

บทที่ 4
ผลการดำเนินงาน

4.1 Traceability Matrix

No.	SRS	Function Name	Design 1	Design 2	Test Case	Remark
1	F1	นำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ ปรึกษา	UC1-R01	AD-01	UT01	
2	F2	นำเข้าข้อมูลนักศึกษา	UC1-R02	AD-01	UT02	
3	F3	จัดการเวลานัดหมาย	UC1-T01	AD-05	UT03	
4	F4	รับการนัดหมาย	UC1-T02	AD-06	UT04	
5	F5	เปลี่ยนแปลงการนัด หมาย	UC1-T03	AD-06	UT05	
6	F6	ดูรายงานสรุปทั้งหมด	UC1-T04	AD-08	UT06	
7	F6	ดูรายงานตามเรื่อง ปรึกษา	UC1-T05	AD-08	UT07	

ตารางที่ 4.1 Traceability Matrix

1. นำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา



ภาพที่ 4.1 นำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

คำอธิบาย

หน้านี้เป็นส่วนของฝ่ายทะเบียน เริ่มจากกดปุ่มเลือกไฟล์ หาไฟล์ excel ที่มีนามสกุล .xls ที่มีข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วกดปุ่มนำเข้าข้อมูล

Test Case

Test Script ID	TS-UT01		
For Test ID:	UT01		
Test Name:	นำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา	Test Date:	19/3/2558

Step	Test Procedure	Expected Results	Actual Results	P/F
1	Import ไฟล์ excel ที่มีข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาและไฟล์มีนามสกุล .xls	สามารถนำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาจากการ Import ไฟล์ excel ที่มีข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาและไฟล์มีนามสกุล .xls ได้	ข้อมูลถูกเพิ่มลงในฐานข้อมูลสำเร็จ	P
2	บันทึกค่าผิดข้อมูลจะไม่เข้าฐานข้อมูล	ไม่สามารถบันทึกค่าผิดเข้าฐานข้อมูล	บันทึกค่าผิดไม่เข้าฐานข้อมูล	P
3	บันทึกค่าเข้าฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	สามารถบันทึกค่าเข้าฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	บันทึกค่าเข้าฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	P

ตารางที่ 4.2 ตาราง Test Case นำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา

Tested by:	
Reviewed by:	

2. นำเข้าข้อมูลนักศึกษา



ภาพที่ 4.2 นำเข้าข้อมูลนักศึกษา

คำอธิบาย

หน้านี้เป็นส่วนของฝ่ายทะเบียน เริ่มจากกดปุ่มเลือกไฟล์ หาไฟล์ excel ที่มีนามสกุล .xls ที่มีข้อมูลนักศึกษา แล้วกดปุ่มนำเข้าข้อมูล

Test Case

Test Script ID	TS-UT02		
For Test ID:	UT02		
Test Name:	นำเข้าข้อมูลนักศึกษา	Test Date:	19/3/2558

Step	Test Procedure	Expected Results	Actual Results	P/F
1	Import ไฟล์ excel ที่มีข้อมูลนักศึกษาและไฟล์มีนามสกุล .xls	สามารถนำเข้าข้อมูลนักศึกษาจากการ Import ไฟล์ excel ที่มีข้อมูลนักศึกษาและไฟล์มีนามสกุล .xls ได้	ข้อมูลถูกเพิ่มลงในฐานข้อมูลสำเร็จ	P
2	บันทึกค่าผิดข้อมูลจะไม่เข้าฐานข้อมูล	ไม่สามารถบันทึกค่าผิดเข้าฐานข้อมูล	บันทึกค่าเข้าฐานข้อมูลได้	P
3	บันทึกค่าเข้าฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	สามารถบันทึกค่าเข้าฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	บันทึกค่าเข้าฐานข้อมูลได้ถูกต้อง	P

ตารางที่ 4.3 ตาราง Test Case นำเข้าข้อมูลนักศึกษา

Tested by:	
Reviewed by:	

3. จัดการเวลานัดหมาย

The screenshot shows a web application for managing appointments at North-Chiang Mai University. At the top, there is a navigation bar with a 'Logout' button and the user's role 'คุณพล สกลนะ Teacher'. Below this is the university's logo and name in Thai and English. A horizontal menu contains links for 'หน้าแรก' (Home), 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal Information), 'ข้อมูลนักศึกษา' (Student Information), 'เวลานัดหมาย' (Appointment Time), 'การจัดการของนักศึกษา' (Student Management), 'ใส่รายละเอียดข้อมูลการไปปรึกษา' (Add consultation details), and 'รายงาน' (Report). The main content area features a form with three input fields: a date '09/04/2015', a time slot '13.00-14.00 น.' with a dropdown arrow, and a room number '030507'. A 'บันทึก' (Save) button is to the right. Below the form is a table with four columns: 'วัน/เดือน/ปี' (Day/Month/Year), 'เวลา' (Time), 'ห้อง' (Room), and 'ยกเลิก' (Cancel). The table contains one row with the values '2015-06-12', '11:00:00', '090909', and a blue link 'ยกเลิก'.

วัน/เดือน/ปี	เวลา	ห้อง	ยกเลิก
2015-06-12	11:00:00	090909	ยกเลิก

ภาพที่ 4.3 จัดการเวลานัดหมาย

คำอธิบาย

หน้านี้เป็นส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษา จะเห็นถึงตารางที่บอกถึงวันที่สามารถให้นักศึกษาสามารถนัดหมายเพื่อเข้ามาปรึกษาได้

Test Case

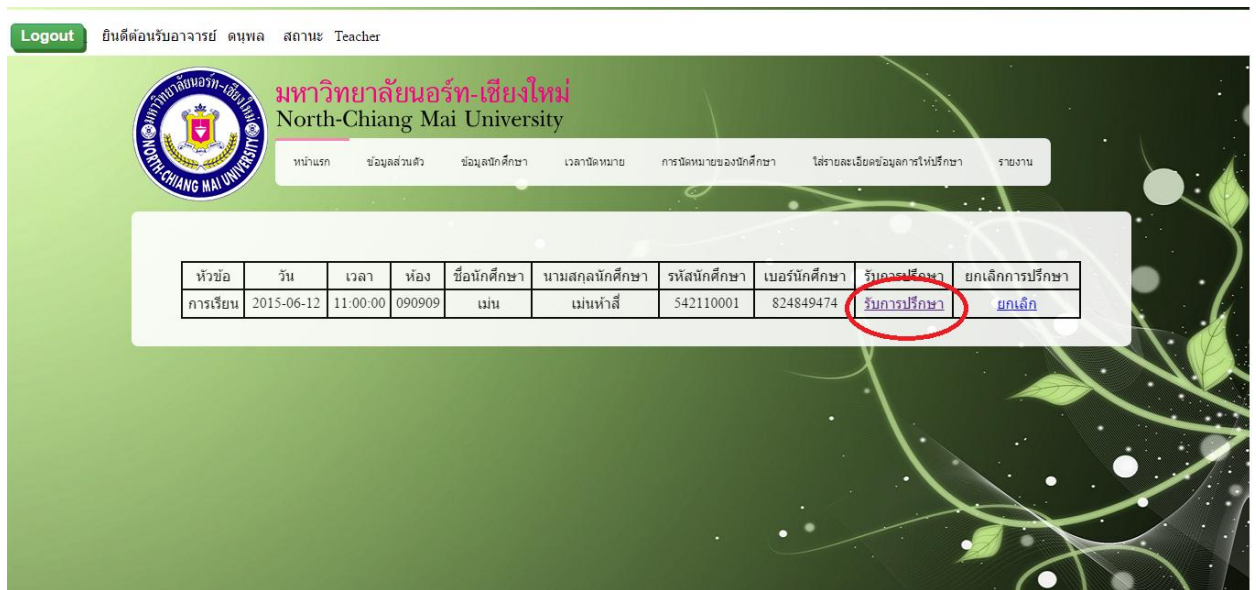
Test Script ID	TS-UT03		
For Test ID:	UT03		
Test Name:	จัดการเวลานัดหมาย	Test Date:	28/3/2558

Step	Test Procedure	Expected Results	Actual Results	P/F
1	เพิ่มรายการนัดหมาย	อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเพิ่มรายการที่จะสามารถให้นักศึกษาสามารถนัดหมายได้	สามารถเพิ่มได้	P
2	ลบรายการนัดหมาย	อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถลบรายการที่จะสามารถให้นักศึกษาสามารถนัดหมายได้	สามารถลบได้	P
3	ลบรายการนัดหมาย รายการที่ถูกลบไม่ แสดงออกทางหน้าจอ	รายการที่ถูกลบไม่แสดงออกทางหน้าจอ	รายการไม่แสดงออกทางหน้าจอ	P

ตารางที่ 4.4 ตาราง Test Case จัดการเวลานัดหมาย

Tested by:	
Reviewed by:	

4. รับการนัดหมาย



The screenshot shows the Teacher Portal of North-Chiang Mai University. At the top, there is a 'Logout' button and a user profile section for 'ยืนต์ดอนเริ่มอาจารย์ ดนุพล' (Yinddon Riemajarn Danupol) with the role 'สถานะ Teacher'. Below this is a navigation bar with links: 'หน้าแรก' (Home), 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal Information), 'ข้อมูลนักศึกษา' (Student Information), 'เวลาจดหมาย' (Appointment Time), 'การนัดหมายของนักศึกษา' (Student Appointment), 'ใส่รายละเอียดข้อมูลการไปปรึกษา' (Add details of consultation information), and 'รายงาน' (Report). The main content area features a table with appointment details. The table has 10 columns: 'หัวข้อ' (Topic), 'วัน' (Date), 'เวลา' (Time), 'ห้อง' (Room), 'ชื่อนักศึกษา' (Student Name), 'นามสกุลนักศึกษา' (Student Surname), 'รหัสนักศึกษา' (Student ID), 'เบอร์นักศึกษา' (Student Number), 'รับการนัดหมาย' (Receive Appointment), and 'ยกเลิกการนัดหมาย' (Cancel Appointment). The first row of data shows an appointment on '2015-06-12' at '11:00:00' in room '090909' for a student named 'เม่น' (Men) with ID '542110001' and number '824849474'. The 'รับการนัดหมาย' link in this row is circled in red.

หัวข้อ	วัน	เวลา	ห้อง	ชื่อนักศึกษา	นามสกุลนักศึกษา	รหัสนักศึกษา	เบอร์นักศึกษา	รับการนัดหมาย	ยกเลิกการนัดหมาย
การเรียน	2015-06-12	11:00:00	090909	เม่น	เม่นหาลี่	542110001	824849474	รับการนัดหมาย	ยกเลิก

ภาพที่ 4.4 รับการนัดหมาย

คำอธิบาย

หน้านี้เป็นส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษา จะรับการนัดหมายของนักศึกษาได้โดยการกดปุ่มรับการปรึกษา

Test Case

Test Script ID	TS-UT04		
For Test ID:	UT04		
Test Name:	รับการนัดหมาย	Test Date:	10/4/2558


Step	Test Procedure	Expected Results	Actual Results	P/F
1	รับการนัดหมาย	รับการนัดหมายของนักศึกษา ได้	รับการนัดหมายได้	P
2	ค่าเข้าฐานข้อมูล	ค่าเข้าฐานข้อมูลได้	ค่าเข้าฐานข้อมูล	P
3	ค่าเข้าฐานข้อมูล ถูกต้อง	ค่าเข้าฐานข้อมูลถูกต้อง	ค่าเข้าฐานข้อมูล ถูกต้อง	P

ตารางที่ 4.5 ตาราง Test Case รับการนัดหมาย

Tested by:	
Reviewed by:	

5. เปลี่ยนแปลงการนัดหมาย

Logout ยินดีต้อนรับอาจารย์ ดนุพล สถานะ Teacher

 มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
North-Chiang Mai University

หน้าแรก ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลนักศึกษา เวลานัดหมาย การนัดหมายของนักศึกษา ใสรายละเอียดข้อมูลการให้บริการ รายงาน

หัวข้อ	วัน	เวลา	ห้อง	ชื่อนักศึกษา	นามสกุลนักศึกษา	รหัสนักศึกษา	เบอร์นักศึกษา	รับการปรึกษา	ยกเลิกการปรึกษา
การเรียน	2015-06-12	11:00-00	090909	เมทิน	เมทินพัลลี	542110001	824849474	รับการปรึกษา	ยกเลิก

ภาพที่ 4.5 เปลี่ยนแปลงการนัดหมาย

คำอธิบาย

หน้านี้เป็นส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษา จะยกเลิกการนัดหมายของนักศึกษาได้โดยการกดปุ่มยกเลิก

Test Case

Test Script ID	TS-UT05		
For Test ID:	UT05		
Test Name:	เปลี่ยนแปลงการนัดหมาย	Test Date:	20/4/2558


Step	Test Procedure	Expected Results	Actual Results	P/F
1	ลบรายการนัดหมาย	ลบการนัดหมายของนักศึกษาได้	ลบการนัดหมายของนักศึกษาได้	P
2	รายการที่ถูกลบไม่แสดงออกทางหน้าจอ	รายการที่ถูกลบไม่แสดงออกทางหน้าจอ	รายการที่ถูกลบไม่แสดงออกทางหน้าจอ	P
3	นักศึกษาสามารถนัดรายการอื่นได้	นักศึกษาสามารถนัดรายการอื่นได้	นักศึกษาสามารถนัดรายการอื่นได้	P

ตารางที่ 4.6 ตาราง Test Case เปลี่ยนแปลงการนัดหมาย

Tested by:	
Reviewed by:	

6. ดูรายงานสรุปทั้งหมด

Logout ยินดีต้อนรับอาจารย์ คุณพล สถานะ Teacher

 มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
North-Chiang Mai University

หน้าแรก ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลนักศึกษา เวลาเรียนหมาย การนัดหมายของนักศึกษา ใสรายละเอียดข้อมูลการให้บริการ รายงาน

หัวข้อ	คะแนนเฉลี่ย
คะแนนเฉลี่ยรวมทั้งหัวข้อ	3.50

หัวข้อ	คะแนนเฉลี่ย
การเรียนรู้	5.00
ยศ	3.00
ครอบครัว	2.00
กิจกรรม	4.00

หัวข้อ	ดูรายละเอียด
การเรียนรู้	การเรียนรู้
กิจกรรม	กิจกรรม
ยศ	ยศ
ครอบครัว	ครอบครัว

ภาพที่ 4.6 ดูรายงานสรุปทั้งหมด

คำอธิบาย

หน้านี้เป็นส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษา ดูรายงานสรุปทั้งหมดของการให้คำปรึกษาจากค่าเฉลี่ยทุกหัวข้อ

Test Case

Test Script ID	TS-UT06		
For Test ID:	UT06		
Test Name:	ดูรายงานสรุปทั้งหมด	Test Date:	27/4/2558


Step	Test Procedure	Expected Results	Actual Results	P/F
1	ดูรายงานค่าเฉลี่ยสรุป	อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูยอดเฉลี่ยสรุปได้	อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูยอดเฉลี่ยสรุปได้	P
2	ค่าเฉลี่ยออกมาเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง	ค่าเฉลี่ยออกมาเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง	ค่าเฉลี่ยออกมาเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง	P
3	ค่าเฉลี่ยเปลี่ยนไปตามการคำนวณตามค่าเฉลี่ยหัวข้อ	ค่าเฉลี่ยเปลี่ยนไปตามการคำนวณตามค่าเฉลี่ยหัวข้อ	ค่าเฉลี่ยเปลี่ยนไปตามการคำนวณตามค่าเฉลี่ยหัวข้อ	P

ตารางที่ 4.7 ตาราง Test Case ดูรายงานสรุปทั้งหมด

Tested by:	
Reviewed by:	

7. รายงานตามเรื่องปรึกษา

Logout ยินดีต้อนรับอาจารย์ คุณพล สถานะ Teacher

 มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่
North-Chiang Mai University

หน้าแรก ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลนักศึกษา เวลาเรียนการสอน การนิยามของนักศึกษา ใ้รายละเอียดข้อมูลการให้ปรึกษา รายงาน

หัวข้อ	คะแนนเฉลี่ย
คะแนนเฉลี่ยรวมทั้งหัวข้อ	3.50

หัวข้อ	คะแนนเฉลี่ย
การเรียนรู้	5.00
ยศ	3.00
ครอบครัว	2.00
กิจกรรม	4.00

หัวข้อ	รายละเอียด
การเรียนรู้	การเรียนรู้
กิจกรรม	กิจกรรม
ยศ	ยศ
ครอบครัว	ครอบครัว

ภาพที่ 4.7 รายงานตามเรื่องปรึกษา

คำอธิบาย

หน้านี้เป็นส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษา รายงานสรุปตามหัวข้อการให้ปรึกษา

Test Case

Test Script ID	TS-UT07		
For Test ID:	UT07		
Test Name:	ดูรายงานตามเรื่องปรึกษา	Test Date:	27/4/2558

Step	Test Procedure	Expected Results	Actual Results	P/F
1	ดูรายงานตามเรื่องปรึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูยอดเฉลี่ยตามหัวข้อได้	อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถดูยอดเฉลี่ยตามหัวข้อได้	P
2	ค่าเฉลี่ยออกมาเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง	ค่าเฉลี่ยออกมาเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง	ค่าเฉลี่ยออกมาเป็นทศนิยมสองตำแหน่ง	P
3	ค่าเฉลี่ยเปลี่ยนไปตามการคำนวณตามจำนวนรายการ	ค่าเฉลี่ยเปลี่ยนไปตามการคำนวณตามจำนวนรายการ	ค่าเฉลี่ยเปลี่ยนไปตามการคำนวณตามจำนวนรายการ	P

ตารางที่ 4.8 ตาราง Test Case ดูรายงานตามเรื่องปรึกษา

Tested by:	
Reviewed by:	