**สารบัญ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เรื่อง** | | |  | | **หน้า** |
|  | **บทคัดย่อ** | | | | **ก** |
|  | **กิตติกรรมประกาศ** | | | | **ข** |
|  | **สารบัญ** | | | | **ค** |
|  | **สารบัญรูป** | | | | **ฉ** |
|  | **สารบัญตาราง** | | | | **ฌ** |
|  | **บทที่ 1 บทนำ** | | | | **1** |
|  | | 1.1 ความเป็นมาของโครงการ | | | 1 |
|  | | 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ | | | 1 |
|  | | 1.3 ขอบเขตของโครงการ | | | 2 |
|  | | 1.4 ประโยชน์ที่ได้รับของโครงการ | | | 3 |
|  | | 1.5 นิยามศัพท์ | | | 3 |
|  | **บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง** | | | | **5** |
|  | | 2.1 ทฤษฎีหลักการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | | | 6 |
|  | | | | 2.1.1 เว็บแอพพลิเคชั่น | 6 |
|  | | | | 2.1.2 เว็บไซต์ | 7 |
|  | | | | 2.1.3 ประเภทของเว็บไซต์ | 10 |
|  | | | | 2.1.4 ระบบบริหารคลังสินค้า(WMS) | 11 |
|  | | | | 2.1.5 ระบบ E-commerce | 13 |
|  | | | | 2.1.6 ธุรกิจเครือข่าย | 14 |
|  | | | | 2.1.7 พื้นฐานของภาษา HTML | 16 |
|  | | | | 2.1.8 พื้นฐานของภาษา CSS | 17 |
|  | | | | 2.1.9 ทฤษฎีของ Bootstrap | 21 |
|  | | | | 2.1.10 ทฤษฎีของ jQuery | 22 |
|  | | | | 2.1.11 ทฤษฎีของ AngularJS | 23 |
|  | | | | 2.1.12 ทฤษฎีของภาษา PHP | 24 |
|  | | | | 2.1.13 ทฤษฎีของ MySQL | 26 |
|  | | | | 2.1.14 ทฤษฎีของ NodeJS | 27 |
|  | | | | 2.1.15 ทฤษฎีของ MongoDB | 27 |

**สารบัญ(ต่อ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **เรื่อง** | | |  | | **หน้า** |
|  | | | | 2.1.16 โปรแกรม Visual Studio Code | 29 |
|  | | 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | | | 30 |
|  | **บทที่ 3 วิธีดำเนินการโครงการ** | | | | **32** |
|  | | 3.1 วิธีการดำเนินโครงการ | | | 32 |
|  | | 3.2 วิเคราะห์สภาพปัญหา | | | 33 |
|  | | 3.3 ข้อกำหนดเกี่ยวกับความต้องการของนวัตกรรม | | | 36 |
|  | | 3.4 การออกแบบนวัตกรรม | | | 38 |
|  | | 3.5 การทดสอบระบบ | | | 56 |
|  | | 3.6 การออกแบบประเมินประสิทธิภาพนวัตกรรม | | | 58 |
|  | | 3.7 การออกแบบประเมินความพึงพอใจการใช้นวัตกรรม | | | 63 |
|  | | 3.8 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง | | | 74 |
|  | | 3.9 การเก็บรวบรวมข้อมูล | | | 74 |
|  | | 3.10 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล | | | 76 |
|  | **บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล** | | | | **77** |
|  | | 4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพของระบบ | | | 78 |
|  | | 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม | | | 88 |
|  | | 4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบประเมินผลการใช้งานระบบด้านความต้องการของ Admin | | | 88 |
|  | | 4.4 ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการทำงานตามฟังก์ชันของระบบ ของ Admin | | | 89 |
|  | | 4.5 ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านความง่ายต่อการใช้งานของระบบของ Admin | | | 89 |
|  | | 4.6 ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการใช้งานรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ ของ Admin | | | 90 |
|  | | 4.7 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประเมินผลการใช้ระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ ของ Admin รวมทุกด้าน | | | 91 |
|  | | 4.8 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบประเมินผลการใช้งานระบบด้านความต้องการของ Dealer | | | 91 |

**สารบัญ(ต่อ)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **เรื่อง** | |  | | **หน้า** |
|  | | 4.9 ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการทำงานตามฟังก์ชันของ  ระบบ ของ Dealer | | 92 |
|  | | 4.10 ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านความง่ายต่อการใช้งานของ  ระบบของ Dealer | | 92 |
|  | | 4.11 ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการใช้งานรักษาความปลอดภัย  ของข้อมูลในระบบของ Dealer | | 93 |
|  | | 4.12 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประเมินผลการใช้ระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้า  ออนไลน์ ของ Dealer รวมทุกด้าน | | 94 |
|  | | 4.13 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบประเมินผลการใช้งานระบบด้านความต้องการของ  ผู้ใช้งาน | | 94 |
|  | | 4.14 ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการทำงานตามฟังก์ชันของ  ระบบของ ผู้ใช้งาน | | 95 |
|  | | 4.15 ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านความง่ายต่อการใช้งานของ  ระบบของผู้ใช้งาน | | 96 |
|  | | 4.16 ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการใช้งานรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบของ ผู้ใช้งาน | | 96 |
|  | | 4.17 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประเมินผลการใช้ระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้า  ออนไลน์ของผู้ใช้งาน รวมทุกด้าน | | 97 |
|  | **บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ** | | | **98** |
|  | | | 5.1 สรุปผลการวิจัย | 98 |
|  | | | 5.2 การอภิปรายผล | 100 |
|  | | | 5.3 ข้อเสนอแนะ | 100 |
|  | | | 5.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัยและพัฒนาโครงงาน | 101 |
|  | **บรรณานุกรม** | | | **102** |
|  | **ภาคผนวก ก** | | | **103** |
|  | **ภาคผนวก ข** | | | **116** |
|  | **ประวัติผู้จัดทำ** | | | **134** |

**สารบัญภาพ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **หน้า** |
|  | **ภาพที่ 2.1** การทำงานของเว็บแอพพลิเคชั่น | | 7 |
|  | **ภาพที่ 2.2** หลักการทำงานของระบบบริหารคลังสินค้า (WMS) | | 12 |
|  | **ภาพที่ 2.3** แผนการตลาดของธุรกิจเครือข่าย | | 15 |
|  | **ภาพที่ 2.4** โครงสร้างพื้นฐานของ HTML | | 16 |
|  | **ภาพที่ 2.5** แสดงการกำหนดค่าพร็อปเพอร์ตี้ | | 19 |
|  | **ภาพที่ 2.6** การกำหนดค่าพร็อปเพอร์ตี้ที่มากกว่าหนึ่ง | | 19 |
|  | **ภาพที่ 2.7** ตัวอย่างการกำหนดค่าพร็อปเพอร์ตี้ที่มากกว่าหนึ่งโดยการเขียนบรรทัด | | 19 |
|  | **ภาพที่ 2.8** การกำหนดสไตล์ชีตแบบ Inline | | 20 |
|  | **ภาพที่ 2.9** ตัวอย่างการกำหนดสไตล์ชีตแบบ Inline | | 20 |
|  | **ภาพที่ 2.10** การกำหนดสไตล์ชีตแบบ Internal | | 20 |
|  | **ภาพที่ 2.11** ตัวอย่างการกำหนดสไตล์ชีตแบบ Internal | | 20 |
|  | **ภาพที่ 2.12** การกำหนดสไตล์ชีตแบบ External | | 21 |
|  | **ภาพที่ 2.13** ตัวอย่างการกำหนดสไตล์ชีตแยกในไฟล์ .css | | 21 |
|  | **ภาพที่ 2.14** ตัวอย่างการเรียกใช้สไตล์ชีตจากภายนอก | | 21 |
|  | **ภาพที่ 2.15** การติดตั้ง bootstrap สามารถติดตั้งผ่าน cdn | | 22 |
|  | **ภาพที่ 2.16** jQuery | | 22 |
|  | **ภาพที่ 2.17** AngularJS | | 23 |
|  | **ภาพที่ 2.18** ภาษา PHP | | 25 |
|  | **ภาพที่ 2.19** ฐานข้อมูล MySQL | | 26 |
|  | **ภาพที่ 2.20** Node.js | | 27 |
|  | **ภาพที่ 2.21** โปรแกรม MongoDB | | 28 |
|  | **ภาพที่ 2.22** โปรแกรม VSCode Code editing | | 29 |
|  | **ภาพที่ 3.1** ลำดับขั้นตอนในการดำเนินการรายละเอียดดังนี้ | | 32 |
|  | **ภาพที่ 3.2** แผนภาพบริบท | | 38 |
|  | **ภาพที่ 3.3** แผนภาพระดับที่ 0 | | 39 |
|  | **ภาพที่ 3.4** แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 40 |
|  | **ภาพที่ 3.5** แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 40 |

**สารบัญภาพ(ต่อ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **หน้า** |
|  | **ภาพที่ 3.6** แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 41 |
|  | **ภาพที่ 3.7** แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 41 |
|  | **ภาพที่ 3.8** แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 41 |
|  | **ภาพที่ 3.9** แบบจำลองข้อมูลของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 47 |
|  | **ภาพที่ 3.10** หน้าหลักของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 50 |
|  | **ภาพที่ 3.11** หน้าสินค้า | | 50 |
|  | **ภาพที่ 3.12** หน้าหลักของผู้ดูแลระบบ | | 50 |
|  | **ภาพที่ 3.13** แก้ไขของมูลส่วนตัวของสมาชิก | | 51 |
|  | **ภาพที่ 3.14** หน้าเพิ่มประเภทสินค้า | | 51 |
|  | **ภาพที่ 3.15** หน้าแก้ไขประเภทสินค้า | | 51 |
|  | **ภาพที่ 3.16** หน้าเพิ่มสินค้า | | 52 |
|  | **ภาพที่ 3.17** หน้าแก้ไขสินค้า | | 52 |
|  | **ภาพที่ 3.18** หน้าตะกร้าสินค้า | | 53 |
|  | **ภาพที่ 3.19** หน้าชำระเงิน | | 53 |
|  | **ภาพที่ 3.20** รายละเอียดการชำระเงิน | | 53 |
|  | **ภาพที่ 3.21** แจ้งการชำระเงินของผู้ดูแลระบบ | | 54 |
|  | **ภาพที่ 3.22** จัดการข้อมูลประเภทสินค้า | | 54 |
|  | **ภาพที่ 3.23** หน้าจัดการสินค้า | | 54 |
|  | **ภาพที่ 3.24** รายงานการซื้อสินค้าในแต่ละวัน เดือน ปี | | 55 |
|  | **ภาพที่ 3.25** จัดการข้อมูลสมาชิก | | 55 |
|  | **ภาพที่ 3.26** หน้าหลักของดีลเลอร์ | | 55 |
|  | **ภาพที่ 3.27** แผนผังการการเก็บรวบรวมข้อมูล | | 75 |
|  | **ภาพที่ 4.1** ความสามารถเพิ่มข้อมูลสมาชิก | | 81 |
|  | **ภาพที่ 4.2** ความสามารถการเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า | | 82 |
|  | **ภาพที่ 4.3** ความสามารถการเพิ่มข้อมูลสินค้า | | 82 |
|  | **ภาพที่ 4.4** ความสามารถการเพิ่มจำนวนสินค้า | | 82 |
|  | **สารบัญภาพ(ต่อ)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  | | | **หน้า** |
|  | **ภาพที่ 4.5** ความสามารถในการจัดการข้อมูลส่วนตัว | | 83 |
|  | **ภาพที่ 4.6** สามารถสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบได้ | | 83 |
|  | **ภาพที่ 4.7** สามารถสร้าง Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานในระบบได้ | | 83 |
|  | **ภาพที่ 4.8** สามารถตรวจสอบและยืนยันสมาชิกได้ | | 84 |
|  | **ภาพที่ 4.9** สามารถในการแก้ไขข้อมูลประเภทสินค้าได้ | | 84 |
|  | **ภาพที่ 4.10** สามารถในการแก้ไขข้อมูลสินค้าได้ | | 84 |
|  | **ภาพที่ 4.11** สามารถในการซื้อสินค้าในระบบได้ | | 85 |
|  | **ภาพที่ 4.12** แสดงข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ | | 85 |
|  | **ภาพที่ 4.13** แสดงข้อมูลประเภทสินค้า | | 85 |
|  | **ภาพที่ 4.14** แสดงข้อมูลสินค้า | | 86 |
|  | **ภาพที่ 4.15** แสดงรายงานการซื้อขายในแต่ละ วัน เดือน ปี | | 86 |
|  | **ภาพที่ 4.16** แสดงรายละเอียดของสินค้า | | 86 |
|  | **ภาพที่ 4.17** แสดงการตัดสต๊อกของสินค้า | | 87 |
|  | **ภาพที่ 4.18** แสดงข้อมูลของสมาชิกที่ซื้อสินค้าไป | | 87 |
|  | **ภาพที่ 4.19** การกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ระบบเกิดความปลอดภัยในการใช้งาน | | 87 |
|  | **ภาพที่ 4.20** การกำหนดสิทธิ์ความปลอดภัยของการเข้าถึงข้อมูล | | 88 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

**สารบัญตาราง**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **หน้า** |
|  | **ตารางที่ 3.1** ด้าน hardware ระบบเดิม | | 33 |
|  | **ตารางที่ 3.2** ด้าน software ประยุกต์ระบบเดิม | | 33 |
|  | **ตารางที่ 3.3** ด้าน software ซอฟต์แวร์ระบบของระบบเดิม | | 33 |
|  | **ตารางที่ 3.4** ด้าน hardware ระบบใหม่ | | 35 |
|  | **ตารางที่ 3.5** ด้าน software ระบบใหม่ | | 35 |
|  | **ตารางที่ 3.6** ข้อมูลจัดการลงทะเบียนพนักงาน | | 36 |
|  | **ตารางที่ 3.7** ข้อมูลจัดการลงทะเบียนสมาชิก | | 36 |
|  | **ตารางที่ 3.8** จัดการข้อมูลสินค้า | | 37 |
|  | **ตารางที่ 3.9** ข้อมูลการขายสินค้า | | 37 |
|  | **ตารางที่ 3.10** ตัดสต๊อกสินค้า | | 37 |
|  | **ตารางที่ 3.11** การคำนวณต้นทุน ขาดทุนและการได้กำไร | | 38 |
|  | **ตารางที่ 3.12** การออกรายงาน | | 38 |
|  | **ตารางที่ 3.13** ตารางข้อมูลสมาชิก | | 42 |
|  | **ตารางที่ 3.14** ตารางข้อมูลประเภทสินค้า | | 42 |
|  | **ตารางที่ 3.15** ตารางข้อมูลสินค้า | | 42 |
|  | **ตารางที่ 3.16** ตารางข้อมูลลูกค้ากับสินค้าที่ซื้อไป | | 43 |
|  | **ตารางที่ 3.17** ตารางข้อมูลรายละเอียดออเดอร์ | | 43 |
|  | **ตารางที่ 3.18** ตารางข้อมูลธนาคาร | | 43 |
|  | **ตารางที่ 3.19** อธิบายของกระบวนการที่ 1 ลงทะเบียนเข้าใช้งานระบบ | | 44 |
|  | **ตารางที่ 3.20** อธิบายของกระบวนการที่ 2 ระบบจัดการข้อมูลสินค้า | | 44 |
|  | **ตารางที่ 3.21** อธิบายของกระบวนการที่ 3 ระบบการจัดการข้อมูลสต๊อกสินค้า | | 44 |
|  | **ตารางที่ 3.22** อธิบายของกระบวนการที่ 3.1 จัดการข้อมูลสินค้า | | 45 |
|  | **ตารางที่ 3.23** อธิบายของกระบวนการที่ 3.2 ตรวจสอบสินค้า | | 45 |
|  | **ตารางที่ 3.24** อธิบายของกระบวนการที่ 3.3 จัดสินค้าออกจำหน่าย | | 45 |
|  | **ตารางที่ 3.25** อธิบายของกระบวนการที่ 4 ตัดสต๊อกสินค้า | | 46 |
|  | **ตารางที่ 3.26** อธิบายของกระบวนการที่ 4.1 รายการตัดสต๊อกสินค้า | | 46 |
|  | **ตารางที่ 3.27** อธิบายของกระบวนการที่ 4.2 ตรวจสอบข้อมูลการขาย | | 46 |
|  | **ตารางที่ 3.28** ตารางข้อมูลสมาชิก | | 48 |
|  | **ตารางที่ 3.29** ตารางข้อมูลประเภทสินค้า | | 48 |

**สารบัญตาราง(ต่อ)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  | **หน้า** |
|  | **ตารางที่ 3.30** ตารางข้อมูลสินค้า | | 48 |
|  | **ตารางที่ 3.31** ตารางข้อมูลลูกค้ากับสินค้าที่ซื้อไป | | 49 |
|  | **ตารางที่ 3.32** ตารางข้อมูลรายละเอียดออเดอร์ | | 49 |
|  | **ตารางที่ 3.33** ตารางข้อมูลธนาคาร | | 49 |
|  | **ตารางที่ 3.34** แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 58 |
|  | **ตารางที่ 3.35** แบบสรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 59 |
|  | **ตารางที่ 3.36** แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 60 |
|  | **ตารางที่ 3.37** แบบประเมินหาค่าความสอดคล้องของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์สำหรับผู้ดูแลระบบ | | 63 |
|  | **ตารางที่ 3.38** แบบสรุปการประเมินหาค่าความสอดคล้องของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์สำหรับผู้ดูแลระบบ | | 64 |
|  | **ตารางที่ 3.39** แบบประเมินประเมินความพึงพอใจของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์สำหรับผู้ดูแลระบบ | | 65 |
|  | **ตารางที่ 3.40** แบบประเมินหาค่าความสอดคล้องของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์สำหรับดีลเลอร์ | | 67 |
|  | **ตารางที่ 3.41** แบบสรุปการประเมินหาค่าความสอดคล้องของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์สำหรับดีลเลอร์ | | 68 |
|  | **ตารางที่ 3.42** แบบประเมินความพึงพอใจของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์สำหรับดีลเลอร์ | | 69 |
|  | **ตารางที่ 3.43** แบบประเมินหาค่าความสอดคล้องของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์สำหรับผู้ใช้งาน | | 71 |
|  | **ตารางที่ 3.44** แบบสรุปการประเมินหาค่าความสอดคล้องของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์สำหรับผู้ใช้งาน | | 72 |
|  | **ตารางที่ 3.45** แบบประเมินความพึงพอใจของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์สำหรับผู้ใช้งาน | | 73 |
|  | **ตารางที่ 4.1** ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพของนวัตกรรม | | 78 |
|  | **ตารางที่ 4.2** จำนวนและร้อยละข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม | | 88 |
|  | **ตารางที่ 4.3** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านความต้องการของ Admin | | 88 |
|  | **สารบัญตาราง(ต่อ)** | |  |
|  |  | | **หน้า** |
|  | **ตารางที่ 4.4** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการทำงานตามฟังก์ชันของระบบ ของ Admin | | 89 |
|  | **ตารางที่ 4.5** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านความง่ายต่อการใช้งานของระบบ ของ Admin | | 89 |
|  | **ตารางที่ 4.6** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการใช้งานรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ ของ Admin | | 90 |
|  | **ตารางที่ 4.7** ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประเมินผลการใช้ระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ ของ Admin รวมทุกด้าน | | 91 |
|  | **ตารางที่ 4.8** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านความต้องการของ Dealer | | 91 |
|  | **ตารางที่ 4.9** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการทำงานตามฟังก์ชันของระบบของ Dealer | | 92 |
|  | **ตารางที่ 4.10** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านความง่ายต่อการใช้งานของระบบของ Dealer | | 92 |
|  | **ตารางที่ 4.11** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการใช้งานรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบของ Dealer | | 93 |
|  | **ตารางที่ 4.12** ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประเมินผลการใช้ระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ Dealer รวมทุกด้าน | | 94 |
|  | **ตารางที่ 4.13** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านความต้องการของผู้ใช้งาน | | 94 |
|  | **ตารางที่ 4.14** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการทำงานตามฟังก์ชันของระบบของ ผู้ใช้งาน | | 95 |
|  | **ตารางที่ 4.15** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านความง่ายต่อการใช้งานของระบบของ ผู้ใช้งาน | | 96 |
|  | **ตารางที่ 4.16** ผลการวิเคราะห์ประเมินผลการใช้งานระบบด้านการใช้งานรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบของ ผู้ใช้งาน | | 96 |
|  | **ตารางที่ 4.17** ผลการวิเคราะห์ข้อมูลประเมินผลการใช้ระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ของผู้ใช้งาน รวมทุกด้าน | | 97 |
|  | **ตารางที่ ข-1** แบบประเมินความคิดเห็นที่มีต่อแบบประเมินประสิทธิภาพของระบบจัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์ | | 117 |
|  |  | |  |

**สารบัญตาราง(ต่อ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **หน้า** |
| **ตารางที่ ข-2** ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบประเมินความพึงพอใจในระบบ  จัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์เพื่อจัดการคลังสินค้าในบริษัทสำหรับผู้ดูแลระบบ | 119 |
| **ตารางที่ ข-3** ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบประเมินความพึงพอใจในระบบ  จัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์เพื่อจัดการคลังสินค้าในบริษัทสำหรับดีลเลอร์ | 124 |
| **ตารางที่ ข-4** ค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ของแบบประเมินความพึงพอใจในระบบ  จัดการและตรวจสอบคลังสินค้าออนไลน์เพื่อจัดการคลังสินค้าในบริษัทสำหรับผู้ใช้งาน | 129 |