**ภาคผนวก ง**

# ตารางที่ 1-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-01-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐดนัย | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | เพิ่มบริการ โดยเทคนิค Condition Coverage  (add\_service\_condition\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Service\_input.php ฟังก์ชัน service\_input และ service\_insert 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdsm\_service.php ฟังก์ชัน insert 3. เตรียมไฟล์ Da\_cdsm\_container.php ฟังก์ชัน insert 4. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_agent.php ฟังก์ชัน insert 5. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_customer.php ฟังก์ชัน insert 6. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการเพิ่มบริการเสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 เพิ่มบริการ กรณีหมายเลขตู้ไม่ซ้ำกับในฐานข้อมูล เอเย่นต์เป็นรายใหม่ และลูกค้าเป็นรายใหม่ (เงื่อนไขตรง) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $con\_number = ‘ABCD 12345 0’  $con\_max\_weight = 24  $con\_tare\_weight = 3  $con\_net\_weight = 21  $con\_cube = 76  $con\_size\_id = 1  $con\_cont\_id = 1  $con\_stac\_id = 1  count($get\_ser\_con\_id) = 0  $agn\_id = “”  $agn\_company\_name = “ขยัน จำกัด”  $agn\_firstname = “ขยัน”  $agn\_lastname = “ขันแข็ง”  $agn\_tel = “0812345678”  $agn\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $agn\_tax = “1234567890123” | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐดนัย | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **กรณีทดสอบ และข้อมูลทดสอบ** | $agn\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com)  count($get\_ser\_agn\_id) = 0  $cus\_id = “”  $cus\_company\_name = “มีของ จำกัด”  $cus\_firstname = “มีของ”  $cus\_lastname = “ของมี”  $cus\_tel = “0812345679”  $cus\_address = “54/1 หมู่ 3 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $cus\_tax = “1234567890124”  $cus\_email = [kayan2@gmail.com](mailto:kayan2@gmail.com)  count($get\_ser\_cus\_id) = 0 | | | | | | |

# ตารางที่ 1-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-01-01-white\_box (ต่อ)

ตารางที่ 1-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-01-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐดนัย | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **กรณีทดสอบ และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 2 เพิ่มบริการ กรณีหมายเลขตู้ซ้ำกับในฐานข้อมูล เอเย่นต์เป็นเอเย่นต์รายเก่า และลูกค้าเป็นรายเก่า(เงื่อนไขตรงกันข้าม) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $con\_number = ‘ABCD 12345 0’  $con\_max\_weight = 24  $con\_tare\_weight = 3  $con\_net\_weight = 21  $con\_cube = 76  $con\_size\_id = 1  $con\_cont\_id = 1  $con\_stac\_id = 1  count($get\_ser\_con\_id) = 1  $agn\_id = “23”  $agn\_company\_name = “ขยัน จำกัด”  $agn\_firstname = “ขยัน”  $agn\_lastname = “ขันแข็ง”  $agn\_tel = “0812345678”  $agn\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $agn\_tax = “1234567890123”  $agn\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com)  count($get\_ser\_agn\_id) = 1  $cus\_id = “12”  $cus\_company\_name = “มีของ จำกัด”  $cus\_firstname = “มีของ”  $cus\_lastname = “ของมี”  $cus\_tel = “0812345679”  $cus\_address = “54/1 หมู่ 3 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี” | | | | | | |

ตารางที่ 1-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-01-01-white\_box (3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐดนัย | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **กรณีทดสอบ และข้อมูลทดสอบ** | $cus\_tax = “1234567890124”  $cus\_email = [kayan2@gmail.com](mailto:kayan2@gmail.com)  count($get\_ser\_cus\_id) = 1 | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1, 2 และ Condition ที่ 3 เป็นจริง  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1, 2 และ Condition ที่ 3 เป็นเท็จ | | | | | | |

# ตารางที่ 1-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-01-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐดนัย | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน service\_insert (1)    ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน service\_insert (2) | | | | | | |

# ตารางที่ 1-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-01-01-white\_box (3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐดนัย | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 3 ฟังก์ชัน service\_insert (3)  ภาพที่ 4 ฟังก์ชัน service\_insert (4) | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1, 2 และ Condition ที่ 3 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1, 2 และ Condition ที่ 3 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 1-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-02-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วรรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | แก้ไขข้อมูลบริการ โดยเทคนิค Statement Coverage  (update\_service\_statement\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Service\_edit.php ฟังก์ชัน service\_edit และ service\_update 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_service.php ฟังก์ชัน insert 3. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_service.php ฟังก์ชัน insert และ service\_update 4. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการแก้ไขข้อมูลบริการเสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | แก้ไขข้อมูลบริการ โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $con\_number = ‘ABCD 12344 0’  $con\_max\_weight = 24  $con\_tare\_weight = 3  $con\_net\_weight = 21  $con\_cube = 76  $con\_size\_id = 1  $con\_cont\_id = 1  $con\_stac\_id = 1  count($arr\_container) = 1  $agn\_id = “”  $agn\_company\_name = “ขยัน จำกัด”  $agn\_firstname = “ขยัน”  $agn\_lastname = “ขันแข็ง”  $agn\_tel = “0812345678”  $agn\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $agn\_tax = “1234567890123”  $agn\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com) | | | | | | |

# ตารางที่ 1-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-02-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วรรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
|  | count($get\_ser\_agn\_id) = 1  $cus\_id = “12”  $cus\_company\_name = “มีของ จำกัด”  $cus\_firstname = “มีของ”  $cus\_lastname = “ของมี”  $cus\_tel = “0812345679”  $cus\_address = “54/1 หมู่ 3 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $cus\_tax = “1234567890124”  $cus\_email = [kayan2@gmail.com](mailto:kayan2@gmail.com)  count($get\_ser\_cus\_id) = 1 | | | | | | |

# ตารางที่ 1-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-02-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วรรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอนการทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน service\_update (1)Text  Description automatically generatedText  Description automatically generated  ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน service\_update (2) | | | | | | |

# ตารางที่ 1-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-02-01-white\_box (3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วรรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 27ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน service\_update (3)Text  Description automatically generated | | | | | | |

# ตารางที่ 1-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-01-02-01-white\_box (4)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-01-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วรรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ผลการทดสอบ** | การทดสอบแก้ไขบริการ **ผลการทดสอบ : ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 2-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-01-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 23 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ โดยเทคนิค Condition Coverage  (add\_container\_condition\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Container\_input.php ฟังก์ชัน container\_input และ container\_insert 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdsm\_container.php ฟังก์ชัน insert 3. เตรียมไฟล์ M\_cdms\_container.php ฟังก์ชัน is\_con\_number\_exist 4. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_agent.php ฟังก์ชัน insert และ agent\_update 5. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์เสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีหมายเลขตู้ซ้ำกับในฐานข้อมูล และมีเอเย่นต์เป็นรายใหม่ (เงื่อนไขตรง) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $con\_number = ‘ABCD 12345 0’  $con\_max\_weight = 24  $con\_tare\_weight = 3  $con\_net\_weight = 21  $con\_cube = 76  $con\_size\_id = 1  $con\_cont\_id = 1  $con\_stac\_id = 1  count($arr\_container) = 1  $agn\_id = “”  $agn\_company\_name = “ขยัน จำกัด”  $agn\_firstname = “ขยัน”  $agn\_lastname = “ขันแข็ง”  $agn\_tel = “0812345678”  $agn\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $agn\_tax = “1234567890123”  $agn\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com) | | | | | | |

# ตารางที่ 2-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-01-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 23 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
|  | กรณีที่ 2 เพิ่มตู้คอนเทนเนอร์ กรณีหมายเลขตู้ไม่ซ้ำกับในฐานข้อมูล และมีเอเย่นต์เป็นเอเย่นต์รายเก่า (เงื่อนไขตรงกันข้าม) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $con\_number = ‘ABCD 12345 0’  $con\_max\_weight = 24  $con\_tare\_weight = 3  $con\_net\_weight = 21  $con\_cube = 76  $con\_size\_id = 1  $con\_cont\_id = 1  $con\_stac\_id = 1  count($arr\_container) = 0  $agn\_id = “23”  $agn\_company\_name = “ขยัน จำกัด”  $agn\_firstname = “ขยัน”  $agn\_lastname = “ขันแข็ง”  $agn\_tel = “0812345678”  $agn\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $agn\_tax = “1234567890123”  $agn\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com) | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นจริง  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นเท็จ | | | | | | |

# ตารางที่ 2-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-01-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 23 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน container\_insert (1)    ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน container\_insert (2) | | | | | | |

# ตารางที่ 2-1-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-01-01-white\_box (3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-01-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 23 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 3 ฟังก์ชัน insert    ภาพที่ 4 ฟังก์ชัน is\_con\_number\_exist | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 2-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-02-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ โดยเทคนิค Condition Coverage  (update\_container\_condition\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Container\_edit.php ฟังก์ชัน container\_edit และ container\_update 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_container.php ฟังก์ชัน insert 3. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_agent.php ฟังก์ชัน insert และ agent\_update 4. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการแก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์เสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณีเปลี่ยนหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์แล้วซ้ำกับในฐานข้อมูล และเป็นตู้ของเอเย่นต์รายใหม่ โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $con\_number = ‘ABCD 12344 0’  $con\_max\_weight = 24  $con\_tare\_weight = 3  $con\_net\_weight = 21  $con\_cube = 76  $con\_size\_id = 1  $con\_cont\_id = 1  $con\_stac\_id = 1  count($arr\_container) = 1  $agn\_id = “”  $agn\_company\_name = “ขยัน จำกัด”  $agn\_firstname = “ขยัน”  $agn\_lastname = “ขันแข็ง”  $agn\_tel = “0812345678”  $agn\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $agn\_tax = “1234567890123”  $agn\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com) | | | | | | |

# ตารางที่ 2-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-02-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
|  | กรณีที่ 2 แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณีเปลี่ยนหมายเลขตู้คอนเทนเนอร์ไม่ซ้ำกับที่มีในฐานข้อมูล และเป็นตู้ของเอเย่นต์รายใหม่ โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $con\_number = ‘ABCD 12344 0’  $con\_max\_weight = 24  $con\_tare\_weight = 3  $con\_net\_weight = 21  $con\_cube = 76  $con\_size\_id = 1  $con\_cont\_id = 1  $con\_stac\_id = 1  count($arr\_container) = 0  $agn\_id = “”  $agn\_company\_name = “ขยัน จำกัด”  $agn\_firstname = “ขยัน”  $agn\_lastname = “ขันแข็ง”  $agn\_tel = “0812345678”  $agn\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $agn\_tax = “1234567890123”  $agn\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com) | | | | | | |

# ตารางที่ 2-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-02-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
|  | กรณีที่ 3 แก้ไขข้อมูลตู้คอนเทนเนอร์ กรณีไม่เปลี่ยนหมายเลขตู้ และเป็นตู้ของเอเย่นต์เดิม โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $con\_number = ‘ABCD 12345 0’  $con\_max\_weight = 24  $con\_tare\_weight = 3  $con\_net\_weight = 21  $con\_cube = 76  $con\_size\_id = 1  $con\_cont\_id = 1  $con\_stac\_id = 1  count($arr\_container) = 0  $agn\_id = “23”  $agn\_company\_name = “ขยัน จำกัด”  $agn\_firstname = “ขยัน”  $agn\_lastname = “ขันแข็ง”  $agn\_tel = “0812345678”  $agn\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $agn\_tax = “1234567890123”  $agn\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com) | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 ถึง 3 เป็นจริง  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 และ 3 เป็นจริง Condition ที่ 2 เป็นเท็จ  กรณีที่ 3 Condition ที่ 1 ถึง 3 เป็นเท็จ | | | | | | |

# ตารางที่ 2-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-02-01-white\_box (3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน container\_update (1)    ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน container\_update (2) | | | | | | |

# ตารางที่ 2-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-02-01-white\_box (4)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 3 ฟังก์ชัน container\_update (3)  ภาพที่ 4 ฟังก์ชัน insert | | | | | | |

# ตารางที่ 2-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-02-02-01-white\_box (5)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-02-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วิรัตน์ | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 26 ส.ค. 2564 |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 ถึง 3 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 และ 3 เป็นจริง Condition ที่ 2 เป็นเท็จ  **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 3 Condition ที่ 1 ถึง 3 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 3-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-03-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-03-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | กิตติพศ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | เพิ่มลูกค้า โดยเทคนิค Condition Coverage  (add\_customer\_condition\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Customer\_input.php ฟังก์ชัน customer\_input และ customer\_insert 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_customer.php ฟังก์ชัน insert 3. เตรียมไฟล์ M\_cdms\_customer.php ฟังก์ชัน is\_cus\_branch\_exist 4. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการเพิ่มลูกค้าเสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 เพิ่มลูกค้า กรณีกรอกชื่อบริษัท และสาขาซ้ำ โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  เพิ่มลูกค้าคนที่ 1  $cus\_company\_name = ‘Vemone’  $cus\_branch = ‘กรุงเทพ’  $cus\_address = ‘13 ซอยอารีย์สัมพันธ์ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร’  $cus\_tax = ‘1234567890123’  $cus\_firstname = ‘ขยัน’  $cus\_lastname = ‘หมั่นเพียร’  $cus\_tel = ‘0812345678’  $cus\_email = ‘kayan@gmail.com’  เพิ่มลูกค้าคนที่ 2  $cus\_company\_name = ‘Vemone’  $cus\_branch = ‘กรุงเทพ’  $cus\_address = ‘13 ซอยอารีย์สัมพันธ์ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร’  $cus\_tax = ‘1234567890123’ | | | | | | |

# ตารางที่ 3-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-03-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-03-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | กิตติพศ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
|  | $cus\_firstname = ‘อยู่ยง’  $cus\_lastname = ‘คงกะพัน’  $cus\_tel = ‘0811332677’  $cus\_email = ‘uyong@gmail.com’  กรณีที่ 2 เพิ่มลูกค้า กรณีกรอกชื่อบริษัทซ้ำ และไม่กรอกสาขา โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  เพิ่มลูกค้าคนที่ 1  $cus\_company\_name = ‘Vemone’  $cus\_branch = ‘’  $cus\_address = ‘13 ซอยอารีย์สัมพันธ์ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร’  $cus\_tax = ‘1234567890123’  $cus\_firstname = ‘ขยัน’  $cus\_lastname = ‘หมั่นเพียร’  $cus\_tel = ‘0812345678’  $cus\_email = ‘kayan@gmail.com’  เพิ่มลูกค้าคนที่ 2  $cus\_company\_name = ‘Vemone’  $cus\_branch = ‘’  $cus\_address = ‘13 ซอยอารีย์สัมพันธ์ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร’  $cus\_tax = ‘1234567890123’  $cus\_firstname = ‘อยู่ยง’  $cus\_lastname = ‘คงกะพัน’ | | | | | | |

# ตารางที่ 3-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-03-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-03-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | กิตติพศ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
|  | $cus\_tel = ‘0811332677’  $cus\_email = ‘uyong@gmail.com’  กรณีที่ 3 เพิ่มลูกค้า กรณีกรอกชื่อบริษัทไม่ซ้ำ โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  เพิ่มลูกค้าคนที่ 1  $cus\_company\_name = ‘Vemone’  $cus\_branch = ‘’  $cus\_address = ‘13 ซอยอารีย์สัมพันธ์ 2 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร’  $cus\_tax = ‘1234567890123’  $cus\_firstname = ‘ขยัน’  $cus\_lastname = ‘หมั่นเพียร’  $cus\_tel = ‘0812345678’  $cus\_email = ‘kayan@gmail.com’  เพิ่มลูกค้าคนที่ 2  $cus\_company\_name = ‘Srider’  $cus\_branch = ‘’  $cus\_address = ‘111/1 ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี’  $cus\_tax = ‘7254567830253’  $cus\_firstname = ‘อับดุล’  $cus\_lastname = ‘เอ้ย’  $cus\_tel = ‘0818235373’  $cus\_email = ‘updun@gmail.com’ | | | | | | |

# ตารางที่ 3-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-03-01-white\_box (3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-03-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | กิตติพศ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 และ 2 เป็นจริง แต่ 3 เป็นเท็จ  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 ถึง 3 เป็นจริง  กรณีที่ 3 Condition ที่ 1 และ 2 เป็นเท็จ | | | | | | |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน customer\_insert    ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน is\_cus\_branch\_exist    ภาพที่ 3 ฟังก์ชัน insert | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 และ 2 เป็นจริง แต่ 3 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 ถึง 3 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 3 Condition ที่ 1 และ 2 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 3-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-04-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-03-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | เบญจพล | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | แก้ไขข้อมูลลูกค้า โดยเทคนิค Condition Coverage  (update\_customer \_condition\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Customer\_edit.php ฟังก์ชัน customer\_edit และ customer\_update 2. เตรียมไฟล์ M\_cdms\_customer.php ฟังก์ชัน is\_cus\_branch\_exist 3. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_customer.php ฟังก์ชัน customer\_update 4. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการแก้ไขข้อมูลลูกค้าเสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีเปลี่ยนชื่อบริษัท เปลี่ยนชื่อสาขา มีชื่อสาขาเหมือนกัน มีชื่อบริษัทและสาขาเหมือนกัน และไม่กรอกสาขา โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  ข้อมูลของลูกค้าในฐานข้อมูล  $count\_cus=0  $old\_cus\_company\_name = “รุ่งเรือง จำกัด”  $cus\_branch = “”  $cus\_firstname = “ขยับ”  $cus\_lastname = “ขับแข็ง”  $cus \_tel = “0812345678”  $cus\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $cus\_tax = “1234567890123”  $cus\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com)  ข้อมูลที่ลูกค้าแก้ไข  $count\_cus=1  $old\_cus\_company\_name = “รุ่งเรือง จำกัด”  $cus\_branch = “”  $cus\_firstname = “ขยับ”  $cus\_lastname = “ขับแข็ง” | | | | | | |

# ตารางที่ 3-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-04-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-03-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | เบญจพล | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27  ส.ค.  2564 |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | $cus \_tel = “0812345678”  $cus\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $cus\_tax = “1234567890123”  $cus\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com)  กรณีที่ 2 แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีไม่เปลี่ยนชื่อบริษัท เปลี่ยนชื่อสาขา ไม่มีชื่อสาขาเหมือนกัน และไม่มีชื่อบริษัทและสาขาเหมือนกัน โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  ข้อมูลของลูกค้าในฐานข้อมูล  $count\_cus=0  $old\_cus\_company\_name = “รุ่งเรือง จำกัด”  $cus\_branch = “ชลบุรี”  $cus\_firstname = “ขยับ”  $cus\_lastname = “ขับแข็ง”  $cus \_tel = “0812345678”  $cus\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $cus\_tax = “1234567890123”  $cus\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com)  ข้อมูลที่ลูกค้าแก้ไข  $count\_cus=0  $old\_cus\_company\_name = “รุ่งเรือง จำกัด”  $cus\_branch = “กรุงเทพ”  $cus\_firstname = “ขยับ”  $cus\_lastname = “ขับแข็ง”  $cus \_tel = “0812345678”  $cus\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี” | | | | | | |

# ตารางที่ 3-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-04-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-03-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | เบญจพล | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27  ส.ค.  2564 |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 3 แก้ไขข้อมูลลูกค้า กรณีเปลี่ยนชื่อบริษัท ไม่เปลี่ยนสาขา มีชื่อสาขาเหมือนกัน มีชื่อบริษัทเเละสาขาเหมือนกัน เเละกรอกสาขา โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  ข้อมูลของลูกค้าในฐานข้อมูล  $count\_cus=0  $old\_cus\_company\_name = “รุ่งเรือง จำกัด”  $cus\_branch = “ชลบุรี”  $cus\_firstname = “ขยับ”  $cus\_lastname = “ขับแข็ง”  $cus \_tel = “0812345678”  $cus\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $cus\_tax = “1234567890123”  $cus\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com)  ข้อมูลที่ลูกค้าแก้ไข  $count\_cus=1  $cus\_company\_name = “รุ่งเรือง จำกัด”  $cus\_branch = “ชลบุรี”  $cus\_firstname = “ขยับ”  $cus\_lastname = “ขับแข็ง”  $cus \_tel = “0812345678”  $cus\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $cus\_tax = “1234567890123”  $cus\_email = kayan@gmail.com | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-03-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | เบญจพล | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27  ส.ค.  2564 |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition1 เป็นจริง Condition2 เป็นจริง Condition3 เป็นจริง Condition4 เป็นจริง Condition5 เป็นจริง  กรณีที่ 2 Condition1 เป็นเท็จ Condition2 เป็นจริง Condition3 เป็นเท็จ Condition4 เป็นเท็จ  กรณีที่ 3 Condition1 เป็นจริง Condition2 เป็นเท็จ Condition3 เป็นจริง Condition4 เป็นจริง Condition5 เป็นเท็จ | | | | | | |
|  | Text  Description automatically generated  ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน customer\_update(1)  Text  Description automatically generated  ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน customer\_update (2) | | | | | | |

# ตารางที่ 3-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-03-04-01-white\_box (3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-03-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | เบญจพล | **วันที่สร้าง** | 26ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | Text  Description automatically generated  ภาพที่ 3 ฟังก์ชัน customer\_update  Text  Description automatically generated  ภาพที่ 4 ฟังก์ชัน is\_cus\_branch\_exist | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition1 เป็นจริง Condition2 เป็นจริง Condition3 เป็นจริง Condition4 เป็นจริง Condition5 เป็นจริง **ผลการทดสอบ : ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition1 เป็นเท็จ Condition2 เป็นจริง Condition3 เป็นเท็จ Condition4 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ : ผ่าน**  กรณีที่ 3 Condition1 เป็นจริง Condition2 เป็นเท็จ Condition3 เป็นจริง Condition4 เป็นจริง Condition5 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ : ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 4-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-04-03-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-04-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | กล้ายุทธ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | เพิ่มเอเย่นต์ โดยเทคนิค Condition Coverage  (add\_agent\_condition\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Agent\_input.php ฟังก์ชัน agent\_input และ agent\_insert 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_agent.php ฟังก์ชัน insert 3. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการเพิ่มเอเย่นต์เสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 เพิ่มเอเย่นต์ กรณีกรอกชื่อบริษัทซ้ำ โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  เพิ่มเอเย่นต์คนที่ 1  $agn\_company\_name = ‘Nexttech’  $agn\_address = ‘123/4 ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี’  $agn\_tax = ‘1234567899876’  $agn\_firstname = ‘เสนานันท์’  $agn\_lastname = ‘ปมไพศาล’  $agn\_tel = ‘099554555’  $agn\_email = ‘senanun@next.com’  เพิ่มเอเย่นต์คนที่ 2  $agn\_company\_name = ‘Nexttech’  $agn\_address = ‘123/4 ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี’  $agn\_tax = ‘1234567899876’  $agn\_firstname = ‘อารีรักษ์’  $agn\_lastname = ‘อุ่นอารี’  $agn\_tel = ‘099554565’  $agn\_email = ‘arerak@next.com’ | | | | | | |

# ตารางที่ 4-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-04-03-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-04-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | กล้ายุทธ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
|  | กรณีที่ 2 เพิ่มเอเย่นต์ กรณีกรอกชื่อบริษัทไม่ซ้ำ โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  เพิ่มเอเย่นต์คนที่ 1  $agn\_company\_name = ‘Nexttech’  $agn\_address = ‘123/4 ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี’  agn\_tax = ‘1234567899876’  $agn\_firstname = ‘เสนานันท์’  $agn\_lastname = ‘ปมไพศาล’  $agn\_tel = ‘099554555’  $agn\_email = ‘senanun@next.com’  เพิ่มเอเย่นต์คนที่ 2  $agn\_company\_name = ‘Nanotech’  $agn\_address = ‘111/12 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ’  $agn\_tax = ‘1234567899876’  $agn\_firstname = ‘อารีรักษ์’  $agn\_lastname = ‘อุ่นอารี’  $agn\_tel = ‘099554565’  $agn\_email = ‘arerak@next.com’ | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 เป็นจริง และ 2 เป็นเท็จ  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 เป็นเท็จ และ 2 เป็นจริง | | | | | | |

# ตารางที่ 4-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-04-03-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-04-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | กล้ายุทธ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน**  **การทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน agent\_insert    ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน insert | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 เป็นจริง และ 2 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 เป็นเท็จ และ 2 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 4-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-04-04-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-04-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ปรีชญา | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ โดยเทคนิค Statement Coverage  (update\_agant\_statement\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Agent\_edit.php ฟังก์ชัน agent\_edit และ agent\_update 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_agent.php ฟังก์ชัน agent\_update 3. เตรียมไฟล์ M\_cdms\_agent.php ฟังก์ชัน get\_by\_id 4. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการแก้ไขข้อมูลเอเย่นต์เสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | แก้ไขข้อมูลเอเย่นต์ โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $agn\_id = 2  $agn\_company\_name = “ขยัน จำกัด”  $agn\_firstname = “ขยัน”  $agn\_lastname = “ขันแข็ง”  $agn\_tel = “0812345678”  $agn\_address = “54/1 หมู่ 4 ต.นาป่า อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี”  $agn\_tax = “1234567890123”  $agn\_email = [kayan@gmail.com](mailto:kayan@gmail.com) | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | แก้ไขเอเย่นต์ ผลการทดสอบ : ผ่าน | | | | | | |

# ตารางที่ 4-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-04-04-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-04-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ปรีชญา | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน agent\_update | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ** | แก้ไขเอเย่นต์ **ผลการทดสอบ : ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 5-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-03-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-05-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ธนาธิป | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | เพิ่มสถานะของพนักงานขับรถในบริษัท โดยใช้เทคนิคแบบ Condition Coverage (add\_dri\_status\_condition\_coverage) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ v\_driver\_information.php 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_driver.php 3. เตรียมไฟล์ Driver\_info.php 4. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการเพิ่มสถานะเสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 การเพิ่มสถานะ กรณีที่หมายเลขสถานะของพนักงานขับรถตรงตามเงื่อนไขในฐานข้อมูล โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้   1. dri\_status = 1 แสดง “พร้อมทำงาน”   กรณีที่ 2 การเพิ่มสถานะ กรณีที่หมายเลขสถานะของพนักงานขับรถตรงตามเงื่อนไขในฐานข้อมูล โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้   1. dri\_status = 2 แสดง “กำลังปฏิบัติงาน”   กรณีที่ 3 การเพิ่มสถานะ กรณีที่หมายเลขสถานะของพนักงานขับรถตรงตามเงื่อนไขในฐานข้อมูล โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้   1. dri\_status = 3 แสดง “สำรอง”   กรณีที่ 4 การเพิ่มสถานะ กรณีที่หมายเลขสถานะของพนักงานขับรถตรงตามเงื่อนไขในฐานข้อมูล โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้   1. dri\_status = 4 แสดง “ลาออก” | | | | | | |

# ตารางที่ 5-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-03-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-05-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ธนาธิป | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 เป็นจริง  กรณีที่ 2 Condition ที่ 2 เป็นจริง  กรณีที่ 3 Condition ที่ 3 เป็นจริง  กรณีที่ 4 Condition ที่ 4 เป็นจริง | | | | | | |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 1 v\_driver\_show\_information.php (1)    ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน insert (2) | | | | | | |

# ตารางที่ 5-3-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-03-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-05-03-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ธนาธิป | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 3 ฟังก์ชัน driver\_show\_info (3) | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition ที่ 2 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 3 Condition ที่ 3 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 4 Condition ที่ 4 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 5-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-04-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-05-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วริศรา | **วันที่สร้าง** | 25ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | แก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ โดยเทคนิค Condition Coverage  (update\_driver\_condition\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Driver\_edit.php ฟังก์ชัน driver\_edit และ driver\_update 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdsm\_driver.php ฟังก์ชัน driver\_update 3. เตรียมไฟล์ M\_cdms\_driver.php ฟังก์ชัน get\_all 4. เตรียมไฟล์ v\_driver\_edit.php 5. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการเพิ่มตู้คอนเทนเนอร์เสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 แก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ กรณีเปลี่ยนประเภทใบขับขี่ ท.1 แล้วแสดงหมายเลขประเภทใบขับขี่ตรงกับในฐานข้อมูล (เงื่อนไขตรง) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $dri\_name = นิรา วงศรี  $dri\_card\_number = 1149933665224  $dri\_license = 121  $dri\_tel = 0862245566  $dri\_car\_id = 1  $dri\_license\_type = 1  $dri\_status = 1  $dri\_date\_start = 08/11/2021  $dri\_date\_end = 11/11/2021  $dri\_profile\_image = “” | | | | | | |

# ตารางที่ 5-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-04-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-05-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วริศรา | **วันที่สร้าง** | 25ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
|  | กรณีที่ 2 แก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ กรณีเปลี่ยนประเภทใบขับขี่ ท.2 แล้วแสดงหมายเลขประเภทใบขับขี่ตรงกับในฐานข้อมูล (เงื่อนไขตรง) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $dri\_name = นิรา วงศรี  $dri\_card\_number = 1149933665224  $dri\_license = 121  $dri\_tel = 0862245566  $dri\_car\_id = 1  $dri\_license\_type = 2  $dri\_status = 1  $dri\_date\_start = 08/11/2021  $dri\_date\_end = 11/11/2021  $dri\_profile\_image = “”  กรณีที่ 3 แก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ กรณีเปลี่ยนประเภทใบขับขี่ ท.3 แล้วแสดงหมายเลขประเภทใบขับขี่ตรงกับในฐานข้อมูล (เงื่อนไขตรง) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $dri\_name = นิรา วงศรี  $dri\_card\_number = 1149933665224  $dri\_license = 121  $dri\_tel = 0862245566  $dri\_car\_id = 1  $dri\_license\_type = 3  $dri\_status = 1  $dri\_date\_start = 08/11/2021  $dri\_date\_end = 11/11/2021  $dri\_profile\_image = “” | | | | | | |

# ตารางที่ 5-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-04-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-05-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วริศรา | **วันที่สร้าง** | 25ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
|  | กรณีที่ 4 แก้ไขข้อมูลพนักงานขับรถ กรณีเปลี่ยนประเภทใบขับขี่ ท.4 แล้วแสดงหมายเลขประเภทใบขับขี่ตรงกับในฐานข้อมูล (เงื่อนไขตรง) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $dri\_name = นิรา วงศรี  $dri\_card\_number = 1149933665224  $dri\_license = 121  $dri\_tel = 0862245566  $dri\_car\_id = 1  $dri\_license\_type = 4  $dri\_status = 1  $dri\_date\_start = 08/11/2021  $dri\_date\_end = 11/11/2021  $dri\_profile\_image = “” | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 = ท.1 เป็นจริง  กรณีที่ 2 Condition ที่ 2 = ท.2 เป็นจริง  กรณีที่ 3 Condition ที่ 3 = ท.3 เป็นจริง  กรณีที่ 4 Condition ที่ 4 = ท.4 เป็นจริง | | | | | | |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน driver\_update (1) | | | | | | |

# ตารางที่ 5-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-04-01-white\_box (3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-05-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วริศรา | **วันที่สร้าง** | 25ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
|  | ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน driver\_update (2)    ภาพที่ 3 ฟังก์ชัน get\_all | | | | | | |

# ตารางที่ 5-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-05-04-01-white\_box (4)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-05-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | วริศรา | **วันที่สร้าง** | 25ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
|  | ภาพที่ 4 ไฟล์ v\_driver\_edit.php (1)    ภาพที่ 5 ไฟล์ v\_driver\_edit.php (2) | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 เป็นจริง **ผลการทดสอบ : ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition ที่ 2 เป็นจริง **ผลการทดสอบ : ผ่าน**  กรณีที่ 3 Condition ที่ 3 เป็นจริง **ผลการทดสอบ : ผ่าน**  กรณีที่ 4 Condition ที่ 4 เป็นจริง **ผลการทดสอบ : ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 6-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-06-02-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-06-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ทัศวรรณ | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27  ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | เพิ่มรถ โดยเทคนิค Condition Coverage  (add\_car\_condition\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Car\_input.php ฟังก์ชัน car\_input และ car\_insert 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdm\_car.php ฟังก์ชัน insert 3. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการเพิ่มรถเสร็จแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 เพิ่มรถ กรณี $file->isValid และ $file->hasMoved (เงื่อนไขจริงเหมือนกัน) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $file->isValid = true  $file->hasMoved = true  กรณีที่ 2 เพิ่มรถ กรณี $file->isValid และ $file->hasMoved (เงื่อนไขเท็จเหมือนกัน) โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $file->isValid = false  $file->hasMoved = false | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นจริง  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นเท็จ | | | | | | |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน car\_insert | | | | | | |

# ตารางที่ 6-2-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-06-02-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-06-02-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ทัศวรรณ | **วันที่สร้าง** | 26 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน insert | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |

# ตารางที่ 6-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-06-04-01-white\_box

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-06-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐนันท์ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ชื่อการทดสอบ** | แก้ไขรถ โดยเทคนิค Condition Coverage  (update\_car\_condition\_coverage\_01) | | | | | | |
| **เงื่อนไขก่อนการทดสอบ** | 1. เตรียมไฟล์ Car\_edit.php ฟังก์ชัน car\_update 2. เตรียมไฟล์ Da\_cdms\_car.php ฟังก์ชัน car\_update 3. โค้ดหน้าจอที่เกี่ยวกับการแก้ไขรถเรียบร้อยแล้ว | | | | | | |
| **กรณีทดสอบ  และข้อมูลทดสอบ** | กรณีที่ 1 แก้ไขข้อมูลรถ กรณีไม่ได้เพิ่มรูปใหม่ และใช้รูปเดิมที่มีอยู่ในฐานข้อมูล โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $car\_id = 1          $car\_code = “กย 155”          $car\_number = 1          $car\_chassis\_number = “00001”          $car\_brand = “TOYOTO”          $car\_register\_year = “2564”          $car\_weight = 3.55          $car\_branch = “แหลมทอง”          $car\_fuel\_type = “RPG”          $car\_status = 1          $car\_prov\_id = 1          $car\_cart\_id = 1  $car\_image = $old\_car\_image | | | | | | |

# ตารางที่ 6-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-06-04-01-white\_box (ต่อ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-06-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐนันท์ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
|  | กรณีที่ 2 แก้ไขข้อมูลรถ กรณีเพิ่มรูปใหม่ ซึ่งเปลี่ยนรูปเดิมที่มีอยู่ในฐานข้อมูล โดยมีข้อมูลทดสอบ ดังนี้  $car\_id = 1          $car\_code = “กย 155”          $car\_number = 1          $car\_chassis\_number = “00001”          $car\_brand = “TOYOTO”          $car\_register\_year = “2564”          $car\_weight = 3.55          $car\_branch = “แหลมทอง”          $car\_fuel\_type = “RPG”          $car\_status = 1          $car\_prov\_id = 1          $car\_cart\_id = 1  $car\_image = $new\_car\_image | | | | | | |
| **ผลการทดสอบ ที่คาดหวัง** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นจริง  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 หรือ Condition ที่ 2 เป็นเท็จ | | | | | | |

# ตารางที่ 6-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-06-04-01-white\_box (2)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-06-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐนันท์ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ขั้นตอน การทดสอบ** | ภาพที่ 1 ฟังก์ชัน car\_update ไฟล์ Car\_edit.php    ภาพที่ 2 ฟังก์ชัน car\_update ไฟล์ Da\_cdms\_car.php | | | | | | |

# ตารางที่ 6-4-1 Test Script White-box Testing รหัสทดสอบ CDMS-06-04-01-white\_box (3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **รหัสทดสอบ** | CDMS-06-04-01-white\_box | **ผู้สร้างเอกสาร** | ณัฐนันท์ | **วันที่สร้าง** | 27 ส.ค. 2564 | **วันที่ทดสอบ** | 27 ส.ค. 2564 |
| **ผลการทดสอบ** | กรณีที่ 1 Condition ที่ 1 และ Condition ที่ 2 เป็นจริง **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน**  กรณีที่ 2 Condition ที่ 1 หรือ Condition ที่ 2 เป็นเท็จ **ผลการทดสอบ :** **ผ่าน** | | | | | | |
| **ความครอบคลุมของการทดสอบ** | ร้อยละ 100 | | | | | | |