* 1. **ความต้องการของส่วนต่อประสานภายนอก (External Interface Requirement)**

ข้อมูลส่วนนี้เป็นการแสดงรายละเอียดข้อมูลที่นำเข้าในแต่ละระบบและผลลัพธ์ที่ได้การประมวลผลจากแต่ละระบบของระบบบริหารจัดการศูนย์ออกกำลังกายทริปเปิล บี ฟิตเนสเซ็นเตอร์ ดังประกอบไปด้วยส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบดังต่อไปนี้

* + 1. **ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface)**
       1. **คุณลักษณะของส่วนต่อประสาน**

| **รหัสอ้างอิง** | **รายละเอียดความต้องการ** | **ระดับความสำคัญ** |
| --- | --- | --- |
| RE-UI-01 | ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ของระบบอยู่ในรูปแบบของเว็บไซต์ | สูง |
| RE-UI-02 | ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้สามารถตอบสนองได้บนเว็บเบราว์เซอร์บนคอมพิวเตอร์เท่านั้น | สูง |
| RE-UI-03 | ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้จะรองรับการทำงานผ่าน Internet Explorer ตั้งแต่เวอร์ชัน 8.0 ขึ้นไป | สูง |
| RE-UI-04 | ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้จะรองรับการทำงานผ่าน Google Chrome ตั้งแต่เวอร์ชัน 46 ขึ้นไป | ปานกลาง |
| RE-UI-05 | ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้จะรองรับการทำงานผ่าน Firefox ตั้งแต่เวอร์ชัน 42 ขึ้นไป | ปานกลาง |
| RE-UI-06 | หน้าต่างเว็บไซต์ควรประกอบไปด้วย 3 ส่วนดังนี้   1. ส่วนหัว (Header) 2. ส่วนเนื้อหา (Content) 3. ส่วนท้าย (Footer) | สูง |
| RE-UI-07 | ส่วนหัวของเว็บไซต์ควรประกอบไปด้วยคุณลักษณะดังนี้   1. ชื่อผู้ใช้ในกรณีที่ผ่านการตรวจสอบสิทธิ์แล้ว 2. แถบเมนู (แสดงตามสิทธิ์การใช้งาน อ้างอิงตามตาราง**ที่ XX**) 3. แถบนำทาง (Breadcrumb) | สูง |
| RE-UI-08 | ส่วนท้ายของเว็บไซต์ควรประกอบด้วยคุณลักษณะดังนี้   1. สัญลักษณ์ลิขสิทธิ์ (Copyright) 2. เจ้าของลิขสิทธิ์ 3. ปีของลิขสิทธิ์ | สูง |
| RE-UI-09 | ในการแสดงตัวอย่างรายงานจะต้องแสดงตัวอย่างรายงานในส่วนเนื้อหาเท่านั้น | ต่ำ |
| RE-UI-10 | ผู้ใช้สามารถบันทึกรายงานจากระบบได้ | ต่ำ |
|  | ผู้ใช้ควรสามารถใช้ความสามารถพิเศษเฉพาะของแป้นพิมพ์ได้ดังนี้   1. Ctrl+C สำหรับการคัดลอกข้อความ 2. Ctrl+V สำหรับการวางข้อความคัดลอก 3. Ctrl+X สำหรับตัดข้อความ 4. Alt+F4 สำหรับปิดหน้าต่างเบราว์เซอร์ |  |

ตาราง 1 ความต้องการของส่วนต่อประสานกับผู้ใช้

* + - 1. **มุมมองการใช้งานของส่วนต่อประสานของระบบ**

มุมมองของการใช้งานของแต่ละหน้าที่ของผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องกับระบบจะถูกกำหนดความสามารถที่เข้าถึงระบบซึ่งแตกต่างกันดังนี้

* + - * 1. **ผู้บริหาร**

ผู้บริหารสามารถตั้งเป้าหมายยอดขายให้พนักงานได้ระบบต้องมีชื่อผู้ใช้ของพนักงานนั้นก่อน

ผู้บริหารสามารถตั้งเป้าหมายยอดขายได้ 4 ครั้งต่อปี

ผู้บริหารสามารถออกรายงานได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง

ผู้บริหารสามารถตรวจสอบบันทึกการใช้งานระบบของวันก่อนหน้าได้

* + - * 1. **พนักงานบริการลูกค้า**

พนักงานบริการลูกค้าสามารถตรวจสอบวันหมดอายุของสมาชิก

พนักงานบริการลูกค้าสามารถเข้าถึงรายชื่อสมาชิกที่หมดอายุประจำเดือน

พนักงานบริการลูกค้าสามารถเพิ่ม แก้ไข รายละเอียดข้อมูลสมาชิกได้

พนักงานบริการลูกค้าสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบรายการสินค้าในระบบสินค้าคงคลัง

พนักงานบริการลูกค้าสามารถออกรายงานได้ตามสิทธิ์ อ้างอิงตามตารางที่ XX

* + - * 1. **พนักงานบัญชี**

พนักงานบัญชีสามารถเข้าถึงรายการซื้อขายสินค้าของระบบสินค้าคงคลังได้

พนักงานบัญชีสามารถตรวจสอบยอดซื้อชั่วโมงผู้ช่วยฝึกส่วนบุคคลของสมาชิกได้

พนักงานบัญชีสามารถตรวจสอบยอดชำระค่าบริการสมาชิกได้

พนักงานบัญชีสามารถออกรายงานได้ตามสิทธิ์ อ้างอิงตามตารางที่ XX

* + - * 1. ผู้ช่วยฝึกส่วนบุคคล
        2. ผู้ดูแลระบบ
    1. ส่วนต่อประสานกับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ (Hardware Interface)
    2. ส่วนต่อประสานกับซอฟต์แวร์อื่น (Software Interface)
    3. ส่วนต่อประสานสำหรับช่องทางการสื่อสาร (Communication Interface)
  1. ความต้องการในคุณลักษณะของระบบ (System Features)
     1. ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้เข้าใช้งานระบบ
        1. รายละเอียดของระบบ
        2. ข้อกำหนดความต้องการ
     2. ระบบจัดการสมาชิก
        1. รายละเอียดของระบบ
        2. ข้อกำหนดความต้องการ
     3. ระบบจัดการชั้นเรียน
        1. รายละเอียดของระบบ
        2. ข้อกำหนดความต้องการ
     4. ระบบจัดการคลังสินค้า
        1. รายละเอียดของระบบ
        2. ข้อกำหนดความต้องการ
     5. ระบบออกรายงาน
        1. รายละเอียดของระบบ
        2. ข้อกำหนดความต้องการ
     6. ระบบประเมินเป้าหมายยอดขาย
        1. รายละเอียดของระบบ
        2. ข้อกำหนดความต้องการ
     7. ระบบบันทึกการใช้งาน
        1. รายละเอียดของระบบ
        2. ข้อกำหนดความต้องการ
  2. ความต้องการด้านประสิทธิภาพ (Performance Requirements)
  3. ข้อกำหนดในการออกแบบระบบ (Design Constraints)
  4. คุณลักษณะของระบบซอฟต์แวร์ (Software System Attributes)
  5. ความต้องการอื่นๆ