บทที่ 4

การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน

การออกแบบจอภาพ และการออกแบบรายงานเป็นการออกแบบข้อมูลเข้า (Input Design) และออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล (Output Design) หรือการออกแบบส่วนแสดงผลข้อมูลตาม ขอบเขตของข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้ระบบ รวมถึงการออกแบบ โครงสร้างการทำงานของ โปรแกรม

4.1 การออกแบบโครงสร้างโปรแกรม





รูป 4.1 โครงสร้างโปรแกรมส่วนของผู้ใช้งานปกติ



รูป 4.2 โครงสร้างโปรแกรมส่วนของเจ้าหน้าที่และผู้บริหาร



4.1.3 โครงสร้างโปรแกรมส่วนของผู้ดูแลโปรแกรม



รูป 4.8 โครงสร้างโปรแกรมส่วนการค้นหาข้อมูล

4.2 การออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input) และข้อมูลผลลัพธ์ (Output) ระบบงานใหม่
4.2.1 ฟอร์ม Login



รูป 4.10 การออกแบบเมนูหลักของโปรแกรม (ในส่วนผู้ใช้งานปกติ)



76

รูป 4.11 การออกแบบเมนูหลักของโปรแกรม (ในส่วนของเจ้าหน้าที่และผู้บริหาร)

- 1. ปุ่มกรอกภาระงาน
- 2. ปุ่มสรุปผล
- ปุ่มแก้ไขประวัติ ปุ่มแก้ไขประวัติ
 ปุ่มดูประวัติ
- ปุ่มเปลี่ยนรหัสผ่าน
- 6. ปุ่มออกจากระบบ Mai University
- 7. ปุ่มสู่ส่วนงานบริหาร

ในส่วนของผู้ดูแลโปรแกรม



แบบฟอร์่มการลงทะเบียนเข้าใช้



ลิขสิทธิมหาวิทยาลัยเชียงไหม Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

แบบฟอร์มการแก้ไขประวัติ



- ส่วนการกรอกข้อมูลที่จะนำไปวิเคราะห์แผนพัฒนาบุคลากร
- 7. ปุ่มจัดเก็บข้อมูล/แก้ไขข้อมูล
- 8. ปุ่มกลับหน้าเดิม



รูป 4.15 การออกแบบฟอร์มการดูประวัติ

1. ปุ่มกลับหน้าแรก
 2. ปุ่มออกจากระบบ
 3. ปุ่มพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์
 4. ส่วนแสดงข้อมูลทั่วไป
 5. ส่วนแสดงข้อมูลที่จะนำไปวิเคราะห์แผนพัฒนาบุคลากร

แบบฟอร์มหน้าต่างเปลี่ยนรหัสผ่าน



- 4. ช่องยืนยันรหัสผ่านใหม่
- 5. ปุ่มยืนยันเปลี่ยนรหัสผ่าน
- ปุ่มกลับหน้าหลัก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

แบบฟอร์่ม Menu เข้าสู่ส่วนงานบริหาร



1. แบบฟอร์มรายงานประวัติบุคลากร



2. แบบฟอร์่มรายงานรายชื่อบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถแยก ตามวิทยาเขต

	รายชื่อบุ	คลากรใน วิทยาเข	มต	มทร.ล้านน	11
No.	เลขที่ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล	ประเภท บุคลากร	หน่วยงาน	รวมภาระงาน (ปัจจุบัน)
1	xxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
			รวมทั้งหม	เค (จำนวนคน)	xxxxx
R'S		e /	พิม	พ์วันที่ dd/mm/	yyyy ເວລາ 00:00

โดยสามารถแยกตามวิทยาเขต

3. แบบฟอร์มรายงานการเสียชีวิตของบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถ ແຍกตามวิทยาเขต

	รายงานการเสีย	มชีวิตของบุคลากร	ในวิทยาเขต	มทร.ล้า	นนา
No.	เลขที่ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล	ประเภท บุคลากร	วันเปลี่ยนสถานะ (เสียชีวิต)	ผู้บันทึก
vrig	xxx	xxxxx	xxxxx	dd/mm/yyyy	XXXXX

พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy เวลา 00:00 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.20 การออกแบบฟอร์มรายงานการเสียชีวิตของบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถแยกตามวิทยาเขต

4. แบบฟอร์มรายงานการลาออกของบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถ แยกตามวิทยาเขต

	Rajamangal	la University of T	echnology La	nna Northern Campu	18
	รายงานการลาย	ออกของบุคลากร	ในวิทยาเขต	มทร.ล้า	นนา
No.	เลขที่ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล	ประเภท บุคลากร	วันเปลี่ยนสถานะ (ลาออก)	ผู้บันทึก
Ŀ	xxx	xxxxx	xxxxx	dd/mm/yyyy	xxxxx
2	xxx	xxxxx	xxxxx	dd/mm/yyyy	xxxxx
	:	â		: •	
:	:	:	X : \	:	:
<u> </u>	:	:		: /	64
			52	มทั้งหมด (จำนวนคน)	xxxxx

พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy เวลา 00:00 น. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงกลล้านนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.21 การออกแบบฟอร์มรายงานการลาออกของบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถแยกตามวิทยาเขต

5. แบบฟอร์มรายงานการปลดออกของบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถ แยกตามวิทยาเขต

	Rajamang	ala University of	Technology I	Lanna Northern Car	npus
	รายงานการปล	เดออกของบุคลาก	ารในวิทยาเขต	า มทร	ร.ล้ำนนา
No.	เลขที่ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล	อายุราชการ	วันเปลี่ยนสถานะ (ปลดออก)	โทษทางวินัย ที่ทำให้ปลดออก
1	xxx	xxxxx	y xx	dd/mm/yyyy	xxxxx
2	XXX	xxxxx	XX	dd/mm/yyyy	xxxxx
	~ :	â		:	500
:	:	: 1		:	
	:	:	:	:	6
			ຽວນ	ทั้งหมด (จำนวนคน)	xxxxx

พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy เวลา 00:00 น. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.22 การออกแบบฟอร์มรายงานการปลดออกของบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถแยกตามวิทยาเขต

6. แบบฟอร์มรายงานการไล่ออกของบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถ แยกตามวิทยาเขต

	Rajamang	ala University of	Technology I	Lanna Northern Can	npus
	รายงานการไ	ล่ออกของบุคลาก	รในวิทยาเขต	มทร.	ล้านนา
No.	เลขที่ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล	ประเภท บุคลากร	วันเปลี่ยนสถานะ (ไล่ออก)	โทษทางวินัย ที่ทำให้ปลดออก
1	xxx	XXXXX	xx	dd/mm/yyyy	xxxxx
2	xxx	xxxxx	xx	dd/mm/yyyy	xxxxx
S	:	1.0	2	:	
1705	:			:	502
C			ຽວນ	เท้งหมด (จำนวนคน)	xxxxx

พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy เวลา 00:00 น. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.23 การออกแบบฟอร์มรายงานไล่ออกของบุคลากรในสังกัคมหาวิทยาลัย

ໂດຍสามารถแยกตามวิทยาเขต

แบบฟอร์มรายงานรายชื่อบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยแยกตามวิทยาเขต ที่มี สิทธิ์ได้รับเหรียญจักรพรรดิมาลา (ร.จ.พ.)

	Rajar	nangala Univers	sity of Technolo	ogy Lanna N	orthern Campus	5
ราย	ยชื่อบุคลาก	รในวิทยาเขต	ที่มีสิทธิ์	ได้รับเหรียญ	จักรพรรดิมาลา	(ร.จ.พ.)
No.	เลขที่ ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล	วันเริ่ม รับราชการ	อายุ ราชการ ปี - เดือน	ผู้บันทึก	เหรียญ
1	xxx	xxxxx	dd/mm/yyyy	xx-xx	xxxxx	xxxxx
20	xxx	xxxxx	dd/mm/yyyy	xx-xx	XXXXX	xxxxx
:	:			:	:	:
S	:	:	a n	:	: [
502			tu St	รวมทั้งห	มด (จำนวนคน)	xxxx

พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy เวลา 00:00 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.24 การออกแบบฟอร์มรายงานรายชื่อบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยแยกตามวิทยาเขต ที่มีสิทธิ์ได้รับเหรียญจักรพรรดิมาลา (ร.จ.พ.)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

8. แบบฟอร์มรายชื่อบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถแยกตามวิทยาเขต ที่ได้รับการเลื่อนขั้น

	Rajamangala	a University of Te	echnology Lan	na Northern Camp	us
S	รายชื่อบุคลากร :	มทร.ล้านนา วิทยา	າເບຕ	ที่ได้รับการเลื่	อนขั้น
No.	เลขที่ตำแหน่ง	ชื่อ - นามสกุล	ประเภท บุคลากร	หน่วยงาน	จำนวนขั้น ที่ได้รับ
	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xx
2	xxxxx	xxxxx	xxxxx	XXXXX	XX
Sola.	:			:	
206		lev.	າມ	ทั้งหมด (จำนวนคน)	XX

พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy เวลา 00:00 น. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงกลล้านนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.25 การออกแบบฟอร์มรายงานรายชื่อบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถแยกตามวิทยาเขตที่ได้รับการเลื่อนขั้น

		Rajan	angala	Univers	sity of	Techno	ology Lan	na Northe	rn Car	npus		
		รายงานสถิ	ติวันทำง	านของ	บุคลาก	ารใน ม	เทร.ล้ำนน	ເາ ວົກຍາເຈ	ศ			
No.	เลขที่ ตำแหน่ง	ชื่อ- นามสกุล	มา (สาย)	ขาด	วัน หยุด	ิลา ป่วย	พักผ่อน	ไป ราชการ	ิดา กิจ	ิดา กถอด	ລານວช	ลา ศึกษา
1	xxxxx	xxxxx	x(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	xxxxx	xxxxx	x(x)	x	x	x	x	x	x	x	x	x
:	:	:	:				:	:	:	:	:	:
5		:	:	:	6.	R		:	:	.5		:
:		:	:			5.7	:	:	:	:	Sh	:
:		:	:	:) :		:	:	: .	+:	:
		:	:	:	:	:		Λ.:	:	:	Ď ./	:
				-					รวม	ทั้งหมด (จำ	เนวนคน)	

9. แบบฟอร์่มรายงานสถิติวันทำงานของบุคลากรในสังกัดมหาวิทยาลัย โดยสามารถแยกตามวิทยาเขต

พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy เวลา 00:00 น. มหาวิทยาลัยเทค โน โลยีราชมงคลล้านนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.26 การออกแบบฟอร์มรายงานสถิติวันทำงานของบุคลากรในสังกัคมหาวิทยาลัย โดยสามารถแยกตามวิทยาเขต

10. แบบฟอร์่มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามการบรรจุ

บ้าราชการ ผลเรือนาใน สถาบันฯ เดิม ข้าราชการพลเรือน ในสถาบันฯ (พลเรือนสามัญฯ เดิม) พนักงาน มหาวิทยาลัย (I.3) ลูกจ้าง ประจำ รวม x x x x x x x x x x x x x x i : : : : : : : รวม x x x x x x			รายงานสรุป	ผลโดยแบ่ง	เ ตามการบรรจุ			
x x	วิทยาเบต/ ตำแหน่ง	ข้าราชการ ผลเรือนใน สถาบันฯ เดิม	ข้าราชการพลเรือน ในสถาบันฯ (พลเรือนสามัญฯ เดิม)	พนักงาน ราชการ	พนักงานของ มหาวิทยาลัย (1.3)	ลูกจ้าง ประจำ	ลูกจ้าง ชั่วคราว	ຽວນ
x x	x	x	x	Ψx	X	x	x	x
: :	x	x	x	x	x	x	x	x
รรม x x x x x x x x สดงกราฟแบ่งตามสถานภาพการบรรจุ	202	:	13/		:	:	3	. :
สดงกราฟแบ่งตามสถานภาพการบรรจุ ส่วนแสดงกราฟ	2 รวม	x	X	x	x	x	Z	x
	สดงกราฟแบ	บ่งตามสถานภา [.]	พการบรรจุ					
	สดงกราฟแข	ม่งตามสถานภา ส่วนแสดงกรา	พการบรรจุ ฟ					
ลกรมหาว ุกยาลยเชยงเr	สดงกราฟแข	ม่งตามสถานภา ส่วนแสดงกรา	พการบรรจุ					

รูป 4.27 การออกแบบฟอร์มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามการบรรจุ

R	ajamangala	University of Tecl	nnology Lann	a Northern Cam	pus
	90	รายงานสรุปผลโค	เยแบ่งตามตำเ	เหน่ง	
วิทยาเขต/ ตำแหน่ง	อาจารย์	นักวิจัย	เจ้าหน้าที่ ปฏิบัติการ	เจ้าหน้าที่ เจ้าพนักงาน	รวม
xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xx
xxxxx	XXXXX	xxxxx	xxxxx	xxxxx	XX
	:			:	Siz
202 ₋	:	The s	:	:	202
	:	:)#:/	:	A:
E	:	:	<i>1</i> :/		6
รวม	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx

11. แบบฟอร์่มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามตำแหน่งงาน

แสดงกราฟแบ่งตามตำแหน่งงาน

adan auuranin 19 Copyright[©] by Chiang Mai University Al right s reserved

พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy ເວລາ 00:00 น.

มหาวิทยาลัยเทค โน โลยีราชมงคลล้ำนนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.28 การออกแบบฟอร์มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามตำแหน่งงาน

	Raja	mangala	a Univers	sity of T	Technology	/ Lann	a Northe	ern Camp	ous	
			รายงาน	สรุปผล	โดยแบ่งต _ั	ามฝ่าย	งาน			
วิทยาเงต/ ตำแหน่ง	สำนักงาน อธิการบดี	ฝ่าย บริหาร	ฝ่าย วิชาการ	ฝ่าย วิจัย	ฝ่ายกิจการ นักศึกษา	ฝ่าย แผน	ฝ่าย บริการ	ฝ่าย กิจการ พิเศษ	ศูนย์ พัฒนา บุคลากร	รวม
x	x	X	x	x	x	x	x	x	x	x
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
224	:	:		(;	6	:	:	:	325	:
305	•	:					:	:	205	:
:	:	:	:	:	:):	:	:	:	:
		:	:	(\cdot)	E	:	:	:	6	:
รวม	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

12. แบบฟอร์่มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามฝ่ายงาน

แสดงกราฟแบ่งตามฝ่ายงาน



พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy เวลา 00:00 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.29 การออกแบบฟอร์มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามฝ่ายงาน

13. แบบฟอร์มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามสายงาน

	รายงานสรุปผลโดย	แบ่งตามสายงาน	
สายงาน / ตำแหน่ง	อาจารย์ (คน)	เจ้าหน้าที่ (คน)	9 ໂວນ
xxxxx	xxxxx	XXXXX	xx
xxxxx	XXXXX	XXXXX	XX
:	S.	:	30%
5			
รวม จงกราฟแบ่งตามสายง	xx าน	xx	xx
รวม คงกราฟแบ่งตามสายง ส่วนแสดงกราท	<u>xx</u> าน	xx	XX
รวม จงกราฟแบ่งตามสายง ส่วนแสดงกราง		xx VERSI NERSI NERSI	

รูป 4.30 การออกแบบฟอร์มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามสายงาน

	Rajamangal	a University of Tech	nology Lanna Northern (Campus			
	รายงานสรุปผลโดยแบ่งตามวุฒิการศึกษา						
	วุฒิการศึกษา	อาจารย์ (คน)	เจ้าหน้าที่ (คน)	รวม			
	xxxxx	XXXXX	XXXXX	XX			
	xxxxx	xxxxx	XXXXX	XX			
-		3.	:	-30%			
				235			
	รวม	xx	xx	XX			
	ส่วนแสดงกรา	AI UN					
ຄີບຄີ		าวิทย					
	r i g	ไส h t S มหาวิทยาลัยเทคโนโล	พิมพ์วันที่ dd/mm/ ภยีราชมงคลล้านนา <u>http://v</u>	/yyyy เวลา 00:00 น. www.rmutl.ac.th			

14. แบบฟอร์่มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามวุฒิการศึกษา

รูป 4.31 การออกแบบฟอร์มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามวุฒิการศึกษา

Rajan	nangala University	of Technology L	anna Northern C	ampus
9	รายงานสรุปผล	โดยแบ่งตามสถาน	ภาพการสมรส	
วิทยาเขต	โสด	สมรส	หย่าร้าง	9 รวม
xxxxx	xxxx	xxxxx	xxxxx	xx
xxxxx	xxxx	xxxxx	xxxxx	XX
			:	30%
		1.05	:	205
รวม	XX	xx	xx	XX

15. แบบฟอร์่มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามสถานภาพการสมรส

แสดงกราฟแบ่งตามสถานภาพการสมรส



พิมพ์วันที่ dd/mm/yyyy เวลา 00:00 น. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา <u>http://www.rmutl.ac.th</u>

รูป 4.32 การออกแบบฟอร์มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามสถานภาพการสมรส

96

	ab	รายงานสรุบ	ไผล โคยแบ่งตาม	เตำแหน่งวิชาก	າາງ		
วิทยาเงต/ ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์	รอง ศาสตราจารย์	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์	อาจารย์ 3	อาจารย์	เจ้าหน้าที่ / เจ้าพนักงาน	າວາ
x	x	X	x	X	x	x	x
x	x	X	x	X	x	X	x
:	:			:	:	:	:
Siote	:		\approx (2)	:	:	502	:
รวม	x	x	x	x	x	x	x
	ส่วนแสดงกร	זיו	UNI				
	ส่วนแสดงกร	זא	UNI				
สิท	ส่วนแสดงกร	1W 41 41 415	UNI				

16. แบบฟอร์่มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามตำแหน่งวิชาการ

รูป 4.33 การออกแบบฟอร์มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามตำแหน่งวิชาการ

Rajamangala University of Technology Lanna Northern Campus							
รายงานสรุปผลโดยแบ่งตามความผิดทางวินัย							
วิทยาเขต/ ตำแหน่ง	ภาคทัณฑ์	ตัดเงินเดือน	ลดขั้น	ปลดออก	ไล่ออก	າງກ	
x	x	x	x	x	x	x	
x	x	X	x	x	x	x	
	:	13		:	:	:	
	:	a de la		:		3	
รวม	х	x	x	x	x	x	
		<u> </u>		/	A A		

17. แบบฟอร์่มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามความผิดทางวินัย

แสดงกราฟแบ่งตามความผิดทางวินัย

idea in the initial init

รูป 4.34 การออกแบบฟอร์มรายงานสรุปผลโดยแบ่งตามความผิดทางวินัย