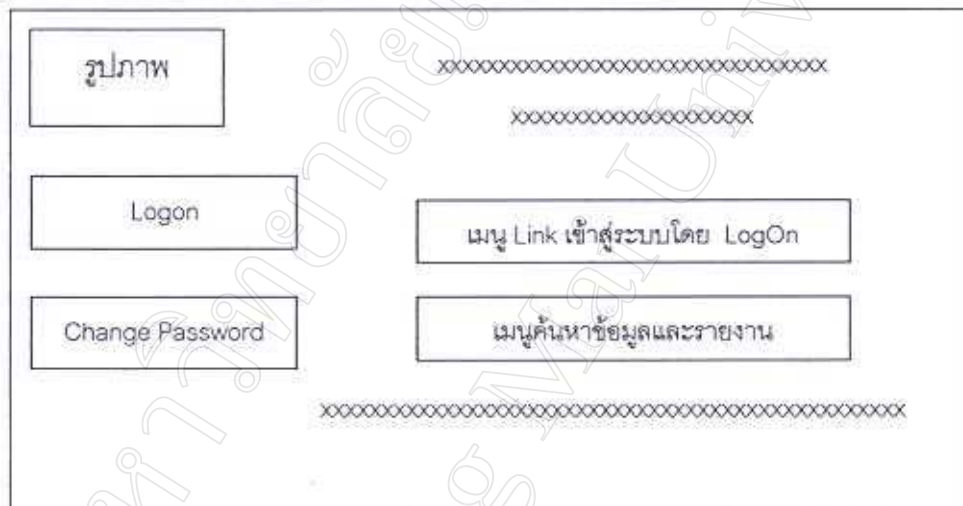


บทที่ 6

การออกแบบจอภาพ

การแสดงผลจะถูกเรียกใช้งานจาก โปรแกรมเบราว์เซอร์ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นไคลเอนต์ จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. ส่วนของการทำงานสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป ผู้ใช้จะเข้าใช้งานในระบบได้ตามหน้าที่ที่รับผิดชอบ
2. ส่วนของการทำงานเฉพาะผู้บริหารระบบ



รูปที่ 6.1 แสดงการออกแบบจอภาพหลัก

งาน	จอภาพหลัก
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ดูแลระบบ
ลักษณะการใช้งาน	เป็นจอภาพหลักสำหรับเข้าสู่ระบบงาน

User Name

Password

รูปที่ 6.2 แสดงการออกแบบจอภาพการเข้าสู่ระบบงานของผู้ใช้งาน

งาน	บันทึกข้อมูล
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานที่สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลในระบบงาน
ลักษณะการใช้งาน	เป็นการ Login เข้าสู่ระบบงาน โดยผู้ใช้งานจะต้องใส่รหัสประจำตัว และรหัสผ่าน จึงจะสามารถเข้าสู่ระบบงานได้

xx

xx

WorkOrder No.

xx

รูปที่ 6.3 แสดงการออกแบบจอภาพการตรวจสอบข้อมูลงานซ่อมบำรุงรักษา

งาน	ข้อมูลงานซ่อมบำรุงรักษา
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานที่สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลในระบบงาน
ลักษณะการใช้งาน	เป็นการตรวจสอบข้อมูลในระบบงาน โดยป้อนข้อมูลเลขที่ใบ สั่งงาน

xx			
xx			
Workorder No.	<input type="text"/>	Unit	<input type="text"/>
		System	<input type="text"/>
		Id_No	<input type="text"/>
Section	<input type="text"/>	Work Type	<input type="text"/>
		Start Date	<input type="text"/>
		End Date	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>		
Extend	<input type="text"/>		
Regular	<input type="text"/>	Over Time 1 ชม	<input type="text"/>
Over Time 1.5 ชม	<input type="text"/>	Over Time 3 ชม	<input type="text"/>
Material Cost	<input type="text"/>	Tools Cost	<input type="text"/>
Oil Cost	<input type="text"/>	ค่าจ้างเหมา	<input type="text"/>
เงินเพิ่มพิเศษ	<input type="text"/>	สูญเสียกำลังการผลิต Y/N	<input type="text"/>
ปัญหา	<input type="text"/>	สาเหตุ	<input type="text"/>
		การแก้ไข	<input type="text"/>
Save		Delete	Back

รูปที่ 6.5 แสดงการออกแบบจอภาพการแก้ไข ลบ ข้อมูลงานซ่อมบำรุงรักษา

งาน	บันทึกการแก้ไข ลบข้อมูล
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานที่สามารถ Login เข้าสู่ระบบงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์
ลักษณะการใช้งาน	แสดงรายละเอียดของข้อมูลที่เก็บในฐานข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถแก้ไข หรือลบข้อมูลได้

xx

xx

Workorder No. Event Type Start Date

Start Time End Date End Time

MWH, Loss Start Cost Loss Income

รูปที่ 6.6 แสดงการออกแบบจอภาพการเพิ่ม แก้ไขข้อมูลงานซ่อมบำรุงรักษา
ที่เกิดเหตุการณ์การสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า

งาน	บันทึก แก้ไข ลบข้อมูล
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานที่สามารถ Login เข้าสู่ระบบงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์
ลักษณะการใช้งาน	เป็นจอภาพให้กรอกรายละเอียดของงานซ่อมบำรุงรักษาที่ทำให้เกิดเหตุการณ์การสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า จอภาพนี้จะปรากฏเมื่อผู้ใช้งานคลิก Yes ตรง Input Box ที่จอภาพการเพิ่ม หรือแก้ไขข้อมูลงานซ่อมบำรุงรักษา

xx

xx

System Code ID No. Type

xx

รูปที่ 6.7 แสดงการออกแบบของภาพการตรวจสอบรายการอุปกรณ์

งาน	ข้อมูลอุปกรณ์โรงไฟฟ้า
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานที่สามารถ Login เข้าระบบงานอุปกรณ์โรงไฟฟ้า
ลักษณะการใช้งาน	เป็นการตรวจสอบข้อมูลในระบบงาน โดยป้อนรหัสระบบอุปกรณ์ (System) รหัสอุปกรณ์ (ID No.) และรหัสส่วนประกอบของอุปกรณ์ (Type)

XX

XX

System ID_No Type AKS_No

Component Name

รูปที่ 6.8 แสดงการออกแบบจอภาพการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์โรงไฟฟ้า

งาน	บันทึกข้อมูล
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานที่สามารถ Login เข้าสู่ระบบงานอุปกรณ์โรงไฟฟ้า
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพป้อนข้อมูลรายละเอียดของรายการส่วนประกอบของอุปกรณ์โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 4-7 และบันทึกเพิ่มข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล

xx

xx

System Code ID_No Type AKS_No

Component Name

รูปที่ 6.9 แสดงการออกแบบจอภาพการแก้ไข ลบ ข้อมูลอุปกรณ์โรงไฟฟ้า

งาน	แก้ไข ลบข้อมูล
ผู้ใช้	สำหรับผู้ใช้งานที่สามารถ Login เข้าสู่ระบบงานอุปกรณ์โรงไฟฟ้า
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของรายการส่วนประกอบของอุปกรณ์โรงไฟฟ้าแม่ข่ายหน่วยที่ 4-7 และแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล

XX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Plant From To

รูปที่ 6.10 แสดงการออกแบบจอภาพการค้นหาข้อมูลประวัติงานซ่อมบำรุงรักษา
ค้นหาตามอุปกรณ์และวันที่

งาน	ค้นหาข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพการค้นหาข้อมูลตามอุปกรณ์และวันที่ (Plant ประกอบด้วย ข้อมูล หน่วยของโรงไฟฟ้า รหัสระบบ รหัสอุปกรณ์)

XX								
Equipment Code xxxxxxxx Equipment Name xx								
Period xx xx xxxx - xx xx xxxx								
Wo_No	StartDate	EndDate	Description	Section	Manhour	Man_Cost	Mat_Cost	Other_Cost
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
Back								

รูปที่ 6.11 แสดงการออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์โรงไฟฟ้า
แสดงตามอุปกรณ์ และวันที่

งาน	แสดงข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพแสดงรายการข้อมูลประวัติงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์โรงไฟฟ้า

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Plant From To

Section :XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

รูปที่ 6.12 แสดงการออกแบบจอภาพการค้นหาข้อมูลประวัติงานซ่อมบำรุงรักษา
ค้นหาตามอุปกรณ์ หน่วยงาน และวันที่

งาน	ค้นหาข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพการค้นหาข้อมูลตามอุปกรณ์ ตามหน่วยงานและตามวันที่ (Plant ประกอบด้วยข้อมูล หน่วยของโรงไฟฟ้า รหัสระบบ รหัส อุปกรณ์)

XX							
Equipment Code xxxxxxxx Equipment Name xx							
Section xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx Period xx xx xxxx - xx xx xxxx							
Wo_No	StartDate	EndDate	Description	Manhour	Man_Cost	Mat_Cost	Other_Cost
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
1	14	14	14	-	-	-	-
14	14	14	14	-	-	-	-
14	14	14	14	-	-	-	-
14	14	14	14	-	-	-	-
14	14	14	14	-	-	-	-
14	14	14	14	-	-	-	-
Back							

รูปที่ 6.13 แสดงการออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์โรงไฟฟ้า
แสดงตามอุปกรณ์ หน่วยงาน และวันที่

งาน	สำหรับค้นหา และแสดงข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพแสดงรายการข้อมูลประวัติงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์โรงไฟฟ้า

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Plant From To

Section Event

รูปที่ 6.14 แสดงการออกแบบจอภาพการค้นหาข้อมูล งานซ่อมที่เกิดเหตุการณ์การสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า ค้นหาตามอุปกรณ์ ตามหน่วยงาน ตามเหตุการณ์ และตามวันที่

งาน	ค้นหาข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพแสดงการค้นหาข้อมูลงานซ่อมบำรุงรักษาที่เกิดเหตุการณ์การสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยค้นหาตามอุปกรณ์ หน่วยงาน เหตุการณ์ และวันที่ (Plant ประกอบด้วยข้อมูล หน่วยของโรงไฟฟ้า รหัสระบบ รหัสอุปกรณ์)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX							
Equipment Code xxxxxxxx Equipment Name xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx							
Section xxxxxxxxxxxxxxxx Period xx xx xxxx - xx xx xxxx Event Type xxxxxxxx							
Wo_No	StartDate	EndDate	Description	MWH_Loss	Maint_Cost	Start_Cost	Loss_Income
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
.
.
.
.
.
.
.
Back							

รูปที่ 6.15 แสดงการออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลประวัติงานซ่อมบำรุงรักษาที่เกิดเหตุการณ์ การสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า แสดงตามอุปกรณ์ หน่วยงาน เหตุการณ์ และวันที่

งาน	สำหรับค้นหา และแสดงข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จะเป็นการแสดงรายการข้อมูลประวัติงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ โรงไฟฟ้า ที่ทำให้เกิดการสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Plant From To

Event

รูปที่ 6.16 แสดงการออกแบบจอภาพการค้นหาข้อมูล งานซ่อมที่เกิดเหตุการณ์การสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า ค้นหาตามอุปกรณ์ เหตุการณ์ และวันที่

งาน	ค้นหาข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพแสดงการค้นหาข้อมูลงานซ่อมบำรุงรักษาที่เกิดเหตุการณ์การสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยค้นหาตามอุปกรณ์ เหตุการณ์และวันที่ (Plant ประกอบด้วยข้อมูล หน่วยของโรงไฟฟ้า ระบบ รหัสอุปกรณ์)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX								
Equipment Code xxxxxxxx Equipment Name xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx								
Period xx xx xxxx – xx xx xxxx Plant Event xxxxxx								
Wo_No	StartDate	EndDate	Section	Description	MWH_Loss	Maint_Cost	Start_Cost	Loss_Income
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
xxxxxxx	xx/xx/xxxx	xx/xx/xxxx	xxxx	xxxxxxxxxxxx	9,999.99	9,999.99	9,999.99	9,999.99
.
.
.
.
.
.
.
Back								

รูปที่ 6.17 แสดงการออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลประวัติงานซ่อมบำรุงรักษาที่เกิดเหตุการณ์การสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า แสดงตามอุปกรณ์ เหตุการณ์ และวันที่

งาน	สำหรับค้นหา และแสดงข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จะเป็นการแสดงรายการข้อมูลประวัติงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์โรงไฟฟ้า ที่ทำให้เกิดการสูญเสียกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยค้นหาตามอุปกรณ์ หน่วยงาน เหตุการณ์ และวันที่ (Plant ประกอบด้วยข้อมูล หน่วยของ โรงไฟฟ้า รหัสระบบ รหัสอุปกรณ์)

XX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ป้อนรหัส System ที่ต้องการ คลิกดูรหัส System ทั้งหมด

รูปที่ 6.18 แสดงการออกแบบจอภาพการค้นหาข้อมูลรายการอุปกรณ์ (Equipment) ของแต่ละระบบ (System) ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 4-7

งาน	ค้นหาข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพการค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ (Equipment) ของแต่ละระบบ (System) ของโรงไฟฟ้าหน่วยที่ 4-7

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx System Code xxxxxxxx System Name xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
Equipment Code	Equipment Name
xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xx
xxxxxxx	xx
.	.
.	.
.	.
.	.
.	.
Back	

รูปที่ 6.19 แสดงการออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลอุปกรณ์โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 4-7

งาน	สำหรับค้นหา และแสดงข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	จอภาพแสดงรายการข้อมูลอุปกรณ์ในแต่ละระบบ ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 4-7

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Equipment คลิกดูรหัส Equipment ทั้งหมด

รูปที่ 6.20 แสดงการออกแบบจอภาพการค้นหาข้อมูลรายการส่วนประกอบอุปกรณ์ (Component) ในแต่ละอุปกรณ์ (Equipment) ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 4-7

งาน	ค้นหาข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลส่วนประกอบของอุปกรณ์ (Component) ในแต่ละอุปกรณ์ (Equipment) ของโรงไฟฟ้าหน่วยที่ 4-7

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
System Code xx System Name XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
Equipment Code xxxxxx Equipment Name XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
Component Code	Component Name	AKS. No.
xxxxxxx	XX	XXXXXXXXXX
xxxxxxx	XX	XXXXXXXXXX
xxxxxxx	XX	XXXXXXXXXX
+	+	
+	+	
+	+	
+	+	
Back		

รูปที่ 6.21 แสดงการออกแบบจอภาพรายงานข้อมูลส่วนประกอบของอุปกรณ์
โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 4-7

งาน	สำหรับค้นหา และแสดงข้อมูล
ผู้ใช้	พนักงาน กฟผ.
ลักษณะการใช้งาน	หน้าจอภาพแสดงรายการข้อมูลส่วนประกอบอุปกรณ์ (Component) ของอุปกรณ์ (Equipment) โรงไฟฟ้าแม่เมาะหน่วยที่ 4-7

XX

ชื่อ

นามสกุล

Logon Name

Password

Status

Logon Name	First Name	Last Name	Status
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

รูปที่ 6.22 แสดงการออกแบบจอภาพการเพิ่มและแสดงข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ

งาน	เพิ่มและแสดงข้อมูล
ผู้ใช้	ผู้ดูแลระบบ
ลักษณะการใช้งาน	เป็นการเพิ่มและแสดงข้อมูลผู้ใช้งานในระบบงาน

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

User Name

Old Password

New Password

Confirm New Password

Status

รูปที่ 6.23 แสดงการออกแบบจอภาพการเปลี่ยนรหัสผ่านผู้ใช้งานในระบบ

งาน	แก้ไขข้อมูล
ผู้ใช้	ผู้ใช้งานในระบบ
ลักษณะการใช้งาน	เป็นการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานในระบบงาน