายงานที่เลือก |
| Data stored used | : | - |
| Description | : | 1. รับข้อมูลรายงาน 2. แสดงรายงานในรูปแบบไฟล์ PDF |

**ตารางที่ 3-48** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.3 : พิมพ์รายงาน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 5.3 |
| Process name | : | พิมพ์รายงาน |
| Input data flows | : | คำสั่งพิมพ์ |
| Output data flows | : | รายงาน |
| Data stored used | : | - |
| Description | : | 1. รับคำสั่งพิมพ์รายงาน 2. พิมพ์รายงาน |

**ตารางที่ 3-49** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.1.1 : สร้างรายงานการจองห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 5.1.1 |
| Process name | : | สร้างรายงานการจองห้อง |
| Input data flows | : | ประเภทรายงานการจองห้อง |
| Output data flows | : | ข้อมูลรายงาน |
| Data stored used | : | การจองห้อง |
| Description | : | 1. ถ้าประเภทรายงานเป็นรายงานการจองห้อง 2. รับข้อมูลรายงานการจองห้องจากฐานข้อมูล 3. ส่งข้อมูลรายงานการจองห้องไปให้โปรเซสแสดงรายงาน |

**ตารางที่ 3-50** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.1.2 : สร้างรายงานสถิติการจองห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 5.1.2 |
| Process name | : | สร้างรายงานสถิติการจองห้อง |
| Input data flows | : | ประเภทรายงานสถิติการจองห้อง |
| Output data flows | : | ข้อมูลรายงาน |
| Data stored used | : | ข้อมูลการจองห้อง |
| Description | : | 1. ถ้าประเภทรายงานเป็นรายงานสถิติการจองห้อง 2. รับข้อมูลรายงานสถิติการจองห้องจากฐานข้อมูล 3. ส่งข้อมูลรายงานสถิติการจองห้องไปให้โปรเซสแสดงรายงาน |

**ตารางที่ 3-51** คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.1.3 : สร้างรายงานสถานะห้อง

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Process Description** |  |  |
| System | : | ระบบจัดการการจองห้องผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ |
| DFD number | : | 5.1.3 |
| Process name | : | สร้างรายงานสถานะห้อง |
| Input data flows | : | ประเภทรายงานสถานะห้อง |
| Output data flows | : | ข้อมูลรายงาน |
| Data stored used | : | สถานะห้อง |
| Description | : | 1. ถ้าประเภทรายงานเป็นรายงานสถานะห้อง 2. รับข้อมูลรายงานสถานะห้องจากฐานข้อมูล 3. ส่งข้อมูลรายงานสถานะห้องไปให้โปรเซสแสดงรายงาน |