

เอกสารรายงาน

ผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสถิติสาธารณสุข
ภายใต้แผนงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพแห่งชาติ

เสนอต่อ

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ กระทรวงสาธารณสุข

ภายใต้การสนับสนุน

สำนักงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพ

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ

รายงานผลการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสถิติสาธารณสุข ภายใต้แผนงานพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารสุขภาพแห่งชาติ

หน้า

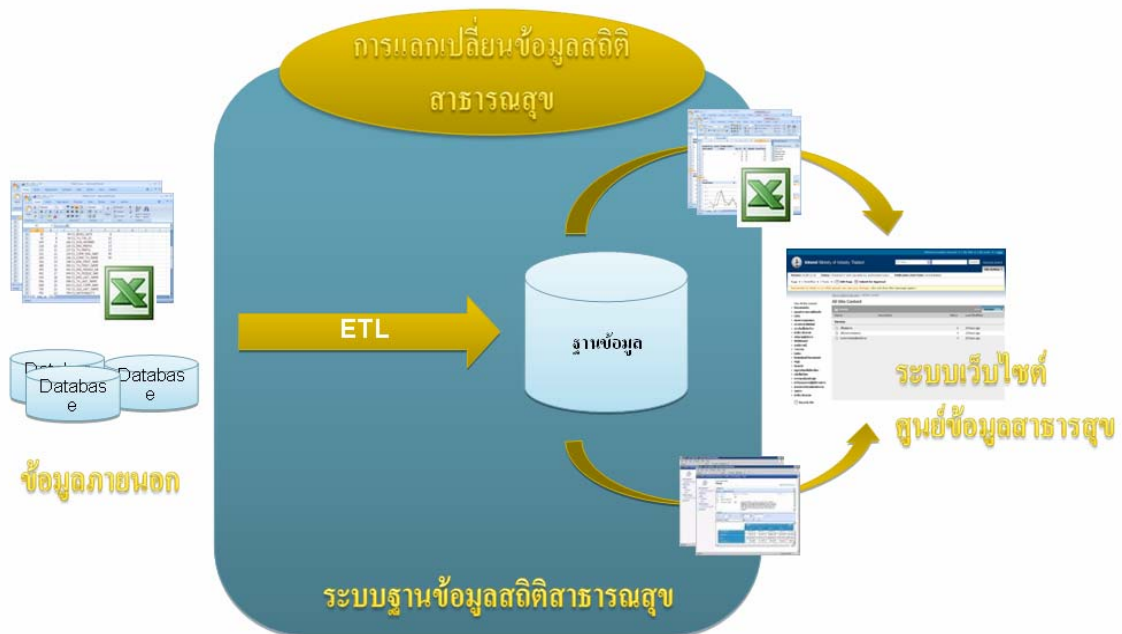
บทที่ 1: คู่มือระบบงาน (System Documentation) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสถิติสาธารณสุข	2
1. ภาพรวมโครงการ	2
2. ระบบฐานข้อมูลสถิติสาธารณสุข	3
3. ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลสถิติสาธารณสุข	20
4. ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติสาธารณสุข	28
5. ระบบเว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข	42
6. บทสรุปโครงการ	53

บทที่ 1: คู่มือระบบงาน (System Documentation) การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสถิติสาธารณสุข

1. ภาพรวมโครงการ

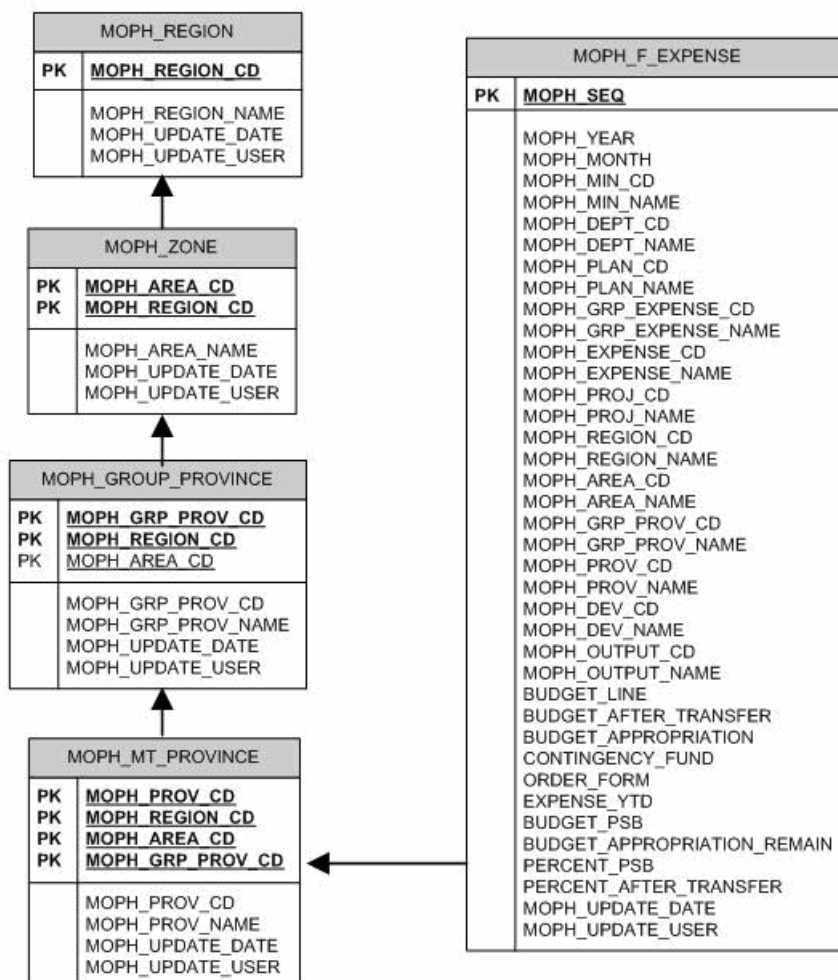
เนื่องจากกลุ่มข้อมูลข่าวสารสุขภาพ มีความต้องการให้มีการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารมีความสมบูรณ์และสามารถตอบสนองต่อความต้องการใช้ข้อมูลของผู้บริหาร นักวิเคราะห์ และประชาชนทั่วไป โดยระบบทำการรวบรวมข้อมูลสถิติด้านสาธารณสุข กลุ่มข้อมูลข่าวสารสุขภาพ สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ มาไว้ในฐานข้อมูลที่มีการกำหนดมิติและมุมมองต่าง ๆ ตามความต้องการ รวมทั้งสามารถใช้งานผ่าน Web Browser ได้ ซึ่งระบบงานที่เกี่ยวข้องประกอบด้วย

1. ระบบฐานข้อมูลสถิติด้านสาธารณสุข
2. ระบบการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
3. ระบบการนำเสนอข้อมูลสถิติด้านสาธารณสุข
4. ระบบเว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลสถิติด้านสาธารณสุข



2. ระบบฐานข้อมูลสถิติสาธารณสุข

2.1 ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ



2.1.1 Table Name: MOPH_F_EXPENSE

Description: ตารางข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ (GFMIS)

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_SEQ	YES		NO	Int	ลำดับ
MOPH_YEAR			NO	Int	ปี
MOPH_MONTH			NO	Int	เดือน
MOPH_MIN_CD			NO	VarChar (50)	รหัสกระทรวง
MOPH_MIN_NAME			NO	VarChar(60)	ชื่อกระทรวง
MOPH_DEPT_CD			NO	VarChar (50)	รหัสหน่วยงาน
MOPH_DEPT_NAME			NO	VarChar(60)	ชื่อหน่วยงาน
MOPH_PLAN_CD			NO	VarChar (50)	รหัสยุทธศาสตร์
MOPH_PLAN_NAME			NO	VarChar (8000)	ยุทธศาสตร์
MOPH_GRP_EXPENSE_CD			NO	VarChar(5)	รหัสงบรายจ่าย
MOPH_GRP_EXPENSE_NAME			NO	VarChar(500)	งบรายจ่าย
MOPH_EXPENSE_CD			NO	VarChar (50)	รหัสหมวดรายจ่าย
MOPH_EXPENSE_NAME			NO	VarChar (8000)	หมวดรายจ่าย
MOPH_PROJ_CD			NO	VarChar (50)	รหัสงาน/โครงการ
MOPH_PROJ_NAME			NO	VarChar (8000)	งาน/โครงการ
MOPH_REGION_CD			NO	VarChar (50)	รหัสภาค
MOPH_REGION_NAME			NO	VarChar (50)	ภาค

MOPH_AREA_CD			NO	VarChar (50)	รหัสเขต
MOPH_AREA_NAME			NO	VarChar (60)	เขต
MOPH_GRP_PROV_CD			NO	VarChar (50)	รหัสกลุ่มจังหวัด
MOPH_GRP_PROV_NAME			NO	VarChar (60)	กลุ่มจังหวัด
MOPH_PROV_CD			NO	VarChar (50)	รหัสจังหวัด
MOPH_PROV_NAME			NO	VarChar (30)	จังหวัด
MOPH_DEV_CD			NO	VarChar (50)	รหัสบพัฒนา/บปกติ
MOPH_DEV_NAME			NO	VarChar (8000)	บพัฒนา/บปกติ
MOPH_OUTPUT_CD			NO	VarChar (50)	รหัสผลิต/โครงการอ้างอิง
MOPH_OUTPUT_NAME			NO	VarChar (8000)	ผลิต/โครงการอ้างอิง
BUDGET_LINE			NO	Numeric (25,3)	วงเงินงบประมาณ(พรบ.)
BUDGET_AFTER_TRANSFER			NO	Numeric (25,3)	งบประมาณหลังโอน ปป.
BUDGET_APPROPRIATION			NO	Numeric (25,3)	งบจัดสรรใช้จ่าย
CONTINGENCY_FUND			NO	Numeric (25,3)	สำรองเงินทุน
ORDER_FORM			NO	Numeric (25,3)	ใบสั่งซื้อ/สัญญา
EXPENSE_YTD			NO	Numeric (25,3)	เบิกจ่าย-YTD
BUDGET_PSB			NO	Numeric (25,3)	งป.พรบ.คงเหลือสุทธิ
BUDGET_APPROPRIATION_REMAIN			NO	Numeric (25,3)	งบจัดสรรใช้จ่ายคงเหลือสุทธิ
PERCENT_PSB			NO	Numeric (25,3)	ร้อยละเบิกจ่ายต่องป.พรบ.
PERCENT_AFTER_TRANSFER			NO	Numeric (25,3)	ร้อยละเบิกจ่ายต่องป.หลังโอนปป.

MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.1.2 Table Name: MOPH_REGION

Description: ตารางภาค

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_REGION_CD	YES		YES	VarChar (50)	รหัสภาค
MOPH_REGION_NAME			NO	VarChar (50)	ภาค
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.1.3 Table Name: MOPH_ZONE

Description: ตารางเขต

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_AREA_CD	YES		YES	VarChar (50)	รหัสเขต
MOPH_REGION_CD		YES	YES	VarChar (50)	รหัสภาค
MOPH_AREA_NAME			NO	VarChar (60)	เขต
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.1.4 Table Name: MOPH_GROUP_PROVINCE

Description: ตารางกลุ่มจังหวัด

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_GRP_PROV_CD		YES	YES	VarChar (50)	รหัสกลุ่มจังหวัด
MOPH_REGION_CD		YES	YES	VarChar (50)	รหัสภาค
MOPH_AREA_CD		YES	YES	VarChar (50)	รหัสเขต
MOPH_GRP_PROV_CD	YES		YES	VarChar (50)	รหัสกลุ่มจังหวัด
MOPH_GRP_PROV_NAME			NO	VarChar (60)	กลุ่มจังหวัด
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.1.5 Table Name: MOPH_MT_PROVINCE

Description: ตารางจังหวัด

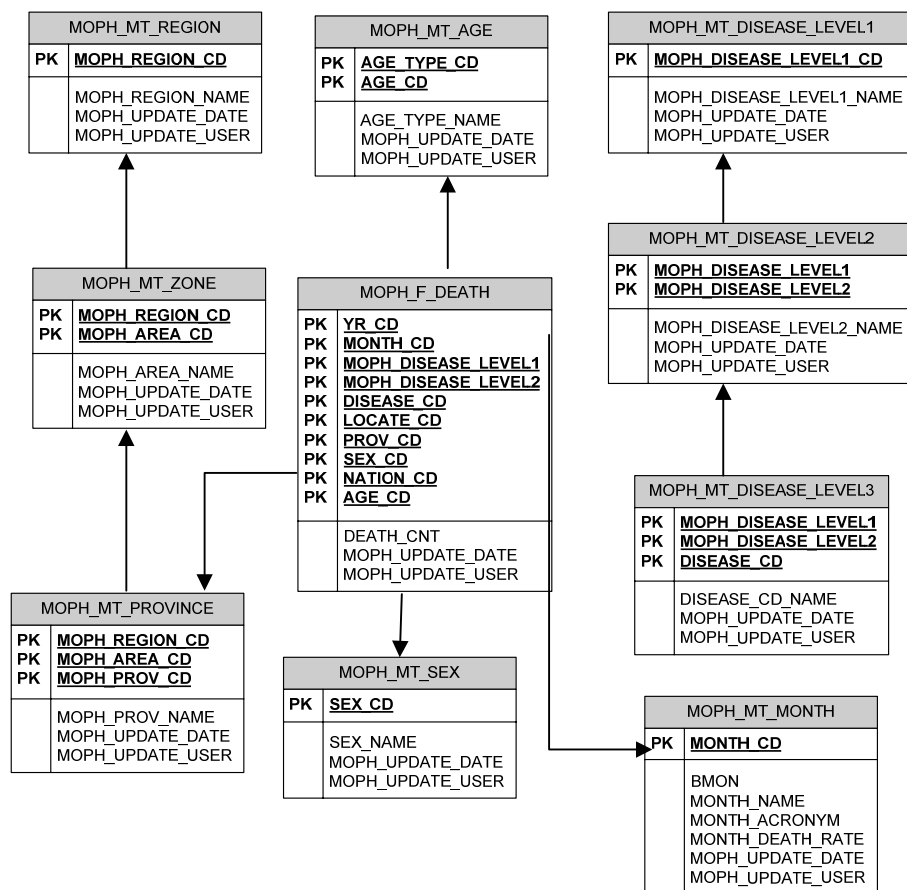
Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_PROV_CD	YES		YES	VarChar (50)	รหัสจังหวัด
MOPH_REGION_CD		YES	YES	VarChar (50)	รหัสภาค
MOPH_AREA_CD		YES	YES	VarChar (50)	รหัสเขต
MOPH_GRP_PROV_CD		YES	YES	VarChar (50)	รหัสกลุ่มจังหวัด
MOPH_PROV_CD		YES	YES	VarChar (60)	รหัสจังหวัด
MOPH_PROV_NAME			NO	VarChar (255)	จังหวัด
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.2 การดึงข้อมูล แปลง และโอนย้ายข้อมูล (Extracting, Transforming and Loading: ETL)

Data Source (Excel File)	Destination
ลำดับ	MOPH_SEQ
ปี	MOPH_YEAR
เดือน	MOPH_MONTH
รหัสกระทรวง	MOPH_MIN_CD
ชื่อกระทรวง	MOPH_MIN_NAME
รหัสหน่วยงาน	MOPH_DEPT_CD
ชื่อหน่วยงาน	MOPH_DEPT_NAME
รหัสงบรายจ่าย	MOPH_GRP_EXPENSE_CD
งบรายจ่าย	MOPH_GRP_EXPENSE_NAME
หมวดรายจ่าย	MOPH_EXPENSE_NAME
ชื่อภาค	MOPH_REGION_NAME
ชื่อเขต	MOPH_AREA_NAME
กลุ่มจังหวัด	MOPH_GRP_PROV_NAME
จังหวัด	MOPH_PROV_NAME
ผลิต/โครงการอ้างอิง	MOPH_OUTPUT_NAME
วงเงินงบประมาณ(พรบ.)	BUDGET_LINE
งบประมาณหลังโอน ปป.	BUDGET_AFTER_TRANSFER
งบจัดสรรถือจ่าย	BUDGET_APPROPRIATION

สำรองเงินทุน	CONTINGENCY_FUND
ใบสั่งซื้อ/สัญญา	ORDER_FORM
เบิกจ่าย-YTD	EXPENSE_YTD
งป.พรบ.คงเหลือสุทธิ	BUDGET_PSB
งบจัดสรรถือจ่ายคงเหลือสุทธิ	BUDGET_APPROPRIATION_REMAIN
ร้อยละเบิกจ่ายต่องป.พรบ.	PERCENT_PSB
ร้อยละเบิกจ่ายต่องป.หลังโอนงป.	PERCENT_AFTER_TRANSFER
DATETIME	MOPH_UPDATE_DATE
USERID	MOPH_UPDATE_USER

2.3 โครงสร้างของข้อมูลประชากร, ข้อมูลการตาย และคำอธิบาย(Metadata)



2.3.1 Table Name: MOPH_F_DEATH

Description: ข้อมูลการตาย

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
YR_CD	YES		YES	INT	ปี
MONTH_CD	YES		YES	INT	เดือน
MOPH_DISEASE_LEVEL1			NO	INT	รหัสโรคระดับที่ 1
MOPH_DISEASE_LEVEL2			NO	INT	รหัสโรคระดับที่ 2
DISEASE_CD	YES		YES	VarChar (3)	รหัสโรคระดับที่ 3
LOCATE_CD	YES		YES	VarChar (2)	รหัสการตายตามจังหวัดที่อยู่ในทะเบียนบ้าน
PROV_CD	YES		YES	VarChar (2)	รหัสจังหวัด
SEX_CD	YES		YES	INT	รหัสเพศ
NATION_CD	YES		YES	VarChar (3)	รหัสสัญชาติ
AGE_CD	YES		YES	INT	รหัสอายุ
DEATH_CNT			NO	Float	จำนวนการตาย
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.3.2 Table Name: MOPH_MT_AGE

Description: ตารางอายุ

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
AGE_TYPE_CD	YES		YES	INT	ประเภทอายุ
AGE_CD	YES		YES	INT	รหัสอายุ
AGE_TYPE_NAME			NO	VarChar(20)	ช่วงอายุ
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.3.3 Table Name: MOPH_MT_MONTH

Description: ตารางเดือน

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MONTH_CD	YES		YES	INT	ลำดับเดือน
BMON			NO	Char (2)	รหัสเดือน
MONTH_NAME			NO	VarChar (10)	ชื่อเดือน
MONTH_ACRONYM			NO	VarChar (20)	ชื่อย่อเดือน
MONTH_DEATH_RATE			NO	Decimal(5,2)	ค่าคงที่อัตราตาย
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.3.4 Table Name: MOPH_MT_REGION

Description: ตารางภาค

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_REGION_CD	YES		NO	VarChar (50)	รหัสภาค
MOPH_REGION_NAME			NO	VarChar (50)	ภาค
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.3.5 Table Name: MOPH_MT_ZONE

Description: ตารางเขต

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_REGION_CD		YES	NO	VarChar (50)	รหัสภาค
MOPH_AREA_CD	YES		YES	VarChar (50)	รหัสเขต
MOPH_AREA_NAME			NO	VarChar (60)	เขต
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.3.6 Table Name: MOPH_MT_PROVINCE

Description: ตารางจังหวัด

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_REGION_CD		YES	YES	VarChar (50)	รหัสภาค
MOPH_AREA_CD		YES	YES	VarChar (50)	รหัสเขต
MOPH_PROV_CD	YES		YES	VarChar (50)	รหัสจังหวัด
MOPH_PROV_NAME			NO	VarChar (60)	จังหวัด
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้ระบบ

2.3.7 Table Name: MOPH_MT_SEX

Description: ตารางเพศ

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
SEX_CD	YES		YES	INT	รหัสเพศ
SEX_NAME			NO	Varchar(20)	ชื่อเพศภาษาไทย
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar	ผู้ในระบบ

2.3.8 Table Name: MOPH_MT_DISEASE_LEVEL1

Description: ตารางรหัสโรคระดับที่ 1

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_DISEASE_LEVEL1	YES		YES	Int	รหัสโรคระดับที่1
MOPH_DISEASE_LEVEL1_NAME			NO	Varchar(500)	ชื่อโรคระดับที่ 1
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ในระบบ

2.3.9 Table Name: MOPH_MT_DISEASE_LEVEL2

Description: ตารางรหัสโรคระดับที่ 2

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_DISEASE_LEVEL1		YES	YES	Int	รหัสโรคระดับที่ 1
MOPH_DISEASE_LEVEL2	YES		YES	Int	รหัสโรคระดับที่ 2
MOPH_DISEASE_LEVEL2_NAME			NO	Varchar(500)	ชื่อโรคระดับที่ 2
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้งานระบบ

2.3.10 Table Name: MOPH_MT_DISEASE_LEVEL3

Description: ตารางรหัสโรคระดับที่ 3

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
MOPH_DISEASE_LEVEL1		YES	YES	Int	รหัสโรคระดับที่ 1
MOPH_DISEASE_LEVEL2		YES	YES	Int	รหัสโรคระดับที่ 2
DISEASE_CD	YES		YES	Varchar(3)	รหัสโรคระดับที่ 3
DISEASE_CD_NAME			NO	Varchar(500)	ชื่อโรคระดับที่ 3
MOPH_UPDATE_DATE			NO	Datetime	วันที่เพิ่มข้อมูล
MOPH_UPDATE_USER			NO	VarChar (20)	ผู้ใช้งานระบบ

2.4 การดึงข้อมูล แปลง และโอนย้ายข้อมูล (Extracting, Transforming and Loading: ETL)

Data Source	Destination
DYEAR	YR_CD
DMON	MONTH_CD
MOPH_MT_DISEASE_LEVEL.MOPH_DISEASE_LEVEL1	DISEASE_LEVEL1
MOPH_MT_DISEASE_LEVEL.MOPH_DISEASE_LEVEL2	DISEASE_LEVEL2
MOPH_MT_DISEASE_LEVEL.MOPH_DISEASE_LEVEL3	DISEASE_LEVEL3
NCAUSE	DISEASE_CD
LCCAATTMM	LOCATE_CD
CODEPRO	PROV_CD
SEX	SEX_CD
NAT	NATION_CD
AGE	AGE_CD
รวมจำนวนข้อมูล	DEATH_CNT
USER_ID	UPD_USER
DATETIME	UPD_DATE

3. ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลสถิติสาธารณสุข

จากโครงการรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาการบริหารจัดการและการให้บริการแก่ประชาชน โดยหน่วยงานภาครัฐให้ดีขึ้น ให้เอื้อต่อการนำระบบข้อมูลมาประยุกต์ใช้ มีการนำระบบ ICT เข้ามาทดแทนหรือปรับปรุงระบบงานปัจจุบันให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานภาครัฐทุกหน่วยงานสามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้มาตรฐานรหัสข้อมูล และมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลเดียวกัน ผ่านเครือข่าย Intranet ของภาครัฐความเร็วสูงที่มีระบบการกำกับ การเข้าถึงข้อมูลที่เหมาะสม

ในโครงการนี้ได้เตรียมความพร้อมด้านระบบข้อมูลเพื่อสามารถรองรับการแลกเปลี่ยนและสอบถามข้อมูลภายในสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ หรือหน่วยงานภายนอกสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ และศูนย์ปฏิบัติการระดับกระทรวง ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งการเตรียมการดังกล่าวจะเกี่ยวข้องกับการจัดทำระบบทะเบียนที่อยู่ของข้อมูลที่จะแลกเปลี่ยน การกำหนดตัวบุคคลที่จะต้องรับผิดชอบในการแลกเปลี่ยนข้อมูล (ทั้งในฐานะผู้ใช้ข้อมูล และผู้ให้ข้อมูล) การจัดทำ log file เพื่อบันทึกการขอใช้ข้อมูลระหว่างส่วนราชการ และรักษาความถูกต้องของข้อมูล รวมทั้งเป็นการแลกเปลี่ยนข้อมูล/องค์ความรู้ระหว่างบุคคลภายในหน่วยงานด้วย โดยจะแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างฐานข้อมูลโดยตรง แบบใช้มาตรฐาน Web services หรือ แบบใช้ไฟล์ข้อมูลตามความเหมาะสมและข้อตกลงระหว่างหน่วยงาน

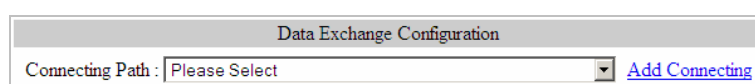
3.1 ระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล

การจัดเตรียมโครงสร้างข้อมูลเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล

ในการดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดเตรียมโครงสร้างข้อมูลระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล ผ่าน Browser ได้อย่างง่าย หลังจากการ Install โปรแกรม Data Exchange Configuration เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

3.1.1 การใช้งาน ระบบการจัดเตรียมโครงสร้างข้อมูลระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลที่พัฒนาขึ้น ให้แสดงในโครงการได้ โดยต้องใช้ร่วมกับ browser

- ใช้ browser เปิดโปรแกรม Data Exchange Configuration จะพบหน้าจอให้เลือก connection หรือสร้าง connection ไปยังฐานข้อมูลที่จะทำการแลกเปลี่ยน



- ผู้ดูแลระบบสามารถเลือก Add Connecting เพื่อสร้าง connection หรือ เลือก connection ที่มีอยู่แล้วเพื่อจัดการ ตารางที่จะทำการแลกเปลี่ยนข้อมูล ดังรูป

Connecting List				
No	Path		Edit	Delete
1	Provider=SQLOLEDB;Password=nema162;Persist Security Info=True;User ID=sa;Initial Catalog=DataConnection;Data Source=PISITCHAI;Use Procedure for Prepare=1;Auto Translate=True;Packet Size=4096;Workstation ID=PISITCHAI;Use Encryption for Data=False;Tag with column collation when possible=False			
2	Testconnecting_Path			
3	aaa			
AddBack				

- เมื่อผู้ดูแลระบบเลือก connection ที่มีอยู่แล้วจะสามารถจัดการ ตารางที่จะทำการแลกเปลี่ยนข้อมูลได้ โดยสามารถเพิ่ม, ลบ , แก้ไขตาราง รวมถึงการจัดการ field ภายในตาราง ดังรูป

Data Exchange Configuration				
Connecting Path : Provider=SQLOLEDB;Password=nema162;Persist Secur Add Connecting				
No.	Table	Edit	Delete	Set Field
1	Death_dw			
2	gfnis			
3	birth_dw			
Add Table				

- ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการ fields ในตารางได้โดยเลือก Set Field เพื่อสร้าง field แก้ไข field หรือลบ field ที่มีอยู่แล้ว โดยรายละเอียดของ field จะประกอบด้วย ชื่อ field , ประเภทข้อมูล, ขนาดของ field และ key ของ field ดังรูป

Field List						
No.	Field	Type	Length	Key	Edit	Delete
1	id	int	-	PK		
2	name	varchar	50	-		
3	address	varchar	200	-		
4	phone	varchar	10	-		
Add Back						

3.1.2 ระบบฐานข้อมูลที่ใช้ในระบบการจัดเตรียมโครงสร้างข้อมูลระบบแลกเปลี่ยนข้อมูล

Table Name: connection_tab

Description: ตารางโครงสร้างข้อมูล connection

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
CONNECT_ID	YES		YES	Int	รหัส connection
CONNECT_NAME			YES	Varchar(max)	Connection String

Table Name: table_tab

Description: ตารางโครงสร้างข้อมูลตาราง

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
TABLE_ID	YES		YES	INT	รหัสตาราง
TABLE_NAME			YES	Varchar(50)	ชื่อตาราง ในฐานข้อมูล
TABLE_LOGI_NAME			YES	Varchar(max)	ชื่อตาราง
CONNECT_ID		YES	YES	Int	รหัส connection

Table Name: field_tab

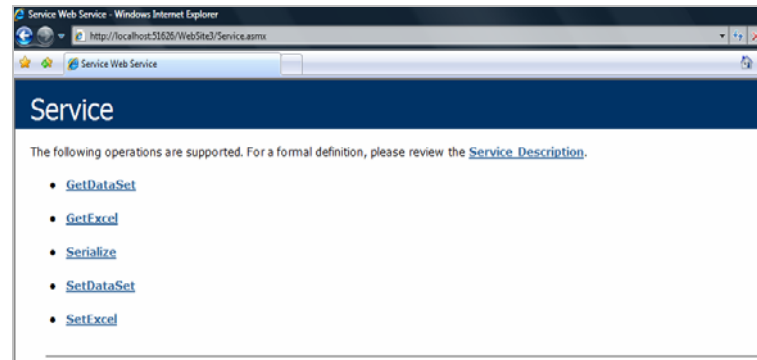
Description: ตารางโครงสร้างข้อมูล field

Name	PK	FK	NOT NULL	Data Type	Description
FIELD_ID	YES		YES	INT	รหัส field
FIELD_NAME			YES	Varchar(50)	ชื่อ field
FIELD_TYPE			YES	Varchar(30)	ชนิดข้อมูล
FIELD_LENGTH			YES	Varchar(10)	ขนาด field
FIELD_KEY			YES	Varchar(30)	การเป็น primary key ของ field
TABLE_ID		YES	YES	INT	รหัสตาราง

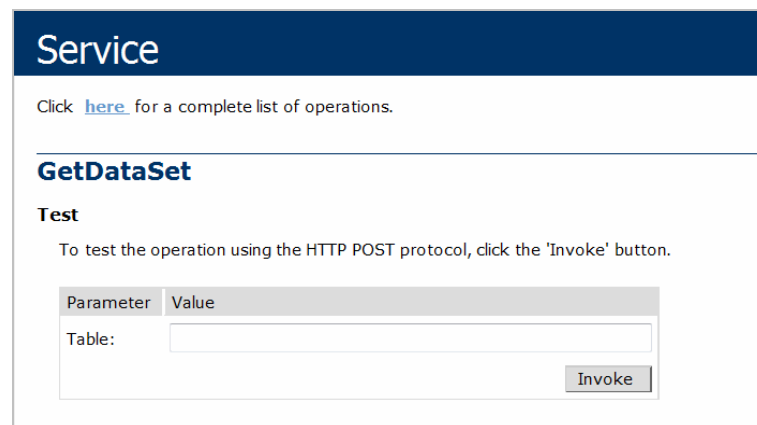
Web Services เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล

ในแลกเปลี่ยนข้อมูล ผู้ใช้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูล ได้ตามที่คุณดูแลระบบได้จัดเตรียมโครงสร้างข้อมูลไว้ โดยการแลกเปลี่ยนข้อมูลจะมี Web Services ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดังนี้

- GetDataSet ใช้สำหรับส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานอื่นในรูปแบบ xml
- GetExcel ใช้สำหรับส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานอื่นในรูปแบบไฟล์ excel
- SetDataSet ใช้สำหรับรับข้อมูลให้กับหน่วยงานอื่นในรูปแบบ xml
- SetExcel ใช้สำหรับรับข้อมูลให้กับหน่วยงานอื่นในรูปแบบไฟล์ excel



1. GetDataSet ใช้สำหรับส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานอื่นในรูปแบบ xml โดยรับ parameter คือ table หมายถึง tablename ผลที่ได้จะเป็น xml



2. GetExcel ใช้สำหรับส่งข้อมูลให้กับหน่วยงานอื่นในรูปแบบ excel โดยรับ parameter คือ table หมายถึง tablename ผลที่ได้จะเป็น excel file ที่ถูกเข้ารหัสแบบ base64

Service

Click [here](#) for a complete list of operations.

GetExcel

Test

To test the operation using the HTTP POST protocol, click the 'Invoke' button.

Parameter	Value
Table:	

3. SetDataSet ใช้สำหรับรับข้อมูลให้กับหน่วยงานอื่นในรูปแบบ xml โดยรับ parameter คือ DataSet หมายถึง Set ของ xml ตามที่ตกลงไว้ หากข้อมูลเหมือนกับโครงสร้างที่ตกลงไว้ข้อมูลจะถูกบันทึกเข้าสู่ฐานข้อมูล

Service

Click [here](#) for a complete list of operations.

SetDataSet

Test

The test form is only available for methods with primitive types as parameters.

4. SetExcel ใช้สำหรับรับข้อมูลให้กับหน่วยงานอื่นในรูปแบบ excel โดยรับ parameter คือ table หมายถึง tablename , FileExcel หมายถึง file excel ที่ถูกเข้ารหัสแบบ base64 และ sheet หมายถึง ชื่อ sheet ของข้อมูลใน file excel หากข้อมูลเหมือนกับโครงสร้างที่ตกลงไว้ข้อมูลจะถูกบันทึกเข้าสู่ฐานข้อมูล

Service

Click [here](#) for a complete list of operations.

SetExcel

Test

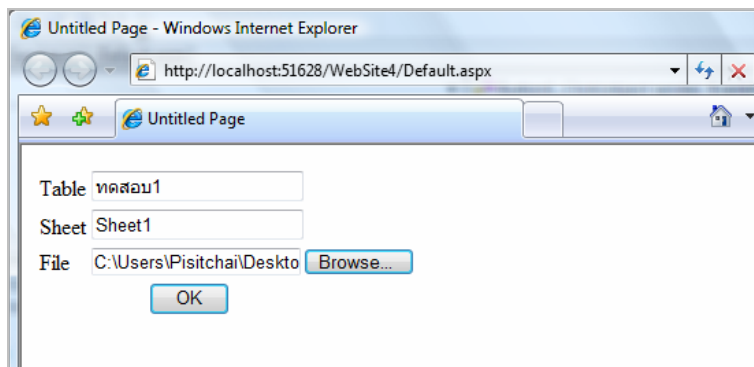
To test the operation using the HTTP POST protocol, click the 'Invoke' button.

Parameter	Value
Table:	
FileExcel:	
Sheet:	

โปรแกรมแลกเปลี่ยนข้อมูลโดยไฟล์ Excel

ในแลกเปลี่ยนข้อมูล ผู้ใช้สามารถส่งข้อมูลผ่านไฟล์ Excel ได้ตามที่ผู้ดูแลระบบได้จัดเตรียมโครงสร้างข้อมูลไว้ โดยการแลกเปลี่ยนข้อมูลจะใช้ผ่าน browser โดยมี Web Services ทำงานอยู่เบื้องหลังในการแลกเปลี่ยนข้อมูลดังนี้

- การใช้งาน โปรแกรมแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านไฟล์ Excel ที่พัฒนาขึ้น ให้แสดงในโครงการได้ โดยต้องใช้ร่วมกับ browser โดยเลือกชื่อ table , excel file, sheet ที่ต้องการส่งข้อมูล



Untitled Page - Windows Internet Explorer

http://localhost:51628/WebSite4/Default.aspx

Untitled Page

Table:

Sheet:

File:

- เมื่อเลือกชื่อ table , excel file, sheet ที่ต้องการส่งข้อมูลแล้ว กด OK หากทำการส่งข้อมูลสำเร็จโปรแกรมจะแสดงตารางข้อมูล หากไม่สำเร็จโปรแกรมจะแจ้งข้อความแสดงข้อผิดพลาด

Table

Sheet

File

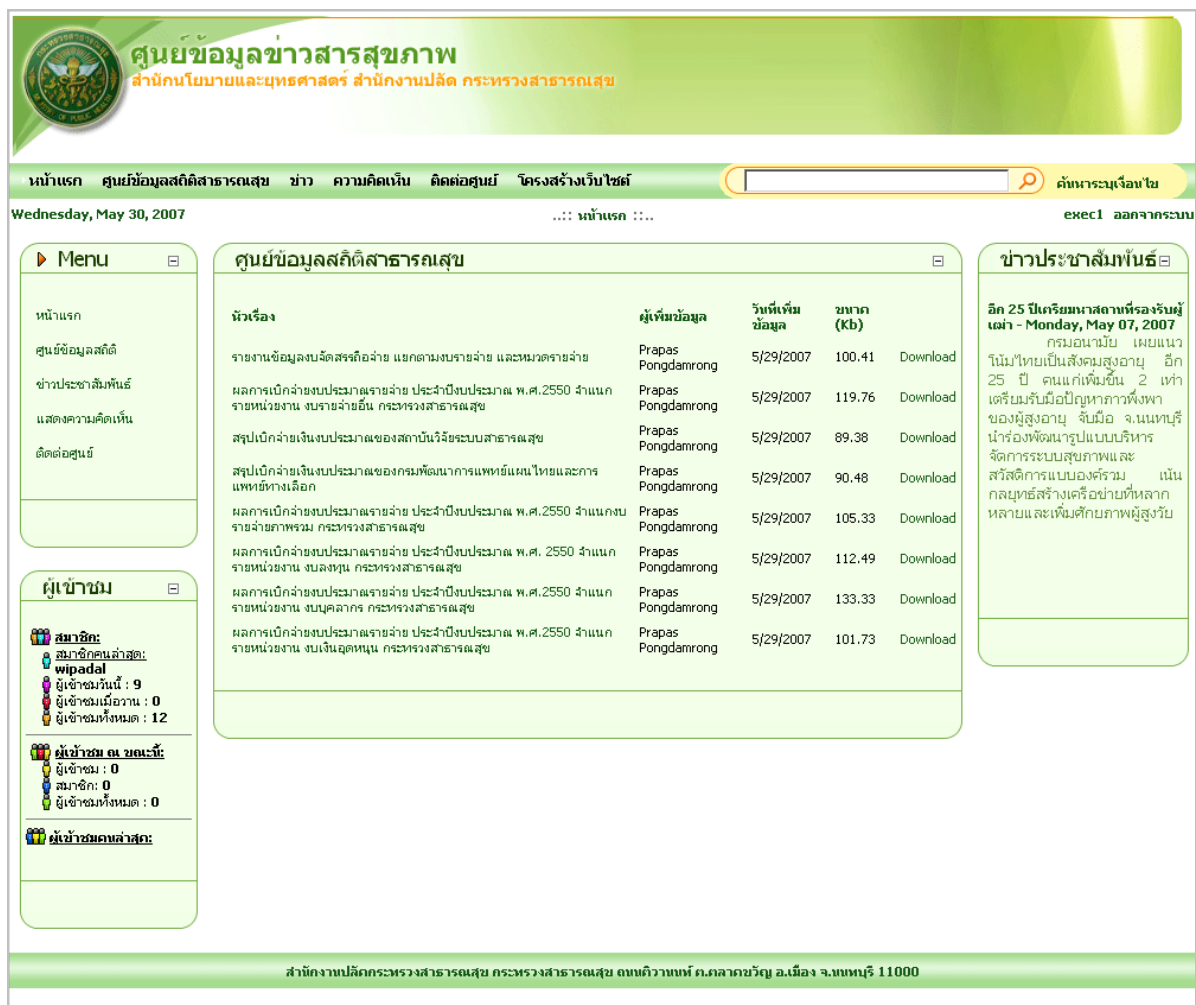
id	name	address	phone
1	Pond	Rayong	1111111
2	Bin	Bangkok	2222222
3	o	Rayong	3333333
4	x	Rayong	4444444
5	y	Bangkok	5555555
6	z	Rayong	6666666

4. ระบบนำเสนอข้อมูลสถิติสาธารณสุข

4.1 ระบบการเรียกใช้ระบบงานผ่านเว็บไซต์

ในการเข้าถึงระบบงานในโครงการนี้ มีการกำหนดสิทธิ์ตามข้อกำหนดของผู้ใช้แต่ละคน โครงการได้กำหนดสิทธิ์ผู้เข้าระบบออกเป็นดังนี้

4.1.1 ผู้ใช้ระดับผู้บริหาร



ศูนย์ข้อมูลข่าวสารสุขภาพ
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

หน้าแรก ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข ข่าว ความคิดเห็น ติดต่อศูนย์ โครงสร้างเว็บไซต์

Wednesday, May 30, 2007 ... หน้าแรก ... exec1 ออกจากระบบ

Menu

- หน้าแรก
- ศูนย์ข้อมูลสถิติ
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- แสดงความคิดเห็น
- ติดต่อศูนย์

ผู้เข้าชม

สมาชิก:
สมาชิกคนล่าสุด: wipadal
ผู้เข้าชมวันนี้ : 9
ผู้เข้าชมเมื่อวาน : 0
ผู้เข้าชมทั้งหมด : 12

ผู้เข้าชม ณ ขณะนี้:
ผู้เข้าชม : 0
สมาชิก : 0
ผู้เข้าชมทั้งหมด : 0

ผู้เข้าชมเคยมา:

ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข

หัวข้อ	ผู้เพิ่มข้อมูล	วันที่เพิ่มข้อมูล	ขนาด (Kb)	
รายงานข้อมูลงบจัดสรรก่อสร้าง แยกตามงบรายจ่าย และหมวดรายจ่าย	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	100.41	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550 จำนวนรายหน่วยงาน งบรายจ่ายอื่น กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	119.76	Download
สรุปเบิกจ่ายเงินงบประมาณของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	89.38	Download
สรุปเบิกจ่ายเงินงบประมาณของกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	90.48	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550 จำนวนรายจ่ายภาพรวม กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	105.33	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 จำนวนรายหน่วยงาน งบลงทุน กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	112.49	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550 จำนวนรายหน่วยงาน งบบุคลากร กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	133.33	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550 จำนวนรายหน่วยงาน งบเงินอุดหนุน กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	101.73	Download

ข่าวประชาสัมพันธ์

อีก 25 ปีเตรียมหาสถานที่รองรับผู้เฒ่า - Monday, May 07, 2007
กรมอนามัย เผยแนวโน้มนโยบายเป็นสังคมสูงอายุ อีก 25 ปี คนแก่เพิ่มขึ้น 2 เท่า เตรียมรับมือปัญหาการพึ่งพาของผู้สูงอายุ จับมือ จ.นนทบุรี นำร่องพัฒนารูปแบบบริหารจัดการระบบสุขภาพและสวัสดิการแบบองค์รวม เน้นกลยุทธ์สร้างเครือข่ายที่หลากหลายและเพิ่มศักยภาพผู้สูงวัย

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ อ.กลางเวียง อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

รูปที่ 1: หน้าจอการเข้าUser ผู้ใช้ระดับผู้บริหาร

4.1.2 ผู้ใช้ระดับปฏิบัติการและนักวิเคราะห์



ศูนย์ข้อมูลข่าวสารสุขภาพ
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

หน้าแรก ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข ข่าว ความคิดเห็น ติดต่อศูนย์ โครงสร้างเว็บไซต์

Wednesday, May 30, 2007

admin1 ออกจากระบบ

Menu

- หน้าแรก
- ศูนย์ข้อมูลสถิติ
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- แสดงความคิดเห็น
- ติดต่อศูนย์

ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข

หัวข้อ	ผู้เพิ่มข้อมูล	วันที่เพิ่มข้อมูล	ขนาด (Kb)	
รายงานข้อมูลงบจัดสรรก่อสร้าง แยกตามงบรายจ่าย และหมวดงบรายจ่าย	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	100.41	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550 จำแนกรายหน่วยงาน งบรายจ่ายอื่น กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	119.76	Download
สรุปเบิกจ่ายเงินงบประมาณของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	89.38	Download
สรุปเบิกจ่ายเงินงบประมาณของกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	90.48	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550 จำแนกรายจ่ายการพหุ กรม กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	105.33	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 จำแนกรายหน่วยงาน งบลงทุน กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	112.49	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550 จำแนกรายหน่วยงาน งบบุคลากร กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	133.33	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2550 จำแนกรายหน่วยงาน งบเงินอุดหนุน กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/29/2007	101.73	Download

ข่าวประชาสัมพันธ์

อีก 25 ปีเตรียมหาสถานที่รองรับผู้เฒ่า - Monday, May 07, 2007
กรมอนามัย เผยแนวโน้มนโยบายเป็นสังคมสูงอายุ อีก 25 ปี คนแก่เพิ่มขึ้น 2 เท่า เตรียมรับมือปัญหาการพึ่งพาของผู้สูงอายุ จัมน้อย จ.นนทบุรี นำร่องพัฒนารูปแบบบริหารจัดการระบบสุขภาพและสวัสดิการแบบองค์รวม เน้นกลยุทธ์สร้างเครือข่ายที่หลากหลายและเพิ่มศักยภาพผู้สูงวัย

แสดงความคิดเห็น

อี-เมล :
[admin1@hotmail.com]

ชื่อ :
[admin1 admin1]

หัวข้อ :
[]

ข้อความ :
[]

ยกเลิก ส่ง

ผู้สับสับน

แลกเปลี่ยนข้อมูล

ผู้เข้าชม

สมาชิก:
สมาชิกขณะนี้: 9
ผู้เข้าชมเมื่อวาน : 0
ผู้เข้าชมทั้งหมด : 12

ผู้เข้าชม ณ ขณะนี้:
ผู้เข้าชม : 0
สมาชิก : 0
ผู้เข้าชมทั้งหมด : 0

ผู้เข้าชมจาก:

ความคิดเห็น

จำนวนหน้า 10 Page 1 of 1 First Previous Next Last

prapas.p@betimes.biz 5/29/2007 12:12:38 PM
test
test

prapas.p@betimes.biz 5/29/2007 12:12:30 PM
test
test

prapas.p@betimes.biz 5/29/2007 12:12:05 PM
test
test

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ 6.กลางเวียง อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

รูปที่ 2: หน้าจอการเข้า User นักวิเคราะห์

4.1.3 ผู้ใช้ระดับประชาชนและนักศึกษา



ศูนย์ข้อมูลข่าวสารสุขภาพ

สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

หน้าแรก ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข ข่าว ความคิดเห็น ติดต่อศูนย์ โครงสร้างเว็บไซต์

Wednesday, May 30, 2007

Menu

- หน้าแรก
- ศูนย์ข้อมูลสถิติ
- ข่าวประชาสัมพันธ์
- แสดงความคิดเห็น
- ติดต่อศูนย์

ข่าวประชาสัมพันธ์

อีก 25 ปีเตรียมหาสถานที่รองรับผู้เฒ่า - Tuesday, May 29, 2007

กรมอนามัย เผยแนวโน้มคนไทยเป็นสังคมสูงอายุ อีก 25 ปี คนแก่เพิ่มขึ้น 2 เท่า เตรียมรับมือปัญหาการพึ่งพาของผู้สูงอายุ จับมือ จ.นนทบุรี นำร่องพัฒนารูปแบบบริหารจัดการระบบสุขภาพและสวัสดิการแบบองค์รวม เน้นกลยุทธ์สร้างเครือข่ายที่หลากหลายและเพิ่มศักยภาพผู้สูงวัย

ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข

หัวข้อเรื่อง	วันที่เพิ่มข้อมูล	Download
สรุปเบิกจ่ายเงินงบประมาณของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข	5/29/2007	Download
สรุปเบิกจ่ายเงินงบประมาณของกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	5/29/2007	Download
ผลการเบิกจ่ายงบประมาณจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 ส่วนกลางหน่วยงาน งบลงทุน กระทรวงสาธารณสุข	5/29/2007	Download

ผู้เข้าชม

สมาชิก:
สมาชิกคนล่าสุด: wipodai
ผู้เข้าชมวันนี้ : 9
ผู้เข้าชมเมื่อวาน : 0
ผู้เข้าชมทั้งหมด : 12

ผู้เข้าชม ณ ขณะนี้:
ผู้เข้าชม : 0
สมาชิก : 0
ผู้เข้าชมทั้งหมด : 0

ผู้เข้าชมล่าสุด:

ความคิดเห็น

จำนวนหน้า 10 Page 1 of 1 First Previous Next Last

prapas.p@betimes.biz	5/29/2007 12:12:30 PM
test	
prapas.p@betimes.biz	5/29/2007 12:12:30 PM
test	
prapas.p@betimes.biz	5/29/2007 12:12:05 PM
test	

แสดงความคิดเห็น

อี-เมล:

ชื่อ:

หัวข้อ:

ข้อความ:

ยกเลิก ส่ง

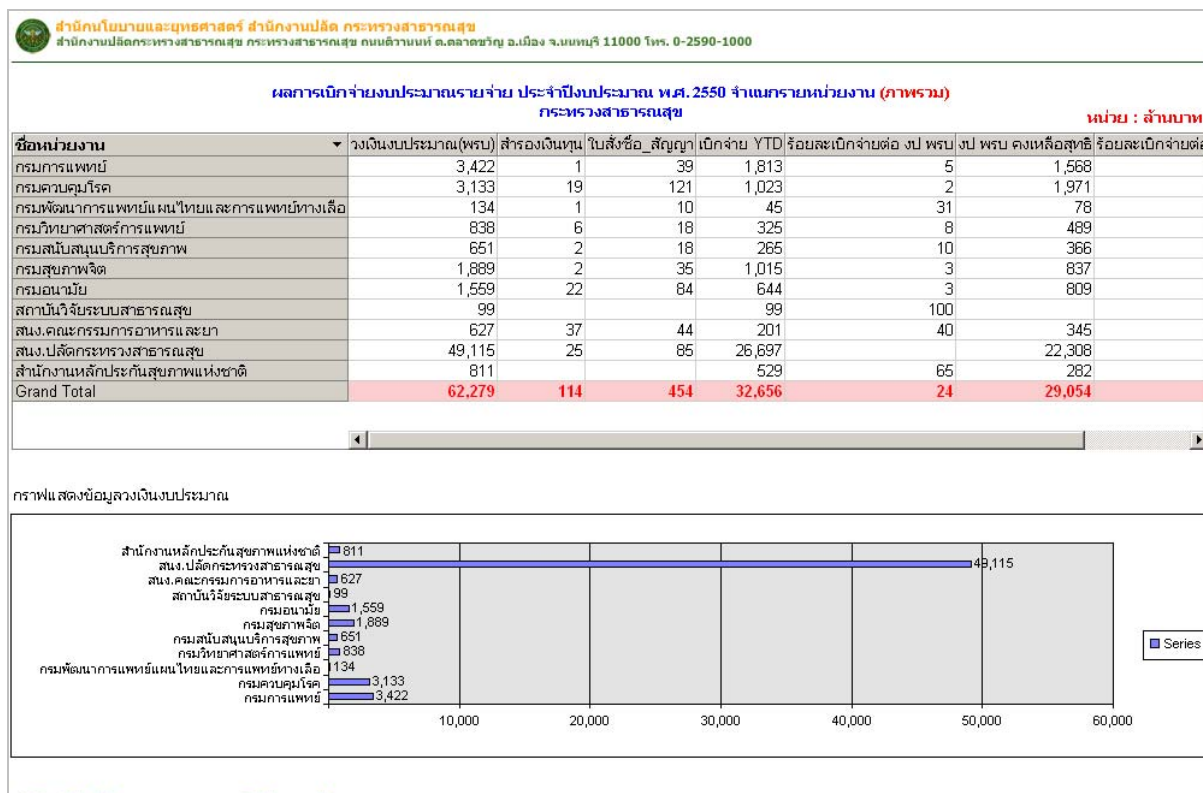
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ ถนนพหลโยธิน แขวงจันทบุรี 11000

รูปที่ 3: หน้าจอการเข้าของประชาชนและนักศึกษา

4.2 ระบบการจัดการรายงาน

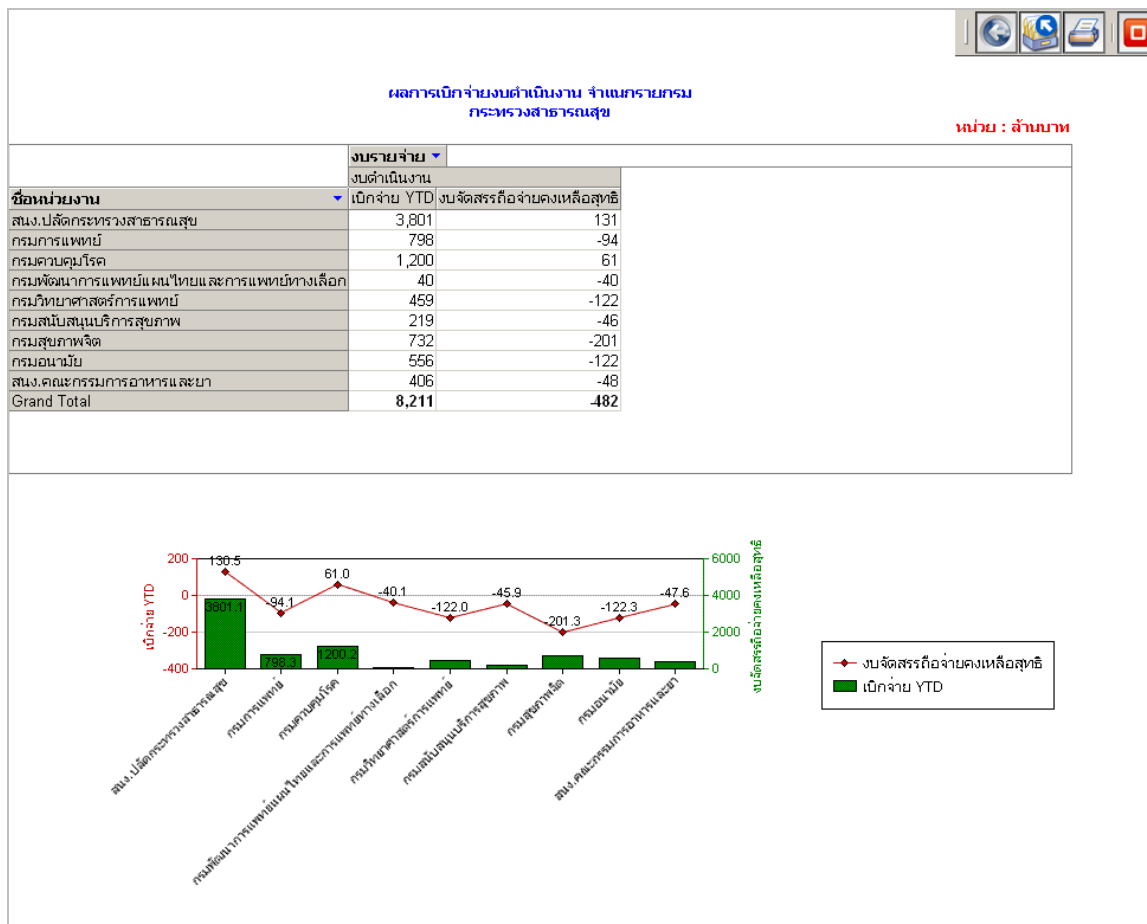
4.2.1 ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ

4.2.1.1 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี



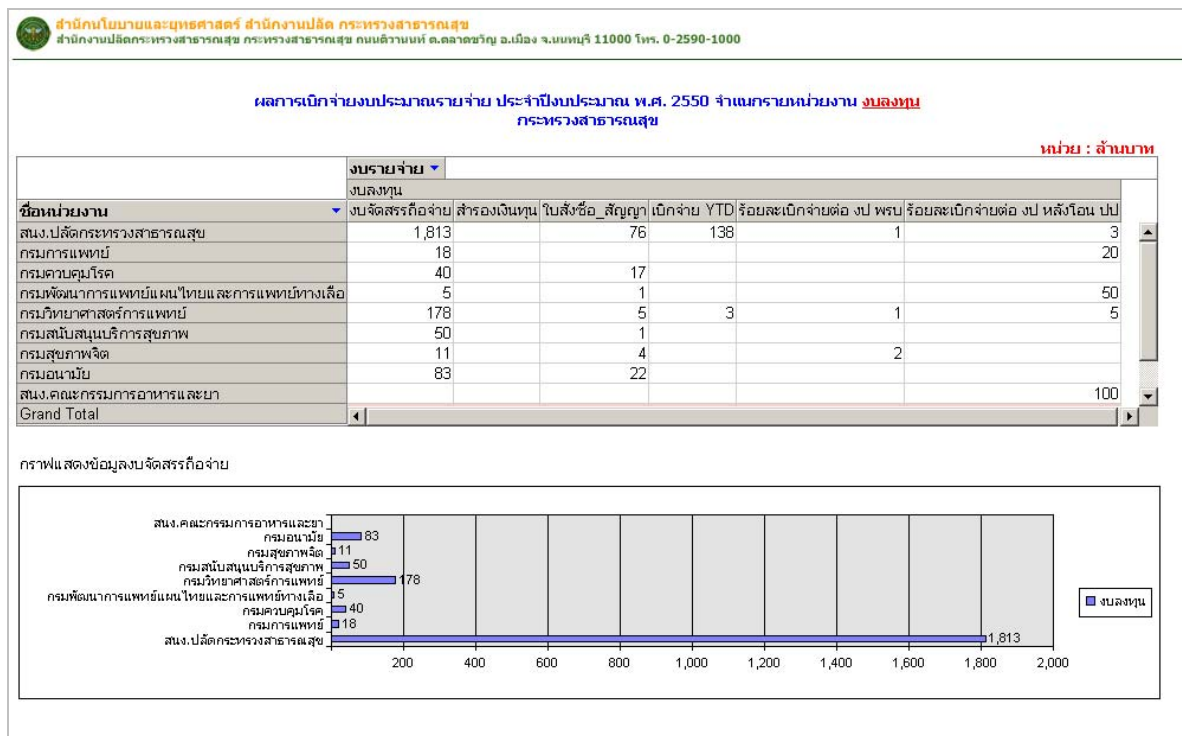
รูปที่ 4: หน้าจอแสดงผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี

4.2.1.2 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำแนกรายหน่วยงาน



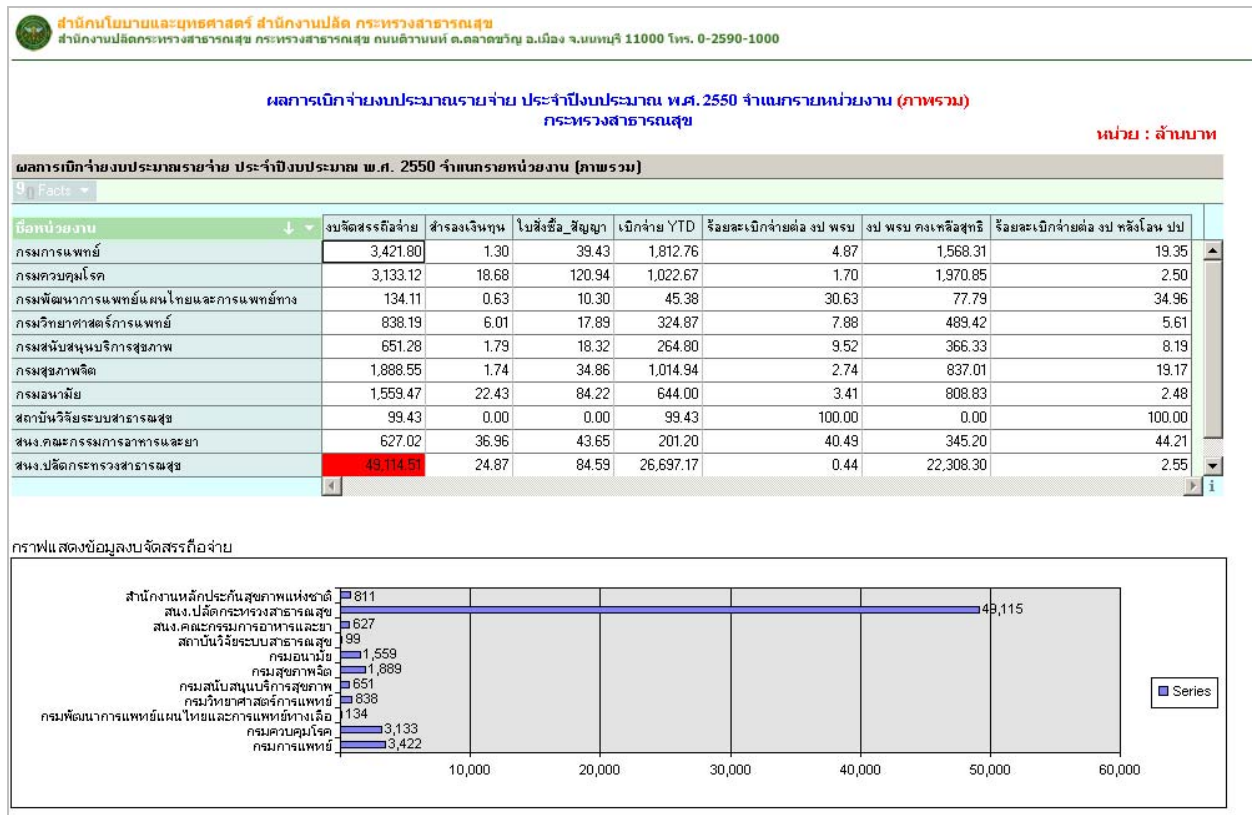
รูปที่ 5: หน้าจอแสดงผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำแนกรายหน่วยงาน

4.2.1.3 รายงานการเบิกจ่ายงบประมาณตามหน่วยงาน



รูปที่ 6: หน้าจอแสดงรายงานการเบิกจ่ายงบประมาณหน่วยงาน

4.2.1.4 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย จำแนกงบรายจ่ายภาพรวม



รูปที่ 7: หน้าจอแสดงผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย จำแนกงบรายจ่ายภาพรวม

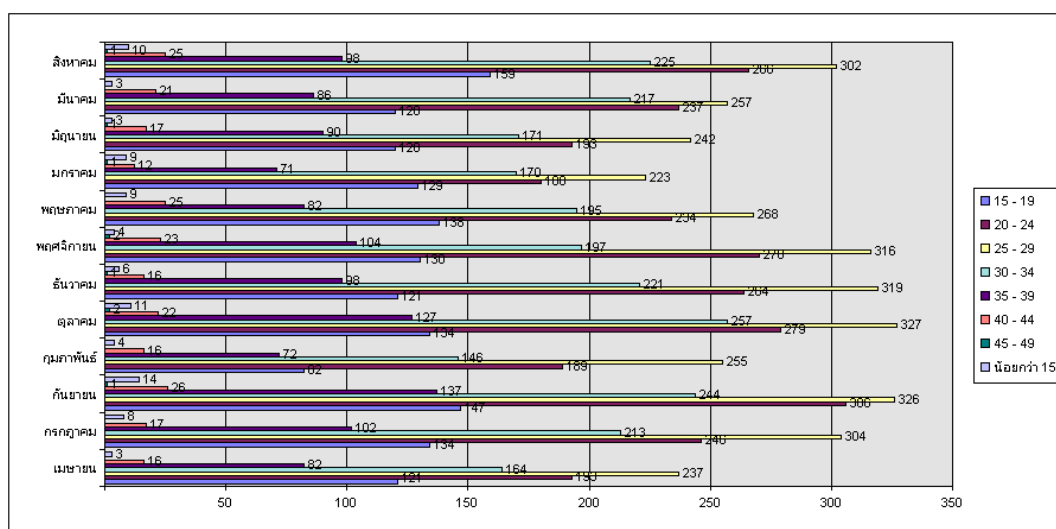
4.2.2 ข้อมูลการเกิด

4.2.2.1 การเกิดมีชีพ จำแนกตามหมวดอายุมารดา รายเดือน

จำนวนเกิดมีชีพ จำแนกตามหมวดอายุมารดา รายเดือน ประเทศไทย พ.ศ. 2549 สรุปรายการ

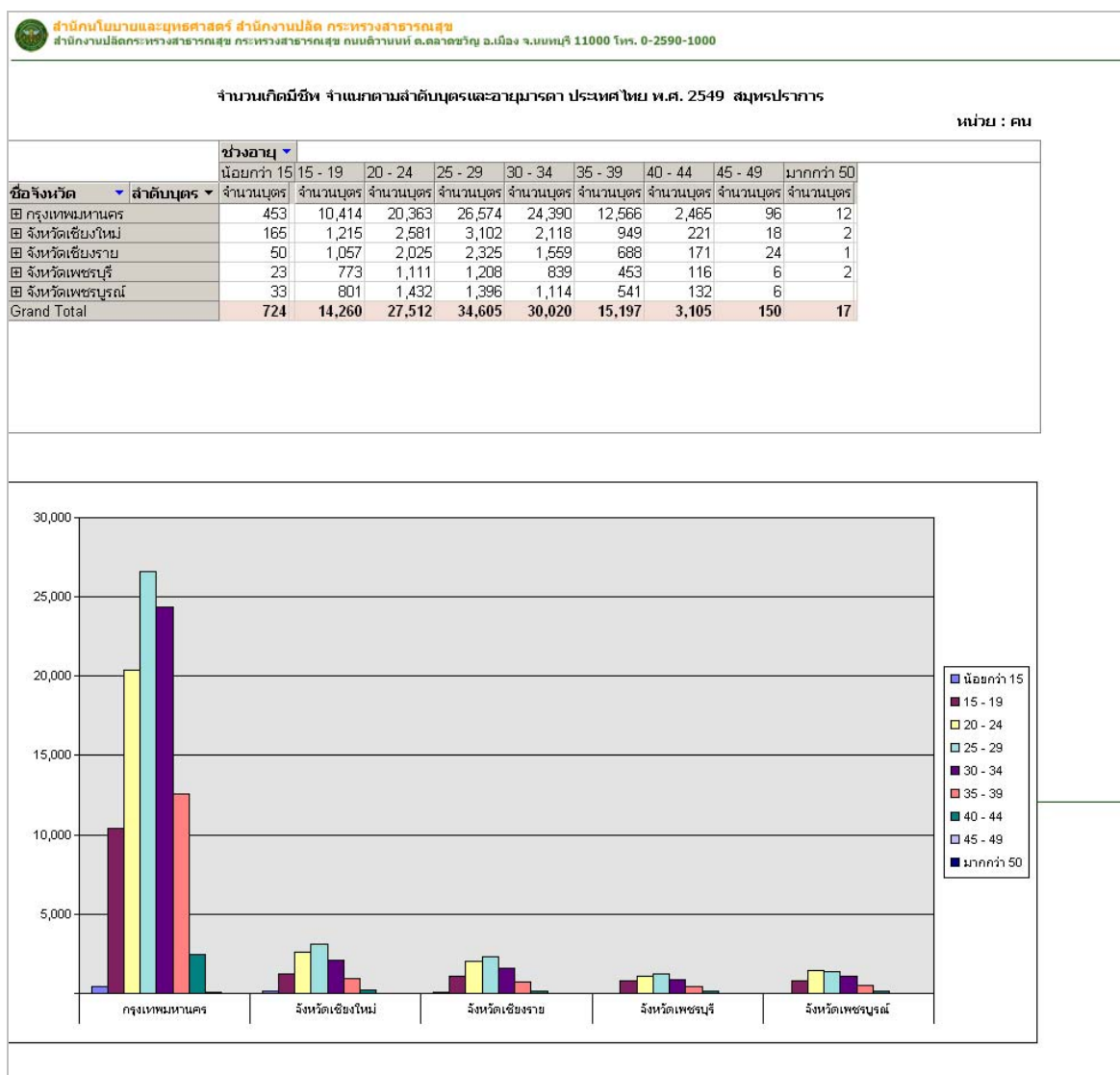
หน่วย : คน

เดือน	ช่วงอายุ							
	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	น้อยกว่า 15
เมษายน	121	193	237	164	82	16		3
พฤษภาคม	134	246	304	213	102	17		8
กันยายน	147	306	326	244	137	26	1	14
กุมภาพันธ์	82	189	255	146	72	16		4
ตุลาคม	134	279	327	257	127	22	2	11
ธันวาคม	121	264	319	221	98	16	1	6
พฤศจิกายน	130	270	316	197	104	23	2	4
พฤษภาคม	138	234	268	195	82	25		9
มกราคม	129	180	223	170	71	12	1	9
มิถุนายน	120	193	242	171	90	17	1	3
มีนาคม	120	237	257	217	86	21		3
สิงหาคม	159	266	302	225	98	25	1	10
Grand Total	1,535	2,857	3,376	2,420	1,149	236	9	84



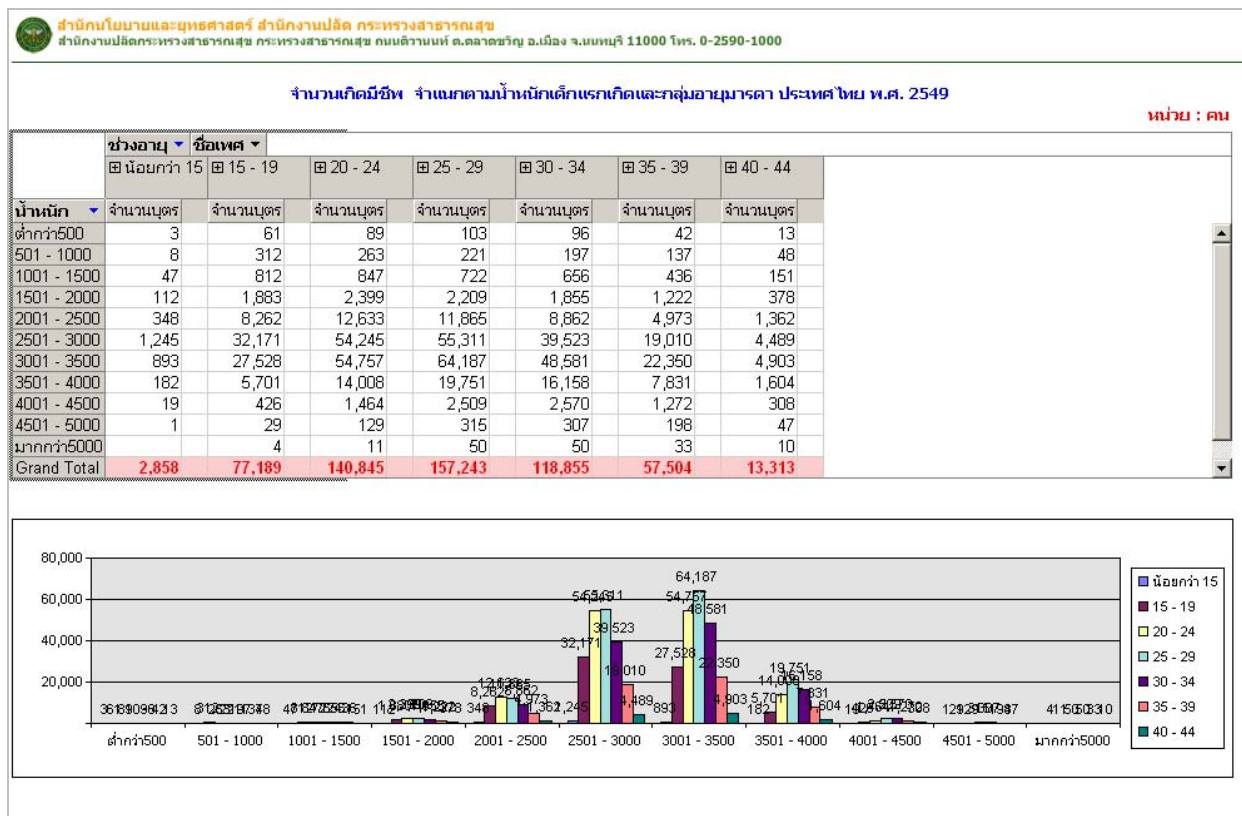
รูปที่ 8: หน้าจอแสดงรายงานการเกิดมีชีพ จำแนกตามหมวดอายุมารดา รายเดือน

4.2.2.2 การเกิดมีชีพจำแนกตามลำดับบุตรและอายุมารดา



รูปที่ 9: หน้าจอแสดงการเกิดมีชีพจำแนกตามลำดับบุตรและอายุมารดา

4.2.2.3 จำนวนเกิดมีชีพ จำแนกตามน้ำหนักเด็ก



รูปที่ 10: หน้าจอแสดงจำนวนเกิดมีชีพ จำแนกตามน้ำหนักเด็ก

4.3 ข้อมูลการตาย

4.3.1 จำนวนการตายของประชากร จำแนกตามปี เพศ และเขต

จำนวนการตายของประชากร จำแนกตาม ภาค เขต และปี

หน่วย : คน

ชื่อภาค	ชื่อเขต	ปีตาย		ชื่อเพศ		๒๕๓๙		๒๕๔๐		๒๕๔๑		๒๕๔๒		๒๕๔๓		๒๕๔๔		๒๕๔๕	
		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
กรุงเทพมหานคร		6,861	4,236	6,319	3,993	8,586	4,861	9,516	5,557	10,908	6,752	11,780	7,572	11,976	7,58				
ภาคเหนือ		21,368	11,092	17,127	9,328	17,412	9,405	20,609	11,454	19,784	11,334	20,339	12,282	22,301	13,48				
ภาคใต้		8,209	3,563	6,961	3,114	6,870	2,928	8,585	4,083	9,658	4,703	11,102	5,592	12,312	6,24				
ภาคกลาง		21,897	11,048	18,763	9,476	16,875	8,643	21,388	11,152	21,719	11,445	24,454	13,707	26,640	15,07				
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		28,195	14,583	24,544	12,548	25,788	14,200	26,535	14,871	26,316	14,625	27,177	16,159	29,005	17,48				
Grand Total		86,530	44,522	73,714	38,459	75,531	40,037	86,633	47,117	88,385	48,859	94,852	55,312	102,234	59,86				

รูปที่ 11: หน้าจอแสดงจำนวนการตายของประชากร จำแนกตามปี เพศ และเขต

4.3.2 จำนวนการตายของประชากร จำแนกตามช่วงอายุ โรค และ ปี



สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข
 สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ อ.ตลาดขวัญ จ.นนทบุรี 11000
 โทร. 0-2590-1000

จำนวนการตายของประชากร จำแนกตาม ช่วงอายุ โรค และปี

หน่วย : คน

		ปีที่ตาย ▼									
		2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548
ช่วงอายุ ▼	ชื่อโรคระดับ4 ▼	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน	จำนวน
๓	น้อยกว่า 1	5	6	18	27	43	48	48	52	16	21
๓	1	2	4	11	24	31	26	35	35	18	7
๓	2	4	1	15	16	23	22	28	28	12	5
๓	3	2	5	17	14	23	28	36	26	11	11
๓	4		6	12	24	30	39	57	37	28	15
๓	5 - 9	3	12	39	95	173	217	357	311	199	82
๓	10 -14	2		58	55	11	43	118	128	104	91
๓	15 - 19	385	363	435	400	330	268	308	216	186	171
๓	20 - 24	650	642	1,008	1,098	1,225	1,108	1,328	1,133	754	579
๓	25 - 29	710	876	1,972	2,326	2,801	2,763	3,840	3,613	2,389	1,608
๓	35 - 39	427	525	1,184	1,579	1,931	2,293	3,474	3,883	2,919	2,160
๓	40 - 44	277	322	708	953	1,244	1,378	1,959	2,378	1,796	1,405
๓	45 - 49	194	249	385	519	682	734	1,105	1,176	1,003	863
๓	50 - 54	135	151	231	317	354	379	588	670	603	461
๓	55 - 59	100	125	190	225	220	199	277	351	307	307
๓	60 - 64	99	103	139	195	195	190	222	225	171	198
๓	65 - 69	95	88	94	125	122	129	157	164	154	114
๓	70 - 74	57	50	58	88	74	104	118	94	114	109
๓	75 - 79	35	39	26	50	48	57	66	72	58	56
๓	80 - 84	21	22	16	23	28	34	38	38	34	32
๓	มากกว่า 85	16	15	16	14	21	29	39	36	23	11
๓	ไม่ระบุ	740	748	1,810	2,275	2,909	3,387	4,880	5,185	3,582	2,467
Grand Total		3,959	4,352	8,442	10,442	12,518	13,475	19,078	19,851	14,481	10,773

รูปที่ 12: หน้าจอแสดงจำนวนการตายของประชากร จำแนกตามช่วงอายุ โรค และ ปี

4.4 ข้อมูลประชากร

4.4.1 รายงานจำนวนประชากร ประเทศไทย



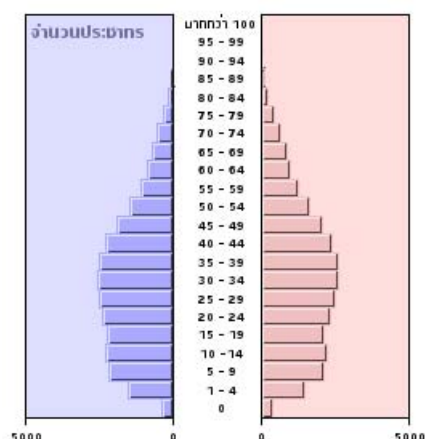
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2590-1000

พื้ร่ผิ่ดประชากร ประจำปี 2548

หน่วย : พันคน

ช่วงอายุ	ชื่อเพศ		Grand Total
	ชาย	หญิง	
0	371	354	725
1 - 4	1,525	1,452	2,977
5 - 9	2,187	2,099	4,287
10 - 14	2,287	2,202	4,489
15 - 19	2,204	2,138	4,342
20 - 24	2,388	2,361	4,750
25 - 29	2,509	2,500	5,008
30 - 34	2,542	2,607	5,150
35 - 39	2,496	2,622	5,118
40 - 44	2,283	2,412	4,695
45 - 49	1,913	2,060	3,973
50 - 54	1,490	1,640	3,130
55 - 59	1,099	1,229	2,329
60 - 64	858	975	1,833
65 - 69	723	862	1,585
70 - 74	528	667	1,195
75 - 79	329	441	770
80 - 84	165	240	405
85 - 89	73	116	189
90 - 94	26	44	71
95 - 99	9	16	25
มากกว่า 100	10	15	25
Grand Total	28,015	29,053	57,068

หน่วย : พันคน



รูปที่ 13: หน้าจอแสดงจำนวนประชากร ประเทศไทย

4.4.2 ข้อมูลประชากรเปรียบเทียบในแต่ละปี



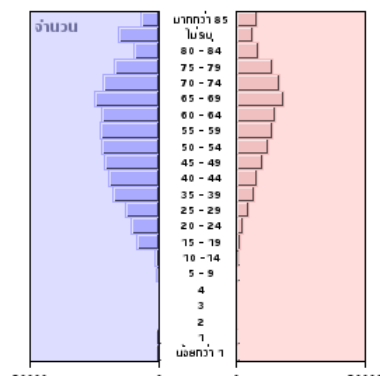
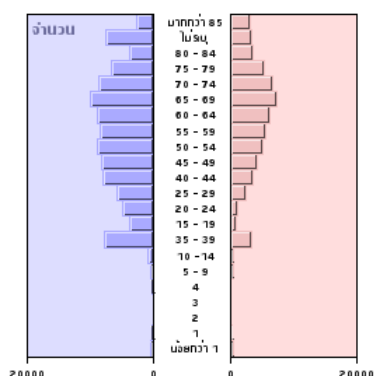
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2590-1000

พีระมิดประชากร เปรียบเทียบในแต่ละปี

หน่วย : คน

พีระมิดประชากรปี พ.ศ. 2547

พีระมิดประชากร ปี พ.ศ. 2548



ช่วงอายุ	ปีใดตาย	
	ชาย	หญิง
น้อยกว่า 1	460	401
1	166	172
2	103	90
3	83	87
4	113	76
5 - 9	546	381
10 - 14	818	419
15 - 19	7,770	3,228
20 - 24	3,687	924
25 - 29	4,785	1,194
30 - 34	5,868	2,384
35 - 39	7,912	3,591
40 - 44	8,262	4,268
45 - 49	8,814	5,062
50 - 54	8,524	5,597
55 - 59	8,884	6,156
60 - 64	10,009	7,311
65 - 69	8,703	6,711
70 - 74	6,708	5,432
75 - 79	3,884	3,499
80 - 84	7,470	3,265
ไม่ระบุ	2,767	3,014
มากกว่า 85		
Grand Total	106,336	63,262

ช่วงอายุ	ปีใดตาย	
	ชาย	หญิง
น้อยกว่า 1	306	257
1	137	110
2	106	80
3	90	70
4	85	65
5 - 9	387	282
10 - 14	726	402
15 - 19	3,463	739
20 - 24	4,363	1,013
25 - 29	5,143	1,855
30 - 34	7,080	2,913
35 - 39	7,809	3,357
40 - 44	8,494	4,119
45 - 49	9,004	4,982
50 - 54	9,094	5,629
55 - 59	8,892	6,046
60 - 64	9,996	7,287
65 - 69	8,676	6,696
70 - 74	6,881	5,671
75 - 79	3,904	3,581
80 - 84	6,406	2,700
ไม่ระบุ	2,765	3,221
มากกว่า 85		
Grand Total	103,807	61,075



สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข

รูปที่ 14: หน้าจอแสดงข้อมูลประชากรเปรียบเทียบในแต่ละปี

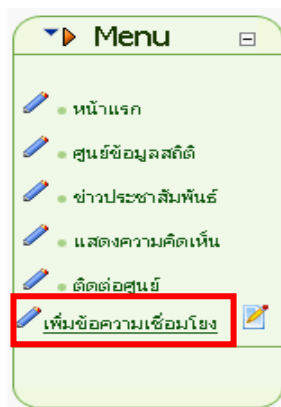
5. ระบบเว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข

ในระบบเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุขมีองค์ประกอบดังนี้

1. ศูนย์ข้อมูลสถิติ
2. ข่าวประชาสัมพันธ์
3. แสดงความคิดเห็น
4. ติดต่อศูนย์

ทั้งนี้ เพื่อให้มีความสะดวกต่อการจัดการภายในเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข ระบบจึงได้ออกแบบเพื่อให้เพิ่มเติม ปรับปรุง ดังนี้

1. การเพิ่มข้อความเชื่อมโยง



รูปที่ 15.หน้า การเพิ่มข้อความเชื่อมโยง

2. ปรากฏหน้าจอดังรูป เพื่อให้กรอกข้อมูลลงไปในช่วงว่าง และคลิกที่ปุ่ม Update

▼ Edit Links

Title:

Link Type:

☒ URL (A Link To An External Resource)

☐ Page (A Page On Your Site)

☐ File (A File On Your Site)

☐ User (A Member Of Your Site)

Link:

Location: (Enter The Address Of The Link)

http://

Select An Existing URL

☒ Track Number Of Times This Link Is Clicked?

☐ Log The User, Date, And Time For Every Link Click?

☐ Open Link In New Browser Window?

Description:

View Order:

Update

Cancel

รูปที่ 16.หน้า การเพิ่มข้อความใน Edit Links

3. เมื่อต้องการแก้ไขข้อความให้คลิกที่ปุ่ม  หน้าข้อความที่ต้องการ จะปรากฏหน้าจอดังรูป เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม Update

▼ Edit Links

Title:

หน้าแรก

Link Type:

☐ URL (A Link To An External Resource)
☒ Page (A Page On Your Site)
☐ File (A File On Your Site)
☐ User (A Member Of Your Site)

Link:

Select A Web Page From Your Site:

หน้าแรก

☒ Track Number Of Times This Link Is Clicked?
☐ Log The User, Date, And Time For Every Link Click?
☐ Open Link In New Browser Window?

Description:

View Order:

1

Update

Cancel

Delete

Last Updated By KelKung On 5/28/2007 12:12:58 PM

URL:

http://localhosthttp://localhost/dotnetnuke/หน้าแรก/tabid/55/Default.aspx

Created:

5/24/2007 7:09:46 PM

Tracking URL:

http://localhost/DotNetNuke/LinkClick.aspx?link=55&tabid=55&mid=418

Clicks:

0

Last Click:

รูปที่ 17. หน้า การแก้ไขข้อความใน Edit Links

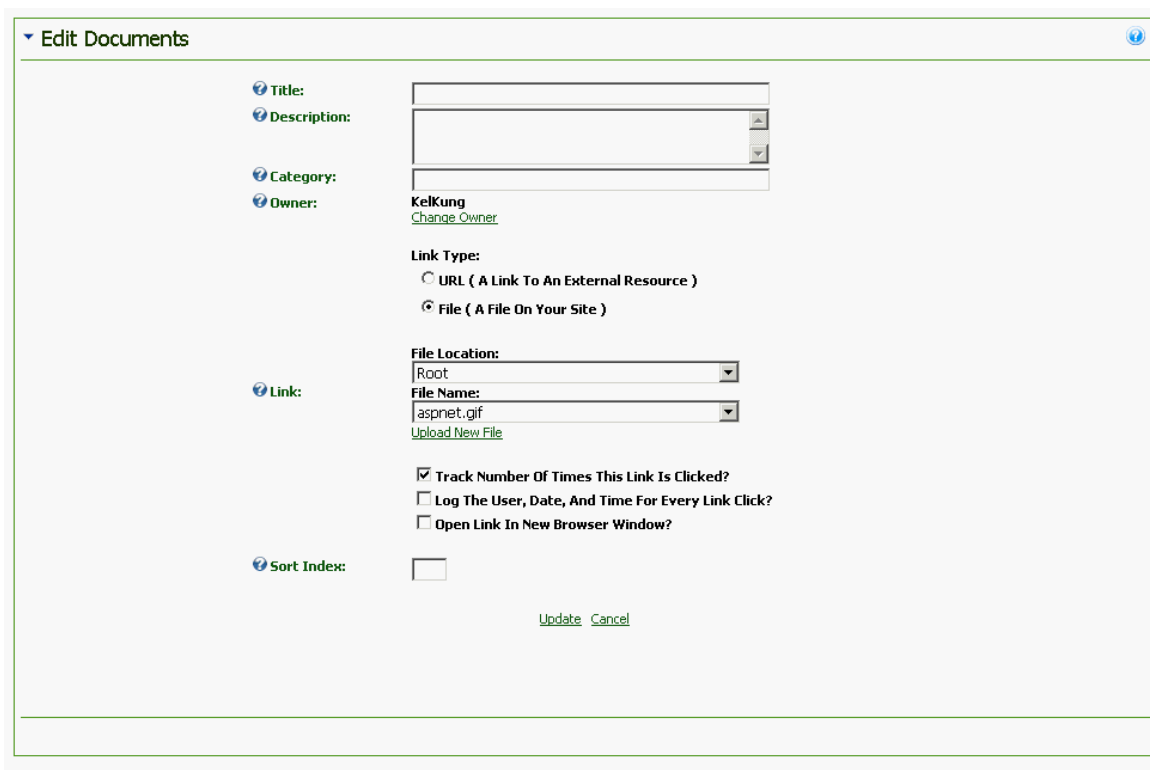
4. การจัดการศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข

- การเพิ่มไฟล์ใหม่โดยคลิกที่ปุ่ม เพิ่มการเพิ่มไฟล์ใหม่ ดังรูป

▼ ศูนย์ข้อมูลสถิติสาธารณสุข					
หัวข้อเรื่อง	ผู้เพิ่มข้อมูล	วันที่เพิ่มข้อมูล	ขนาด (Kb)		
 รายงานข้อมูลงบจัดสรรถือจ่าย แยกตามงบรายจ่าย และหมวดรายจ่าย	Prapas Pongdamrong	5/24/2007	Unknown	Download	
 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 จำแนกรายหน่วยงาน งบลงทุน กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/24/2007	Unknown	Download	
 สรุปเบิกจ่ายเงินงบประมาณของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข จากระบบรายงาน GFMS ประจำปี 2550	Prapas Pongdamrong	5/25/2007	Unknown	Download	
 สรุปเบิกจ่ายเงินงบประมาณของกรมพัฒนาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จากระบบรายงาน GFMS ประจำปี 2550	Prapas Pongdamrong	5/25/2007	Unknown	Download	
 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 จำแนกรายหน่วยงาน งบเงินอุดหนุน กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/24/2007	Unknown	Download	
 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 จำแนกงบรายจ่ายภาพรวม กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/24/2007	Unknown	Download	
 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 จำแนกรายหน่วยงาน งบรายจ่ายอื่น กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/24/2007	Unknown	Download	
 ผลการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 จำแนกรายหน่วยงาน งบบุคลากร กระทรวงสาธารณสุข	Prapas Pongdamrong	5/24/2007	Unknown	Download	
 เพิ่มไฟล์ใหม่					

รูปที่ 18. หน้า การเพิ่มไฟล์ใหม่

- ปรากฏหน้าจอดังรูป เพื่อกดข้อมูลลงไปในช่วงว่าง และคลิกที่ปุ่ม Update



▼ Edit Documents

Title:

Description:

Category:

Owner: KelKung
[Change Owner](#)

Link Type:
☐ URL (A Link To An External Resource)
☒ File (A File On Your Site)

File Location:

File Name:
[Upload New File](#)

☒ Track Number Of Times This Link Is Clicked?
☐ Log The User, Date, And Time For Every Link Click?
☐ Open Link In New Browser Window?

Sort Index:

[Update](#) [Cancel](#)

รูปที่ 19.หน้า การเพิ่มข้อความใน Edit Documents

- เมื่อต้องการแก้ไขข้อความให้คลิกที่ปุ่ม  หน้าข้อความที่ต้องการ จะปรากฏหน้าจอดังรูป เมื่อแก้ไขเสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่ม Update

▼ Edit Documents

Title:

รายงานข้อมูลงบจัดสรรกิจจ่าย แยกตามงบรายจ่าย และหมวด

Description:

Category:

Owner:

Prapas Pongdamrong

[Change Owner](#)

Link Type:

☐ URL (A Link To An External Resource)
 ☒ File (A File On Your Site)

File Location:

Root

File Name:

aspnet.gif

[Upload New File](#)

☒ Track Number Of Times This Link Is Clicked?
 ☐ Log The User, Date, And Time For Every Link Click?
 ☐ Open Link In New Browser Window?

Sort Index:

0

Update

Cancel

Delete

Last Updated By Prapas Pongdamrong On 5/24/2007 5:42:57 PM

URL:

http://localhost/DotNetNuke/LinkClick.aspx?fileticket=lzA%2fZ0%2bbRcw%3d&tabid=558mid=431

Created:

5/24/2007 5:28:15 PM

Tracking URL:

http://localhost/DotNetNuke/LinkClick.aspx?fileticket=lzA%2fZ0%2bbRcw%3d&tabid=558mid=431

Clicks:

3

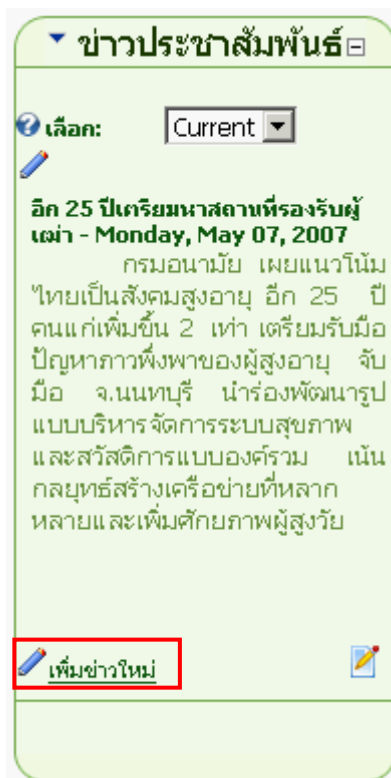
Last Click:

5/25/2007 4:30:17 PM

รูปที่ 20. หน้า การแก้ไขข้อความใน Edit Documents

5. การจัดการ ข่าวประชาสัมพันธ์

- การเพิ่มข่าวใหม่โดยคลิกที่ปุ่ม เพิ่มการเพิ่มข่าวใหม่ ดังรูป



รูปที่ 21.หน้า การเพิ่มข่าวใหม่

- ▼ Edit Announcements

Title:

Link Type:

☒ None
☐ URL (A Link To An External Resource)
☐ File (A File On Your Site)

Image:

Description:

☐ Basic Text Box ☒ Rich Text Editor

Source

Font

Size

Style

Format

[Show custom editor options](#) | [Refresh Editor](#)

Link Type:

☒ None
☐ URL (A Link To An External Resource)
☐ Page (A Page On Your Site)
☐ File (A File On Your Site)
☐ User (A Member Of Your Site)

Link:

☒ Track Number Of Times This Link Is Clicked?
☐ Log The User, Date, And Time For Every Link Click?
☐ Open Link In New Browser Window?

Publish Date:

5/29/2007

Calendar

Expire Date:

Calendar

View Order:

Update Cancel

รูปที่ 22.หน้า การเพิ่มข้อความใน Edit Announcements

- Edit Announcements**

Title:

Link Type:

☒ None

☐ URL (A Link To An External Resource)

☐ File (A File On Your Site)

Description:

☐ Basic Text Box ☒ Rich Text Editor



กรมอนามัย เผยแนวโน้มไทยเป็นสังคมสูงอายุ อีก 25 ปี คนแก่เพิ่มขึ้น 2 เท่า เตรียมรับมือ
ปัญหาการพึ่งพาของผู้สูงอายุ จันทิมา จันทรศรี นักร้องพาดนตรีแบบบริหารจัดการระบบสุขภาพและ
สวัสดิการแบบองค์กร เน้นกลยุทธ์สร้างเครือข่ายที่หลากหลายและเพิ่มศักยภาพผู้สูงวัย

[Show custom editor options](#) | [Refresh Editor](#)

Link Type:

☒ None

☐ URL (A Link To An External Resource)

☐ Page (A Page On Your Site)

☐ File (A File On Your Site)

☐ User (A Member Of Your Site)

☒ Track Number Of Times This Link Is Clicked?

☐ Log The User, Date, And Time For Every Link Click?

☐ Open Link In New Browser Window?

Publish Date: [Calendar](#)

Expire Date: [Calendar](#)

View Order:

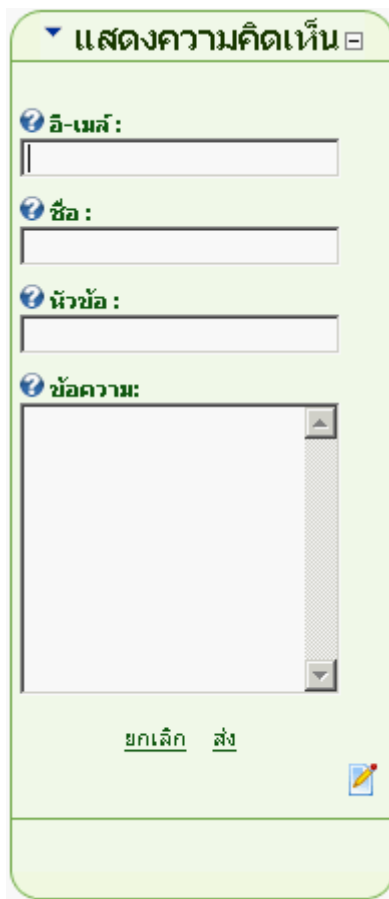
[Update](#) [Cancel](#) [Delete](#)

Last Updated By KelKung On 5/25/2007 5:36:35 PM

รูปที่ 23.หน้า การแก้ไขข่าวใน Edit Announcements

6. การจัดการการแสดงความคิดเห็น

- เมื่อต้องการแสดงความคิดเห็น โดยพิมพ์ข้อความในช่องที่ให้กรอกข้อความ แล้วคลิกที่ปุ่ม ส่ง ดังรูป



รูปที่ 24.หน้า การแสดงความคิดเห็น

- เมื่อคลิกที่ปุ่ม ส่งแล้ว ข้อความจะไปปรากฏ ที่ Module ความคิดเห็น ดังรูป

▼ ความคิดเห็น

จำนวนหน้า 10

Page 1 of 1 First Previous Next Last

prapas.p@betimes.biz	5/29/2007 12:12:38 PM
test	
test	
prapas.p@betimes.biz	5/29/2007 12:12:30 PM
test	
test	
prapas.p@betimes.biz	5/29/2007 12:12:05 PM
test	
test	

รูปที่ 25.หน้า การแสดงรายการความคิดเห็น

6. บทสรุปโครงการ

จากโครงการนี้ได้ออกแบบระบบฐานข้อมูลสถิติสาธารณสุขโดยได้นำข้อมูลทั้งจากภายในและภายนอกหน่วยงานมาเพื่อประมวลผลออกเป็นข้อมูลเพื่อนำเสนอผู้บริหาร นักวิชาการ นักวิเคราะห์ และประชาชนทั่วไป โดยข้อมูลได้นำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ โดยมีข้อมูลที่มีอยู่ในระบบมีดังนี้

1. ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ เป็นการอำนวยความสะดวกในการนำเสนอข้อมูลให้ผู้บริหาร
2. ข้อมูลประชากร
3. ข้อมูลการเกิด
4. ข้อมูลการตาย

ทั้งนี้ ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณเป็นข้อมูลที่ได้จากระบบ GFMS โดยเบื้องต้นสามารถวิเคราะห์การได้รับและการเบิกจ่ายงบประมาณของแต่ละหน่วยงาน รวมไปถึงข้อมูลการเบิกจ่ายของแต่ละจังหวัด ซึ่งเป็นมิติภูมิศาสตร์ และการวิเคราะห์ตามหมวดรายจ่าย งบรายจ่าย นอกจากนั้น ข้อมูลเกี่ยวกับการเกิด ตาย เป็นการวิเคราะห์ในเชิงของเวลา ภูมิศาสตร์ อัตราการเกิด อัตราการตาย ทั้งนี้เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการนำข้อมูลเพื่อเสนอผู้บริหาร และเผยแพร่ให้กับนักวิชาการ นักวิเคราะห์ เพื่อให้ได้รับข้อมูลที่ถูกต้องและทันเหตุการณ์

ในอนาคต หากมีการนำเข้าข้อมูลประเภทอื่นๆ เช่นข้อมูลยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน ผสมกับข้อมูลประเภทอื่นๆ ที่มีการจัดเก็บไว้แล้ว จะทำให้ได้ผลการวิเคราะห์ที่ครบถ้วนและตรงตามนโยบายที่มีการกำหนดไว้อย่างถูกต้อง

ภาคผนวก

คู่มือการใช้งานตัวสร้างรายงาน

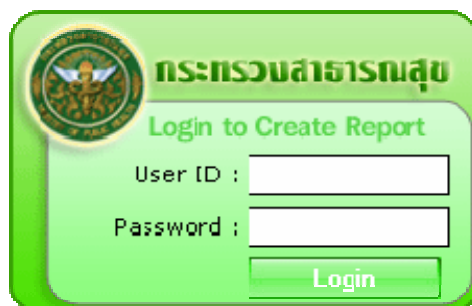
1. การเข้าระบบนำเสนอข้อมูลสถิติสาธารณสุข หรือตัวจัดทำรายงานข้อมูลสถิติสาธารณสุข

1.1 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอหลักของระบบนำเสนอข้อมูลสถิติสาธารณสุข หากผู้ใช้งานต้องการเรียกดูรายงานที่พัฒนาเรียบร้อยแล้ว สามารถคลิกที่ชื่อรายงานที่ต้องการ (อธิบายในหัวข้อ “การเรียกดูรายงาน”)



รูปที่ 26: หน้าจอหลักของระบบการนำเสนอข้อมูลสถิติสาธารณสุข

2.1.2 กรอกรายชื่อ (Username) และรหัสผ่าน (Password) และกด “Login”



The image shows a login interface with a green background. On the left is a circular emblem of the Ministry of Public Health. To its right, the text 'กระทรวงสาธารณสุข' (Ministry of Public Health) is displayed in Thai, followed by 'Login to Create Report' in English. Below this, there are two input fields: 'User ID :' and 'Password :'. A green 'Login' button is positioned at the bottom right of the form area.

รูปที่ 27: หน้าจอแสดงการกรอกรายชื่อ (Username) และรหัสผ่าน (Password)

2.1.3 จากนั้นจะปรากฏหน้าจอสำหรับการสร้างและเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายงาน ดังรูป

[illegible]

รูปที่ 28: หน้าจอสำหรับการสร้างและเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายงาน

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
[สร้างใหม่]	การสร้างรายงานใหม่ โดยเรียกดึงข้อมูลจากโครงสร้างข้อมูลสำหรับรายงาน (Data Model for Reporting)
	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างรายงาน (Layout) ที่ได้พัฒนาไว้เรียบร้อยแล้ว
	การลบบรายงานที่พัฒนาไว้เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ใช้ต้องคลิกรายงานที่ต้องการลบ และคลิกปุ่ม “ลบบรายงาน”

2.1 การสร้างรายงานใหม่

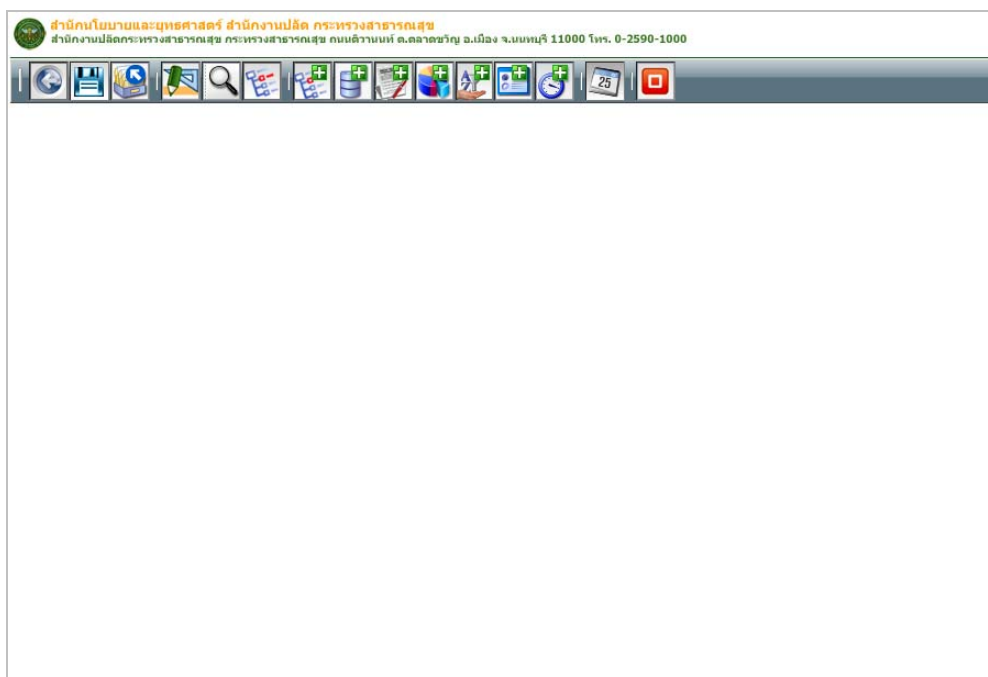
2.1.1 ผู้ใช้งานสามารถสร้างรายงานใหม่โดยการคลิกที่ปุ่ม **สร้างรายงานใหม่** แสดงได้ดังรูป ดังนี้

รูปที่ 29: หน้าจอสำหรับสร้างรายงานใหม่

2.1.2 จากข้อ 2.2.1 หน้าจอสำหรับสร้างรายงานใหม่ ผู้ใช้งานต้องกรอก รายละเอียดให้ครบทุกช่องที่กำหนด หลังจากนั้นคลิกเลือกปุ่ม “finish” ประกอบด้วยส่วนประกอบ ดังนี้

ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
ชื่อรายงาน	ชื่อรายงานที่สร้างใหม่
หัวเรื่องรายงาน	หัวเรื่องรายงานที่สร้าง
พื้นหลัง	พื้นหลังรายงาน จะประกอบด้วยพื้นหลังแบบรูป และพื้นหลังแบบสี ซึ่งพื้นหลังแบบรูปผู้ใช้งานสามารถ Browse หารูปที่ต้องการได้
ประเภทรายงาน	ประเภทรายงาน ประกอบด้วยรายงานข้อมูลประชากร ข้อมูลการเกิด ข้อมูลการตาย ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณของงบจัดสรรถือจ่าย บทวิเคราะห์ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ (GFMIS)
หน่วยงาน	หน่วยงานที่จัดทำรายงาน
การเผยแพร่รายงาน	เมื่อผู้ใช้งาน check การเผยแพร่รายงาน รายงานจะแสดงใน list ของรูปแบบรายงานที่จัดทำ

2.1.3 จากข้อ 2.2.2 เมื่อผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดเรียบร้อย ระบบแสดงหน้า Template ของรายงาน แสดงได้ดังนี้



รูปที่ 30: หน้าจอแสดง Template ของรายงาน

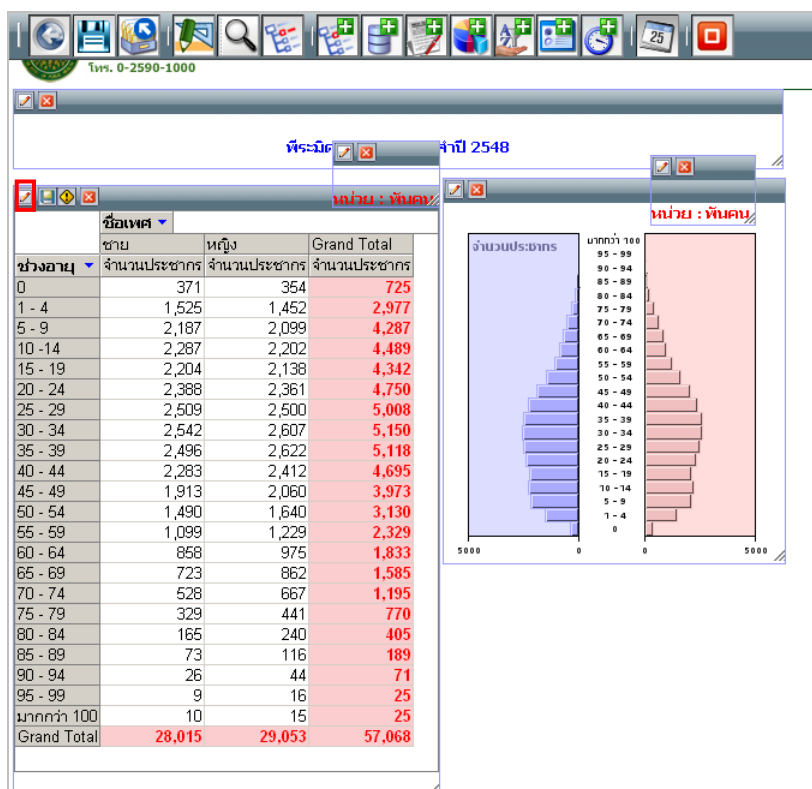
จากรูปที่ 6 ผู้ใช้งานสามารถจัดการกับรายงานที่สร้างใหม่ได้ จากสัญลักษณ์การทำงานที่กำหนดไว้ เช่น การแก้ไขรายงานที่สร้างใหม่ การเรียกดูรายงาน การแสดงผลในรูปแบบตาราง การแสดงผลแบบกราฟ การเพิ่มข้อความรายงาน เป็นต้น แสดงได้ดังนี้

2.2 การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างรายงาน

ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนแปลงโครงสร้างรายงาน (Layout) ที่ได้พัฒนาไว้เรียบร้อยแล้ว ได้ดังนี้

- 1) เลือกรายงานที่ต้องการเปลี่ยนแปลง
- 2) คลิกที่ปุ่ม  จากหน้าจอที่ทำการล็อกอินเข้าระบบ
- 3) เมื่อหน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบทำการเลือกตัวรายงานที่ต้องการแก้ไขแล้วคลิกที่ ปุ่ม 

จากภาพต้องการเปลี่ยนแปลงรายงาน “พืระมิตประชากร ประจำปี 2548” จากขั้นตอนทำได้ดังนี้ เลือกรายงานพืระมิตประชากร ประจำปี 2548 และคลิกเลือกที่ปุ่ม แก้ไขรายงาน แสดงรูปได้ดังนี้



รูปที่ 31: หน้าจอแสดงเมื่อคลิกเลือกรายงานที่ต้องการเปลี่ยนแปลง และคลิกเลือกที่ปุ่ม

จากรูปที่ 8 ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนแปลงโครงสร้างรายงาน ได้ตามสัญลักษณ์การทำงานต่าง ๆ ที่ระบบได้กำหนดไว้ (ซึ่งสัญลักษณ์การทำงานต่าง ๆ ได้อธิบายไว้ใน หัวข้อการสร้างรายงานใหม่)

2.2 การเรียกดูรายงาน

การเรียกดูรายงานที่พัฒนาจากการสร้างและเปลี่ยนแปลงรายงาน โดยขั้นตอนนี้ทั้งเจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบในการจัดทำรายงานสามารถทำได้ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเรียกดูรายงานที่ได้สร้างไว้เรียบร้อยแล้วจากหน้าจอของระบบโดยไม่ต้องล็อกอินเข้าสู่ระบบ ทั้งนี้การดูรายงานผู้ใช้ไม่สามารถทำอะไรกับรายงานที่เรียกดูได้ เช่น เรียกดูรายงานข้อมูลการประชากร ข้อมูลการเกิด ข้อมูลการตาย ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณของงบจัดสรรถ้อยจำย แสดงรูปตามลำดับได้ดังนี้



รูปที่ 32: หน้าจอแสดงเมื่อเปิดระบบเพื่อเรียกดูรายงาน



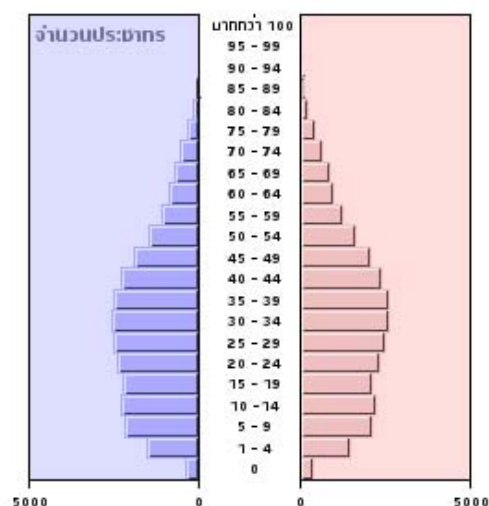
สำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ สำนักงานปลัด กระทรวงสาธารณสุข
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข ถนนติวานนท์ ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทร. 0-2590-1000

พีระมิดประชากร ประจำปี 2548

หน่วย : พันคน

ช่วงอายุ	ชื่อเพศ		Grand Total
	ชาย	หญิง	
จำนวนประชากร	จำนวนประชากร	จำนวนประชากร	
0	371	354	725
1 - 4	1,525	1,452	2,977
5 - 9	2,187	2,099	4,287
10 - 14	2,287	2,202	4,489
15 - 19	2,204	2,138	4,342
20 - 24	2,388	2,361	4,750
25 - 29	2,509	2,500	5,008
30 - 34	2,542	2,607	5,150
35 - 39	2,496	2,622	5,118
40 - 44	2,283	2,412	4,695
45 - 49	1,913	2,060	3,973
50 - 54	1,490	1,640	3,130
55 - 59	1,099	1,229	2,329
60 - 64	858	975	1,833
65 - 69	723	862	1,585
70 - 74	528	667	1,195
75 - 79	329	441	770
80 - 84	165	240	405
85 - 89	73	116	189
90 - 94	26	44	71
95 - 99	9	16	25
มากกว่า 100	10	15	25
Grand Total	28,015	29,053	57,068

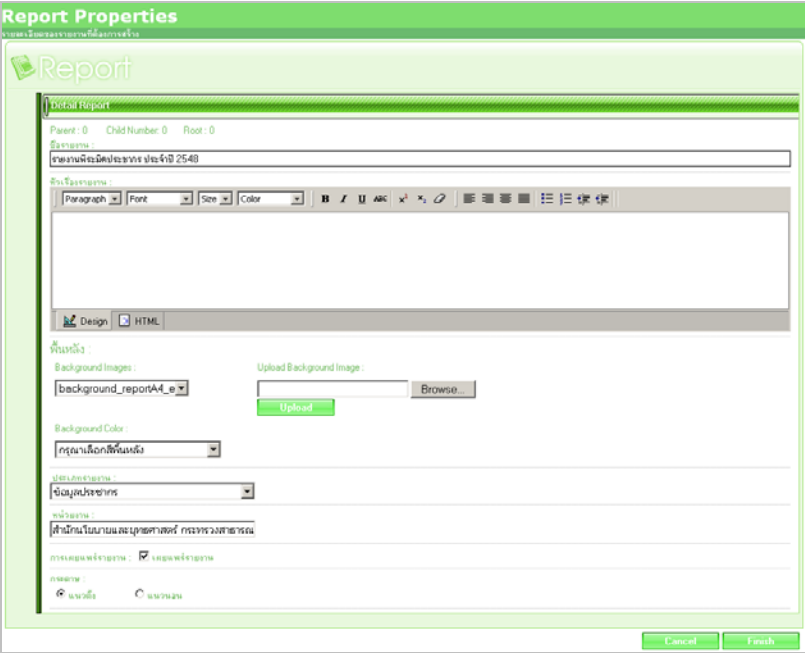
หน่วย : พันคน



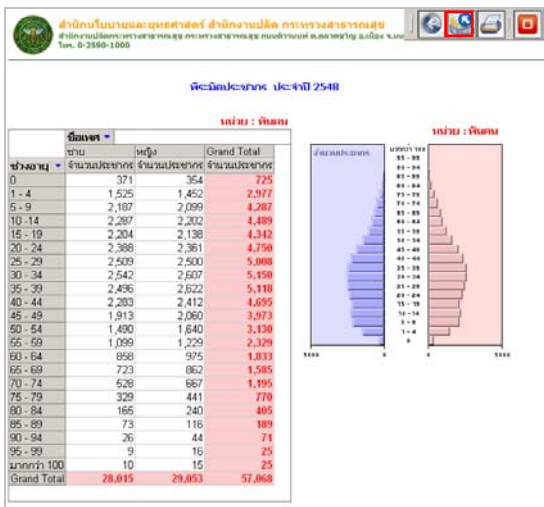
รูปที่ 33: หน้าจอแสดงเมื่อเลือกดูรายงาน “พีระมิดประชากร ประจำปี 2548”

2.2 การออกแบบและพัฒนารายงาน

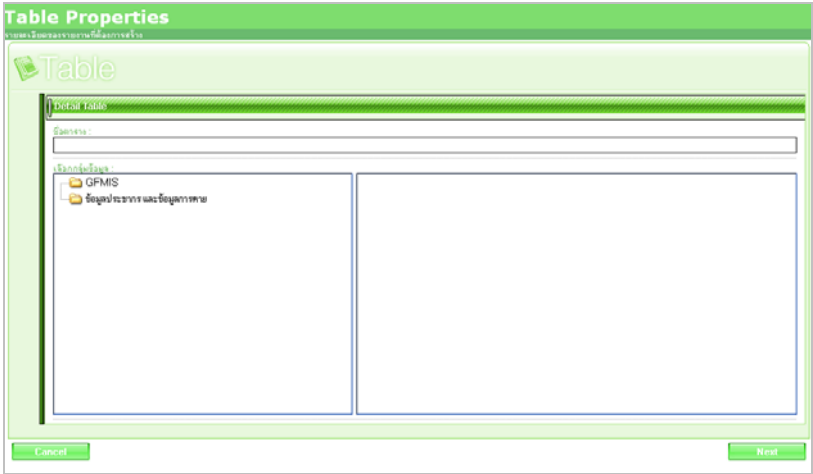
2.2.1 การแก้ไขข้อมูลรายงาน

สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การแก้ไขข้อมูลในส่วนหัวรายงานหรือชื่อรายงาน ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขหัวข้อมรายงานได้โดยการคลิกที่รูปสัญลักษณ์ จากนั้นเมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ปุ่ม “finish”
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 34: หน้าจอแสดงการแก้ไขรายละเอียดของรายงานที่สร้างไว้

2.2.2 การแสดงผลเพื่อดูรูปแบบรายงาน

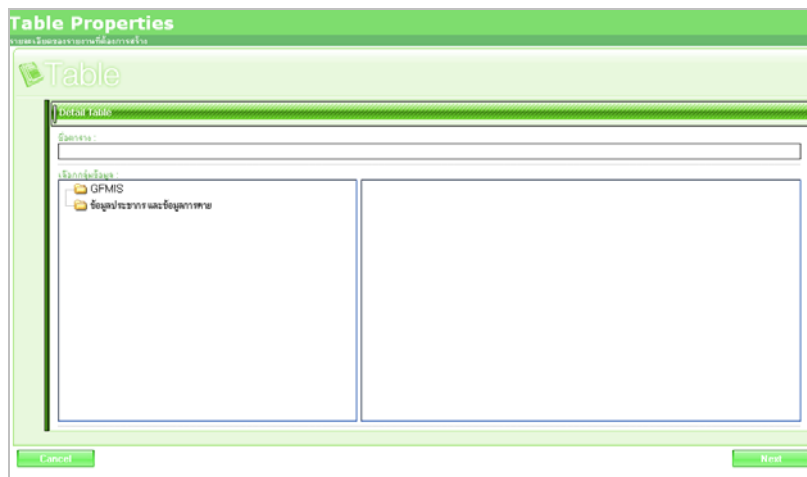
สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การแสดงผล Layout รายงานก่อนการสั่งพิมพ์ (Preview)
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 35: หน้าจอแสดงรายละเอียดของรายงานที่สร้างไว้
การใช้งาน	เห็นได้ว่าจากหน้าจอ แสดงรูปแบบรายงาน ผู้ใช้งานสามารถ Export รายงานได้จากการคลิกที่สัญลักษณ์การทำงาน  ทั้งนี้จะยกไปอธิบายไว้ในหัวข้อถัดไป

2.2.3 การเพิ่มตารางข้อมูล

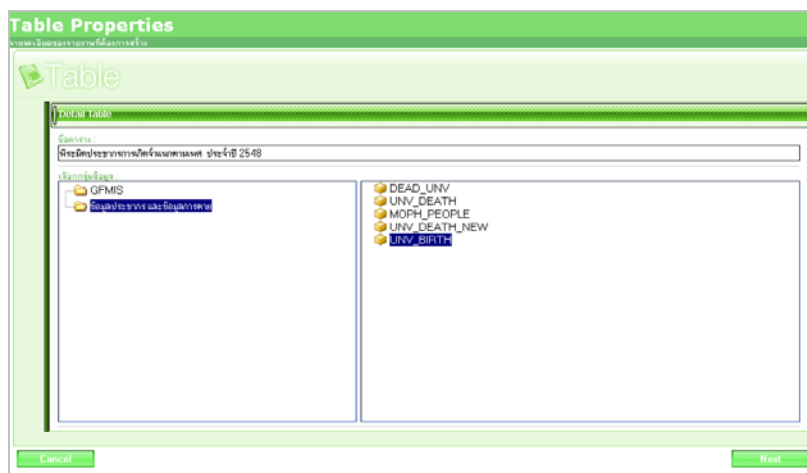
สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การเพิ่มตารางข้อมูล โดยข้อมูลที่เพิ่มจะมีอยู่ในระบบแล้ว เมื่อผู้ใช้คลิกเลือกรูปสัญลักษณ์ ระบบแสดงหน้าจอรายละเอียดของตาราง ซึ่งประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้ 1) ชื่อตาราง 2) กลุ่มข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ 3) เลือกแทนและค่าที่จะแสดงในตาราง 4) ใส่ตัวกรองข้อมูล 5) เลือกประเภทตาราง 6) เพิ่มเติม ประกอบด้วย Ranking กรองข้อมูลขณะดูรายงาน
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 36: หน้าจอแสดงหลังจากคลิกกรุปสัญลักษณ์ จะแสดงให้กรอกชื่อตาราง

การใช้งาน

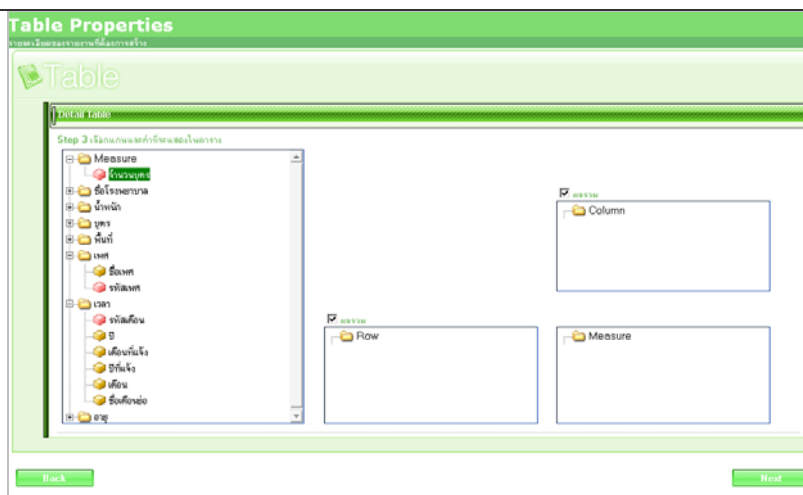
ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลให้ครบตามที่กำหนดข้อมูลที่กรอกคือชื่อของตัวตารางหลังจากนั้นคลิกปุ่ม “Next” แสดงได้ดังรูปตามลำดับ ดังนี้



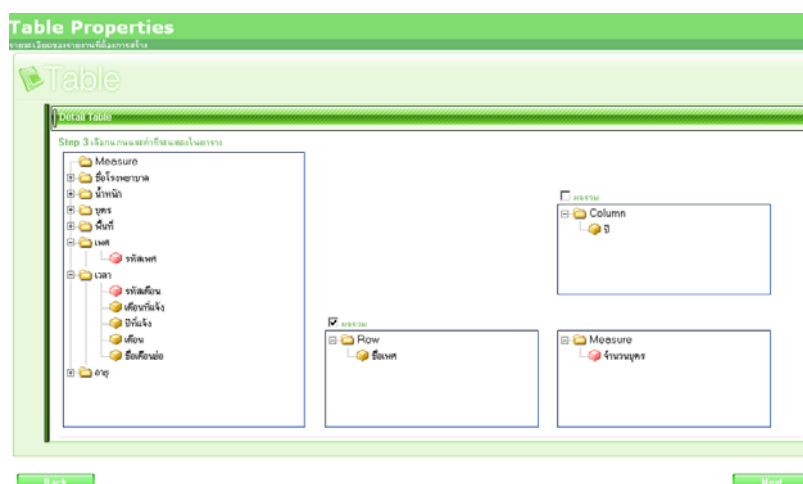
รูปที่ 37: หน้าจอแสดงการเพิ่มชื่อตาราง เป็น Step 1



รูปที่ 38: หน้าจอแสดงการเลือกตัว Universe ที่จะจัดทำตารางหลังจากที่กรอกชื่อรายงานเสร็จ เป็น Step2



รูปที่ 39: หน้าจอแสดงการเพิ่มรายละเอียดของตาราง เป็น Step 3

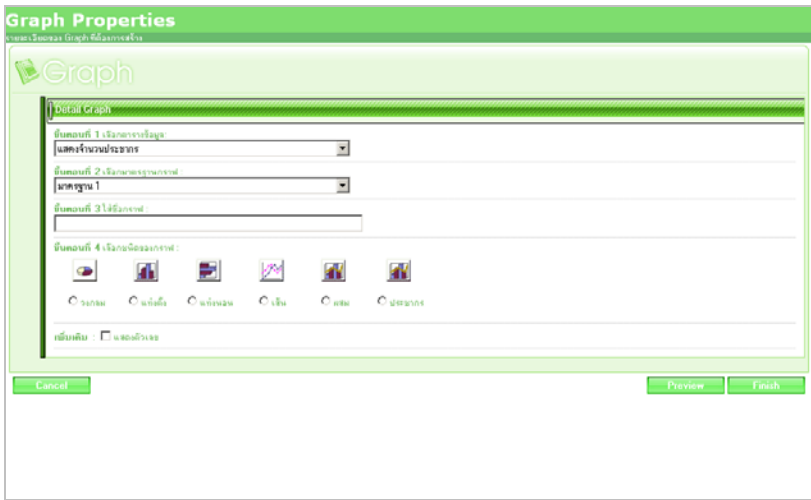


รูปที่ 40: หน้าจอแสดงการเลือกแกนและค่าที่จะแสดงในตารางซึ่งเพิ่มรายละเอียดของตารางโดยทำการคลิกที่รูป  ให้เป็นสีเขียวที่อยู่ทางซ้ายมือแล้วลาก มาไว้ที่ Folder Measure ซึ่ง Folder นี้จะเก็บเฉพาะตัวเลขเท่านั้น และทำการคลิกที่รูป  ให้เป็นสีเขียวเช่นกันแล้วลากมาไว้ที่ Folder Row หรือ Folder Column ตามที่ต้องการ เป็น Step 3

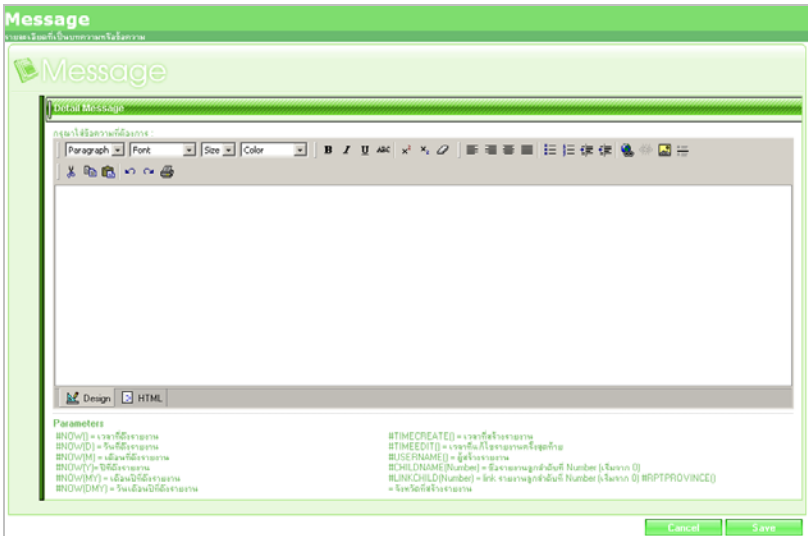
รูปที่ 41: หน้าจอแสดงรูปแบบการแสดงผลของค่าต่างๆ ซึ่งสามารถกำหนด และจัดวางตัวเลขบนตาราง และการแสดงรูปแบบของตัวเลขที่เป็น %, จำนวนทศนิยมในแต่ละตำแหน่ง และสามารถจัดทำตัว Alert ของจำนวนตัวเลขที่ต้องการให้แสดง และสามารถจัดทำสีของตัวหนังสือ และสีของพื้นตารางซึ่งเป็นการทำงานใน Step 4 ,step 5

รูปที่ 42: หน้าจอแสดงรูปแบบการกรองข้อมูล และการเรียงลำดับของข้อมูล(Ranking) ซึ่งในส่วนของการเรียงลำดับจะสามารถเรียงลำดับจากมากไปหาน้อยให้คลิกที่ (DESC) และเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก ให้คลิกที่ (ASC) ซึ่งในส่วนของการเรียงลำดับสามารถกรอกจำนวนตัวเลขที่จะเรียงได้ ในช่อง TOP ซึ่งเป็นการทำงานใน Step 6 , step 7

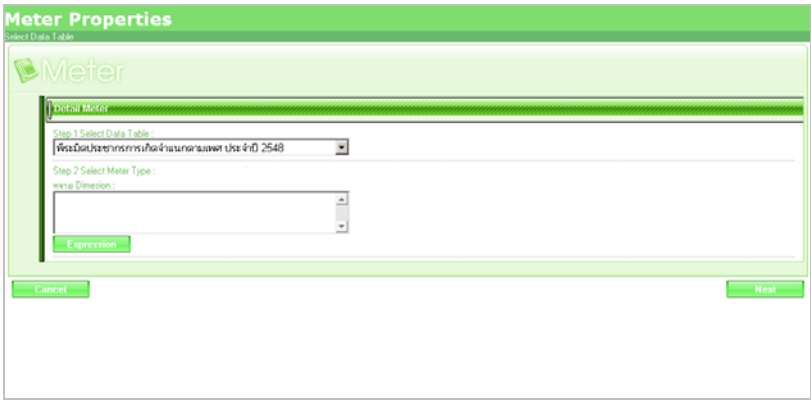
2.2.4 การสร้างกราฟจากข้อมูลรายงาน

สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การสร้างกราฟจากข้อมูลรายงาน เมื่อผู้ใช้งานต้องการสร้างกราฟคลิกที่รูปสัญลักษณ์ระบบแสดงหน้าจอรายละเอียดของกราฟที่จะสร้าง ซึ่งผู้ใช้งานต้องกรอกรายละเอียดที่กำหนดให้ครบทุกช่อง หลังจากนั้นคลิกเลือกปุ่ม “finish” จากหน้าจอประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้ 1) ตารางข้อมูล ผู้ใช้งานต้องเลือกตารางข้อมูลที่ต้องการสร้างกราฟ 2) มาตรฐานกราฟ ประกอบด้วย มาตรฐาน1 3) ค่าที่แสดง ประกอบด้วย ค่าที่หนึ่ง ค่าที่สอง 4) เรื่องที่แสดง ประกอบด้วย เรื่องหลัก เรื่องรอง 5) ชนิดของกราฟ ประกอบด้วย กราฟวงกลม, กราฟแท่งตั้ง, กราฟแท่งนอน, กราฟเส้น, กราฟผสม และกราฟประชากร
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 43 : หน้าจอรายละเอียดของกราฟที่สร้าง

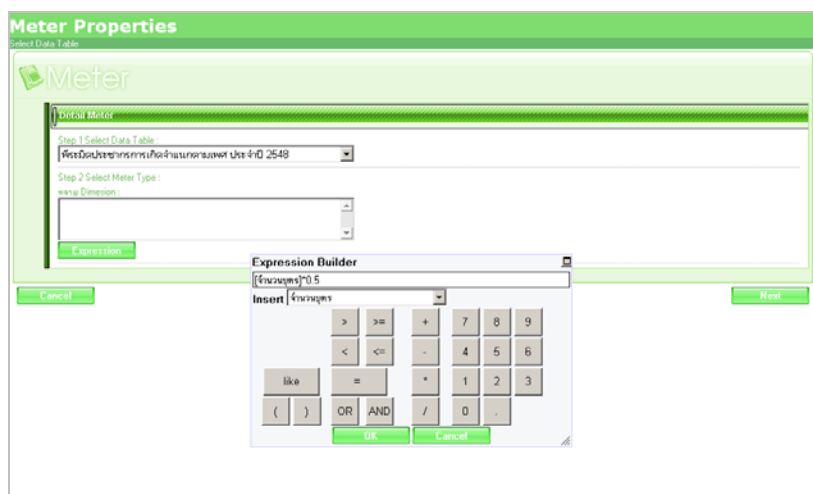
2.2.5 การเพิ่มข้อความรายงาน

สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การเพิ่มข้อความรายงานเมื่อต้องการ และสามารถนำมาสร้างเป็นหัวรายงานได้
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 44 : หน้าจอการเพิ่มข้อความรายงาน
การใช้งาน	ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อความรายงานได้ จากการคลิกเลือกที่รูปสัญลักษณ์ หลังจากนั้นระบบแสดงหน้าจอรายละเอียดของข้อความที่จะเพิ่ม ซึ่งผู้ใช้งานต้องกรอกรายละเอียดข้อความที่ต้องการเพิ่ม และสามารถตกแต่งข้อความที่เพิ่มได้ หลังจากนั้นคลิกเลือกปุ่ม “save”

2.2.6 การทำ Speedometer

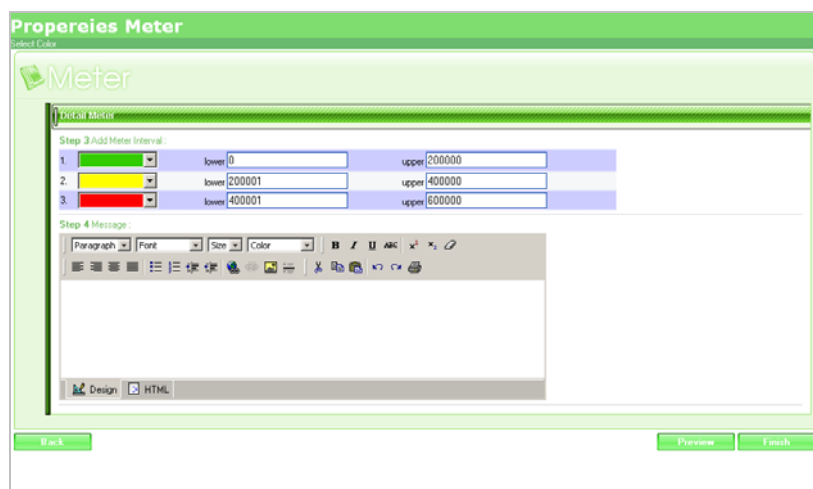
สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การจัดทำ Speedometer เป็นการกำหนดเป้าหมายของข้อมูล ว่าต้องการข้อมูลให้อยู่ในช่วงข้อมูลช่วงใด โดยช่วงข้อมูลผู้ใช้งานต้องเป็นคนกำหนดค่าแต่ละช่วง จากนั้นก็เอาข้อมูลที่ได้จริงมาเปรียบเทียบกับอีก ซึ่งเมื่อได้ข้อมูลแล้วระบบจะแสดงข้อมูลให้ ทั้งนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้ 1) Step 1 Select Data Table เป็นการเลือกตารางข้อมูล 2) Step 2 Select Meter Type ประกอบด้วย 1 Dimension และหลาย Dimension 3) Step 3 Add Meter Interval ประกอบด้วย color, lower และ upper 4) Step 4 Message ข้อความที่ต้องการพิมพ์อธิบายข้อมูลต่าง ๆ
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 45 : หน้าจอหลังจากคลิกสัญลักษณ์การทำงาน

การใช้งาน



รูปที่ 46 : หน้าจอการ add Step 1,2

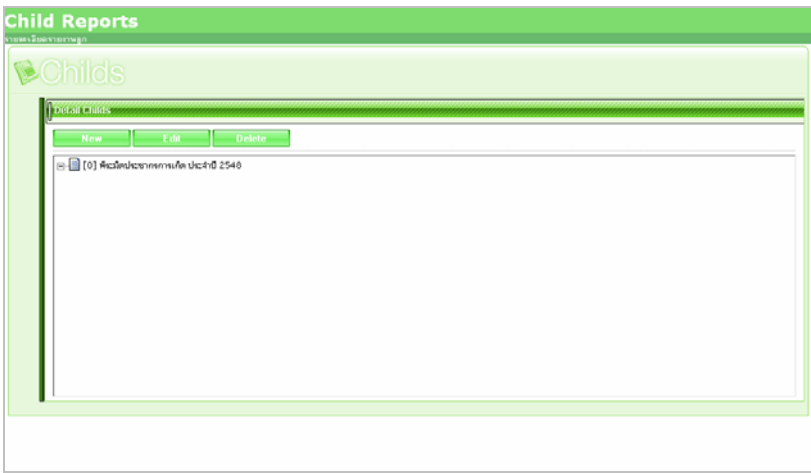
จากหน้ารูปที่ 46 ผู้ใช้งานต้องเลือกตารางข้อมูล และกำหนด Dimension ของข้อมูลที่ต้องการ และกำหนดเงื่อนไขที่ต้องการของข้อมูล จากนั้นคลิกปุ่ม “Next” เพื่อทำขั้นตอนต่อไป แสดงได้ดังรูป ดังนี้



รูปที่ 47 : หน้าจอการ Add Step 3,4

จากรูปที่ 47 ผู้ใช้งานต้องกำหนดช่วงของข้อมูล โดยกำหนด สี ค่าต่ำสุด และค่าสูงสุด เพื่อได้ทราบว่าข้อมูลที่ต้องการอยู่ในช่วงไหน จากนั้นสามารถเพิ่มข้อความที่ต้องการอธิบายได้ลงในช่อง ของ Message เมื่อเรียบร้อยก็สามารถกดปุ่ม Preview และปุ่ม finish

2.2.7 การจัดกลุ่มรายงานแบบ Tree

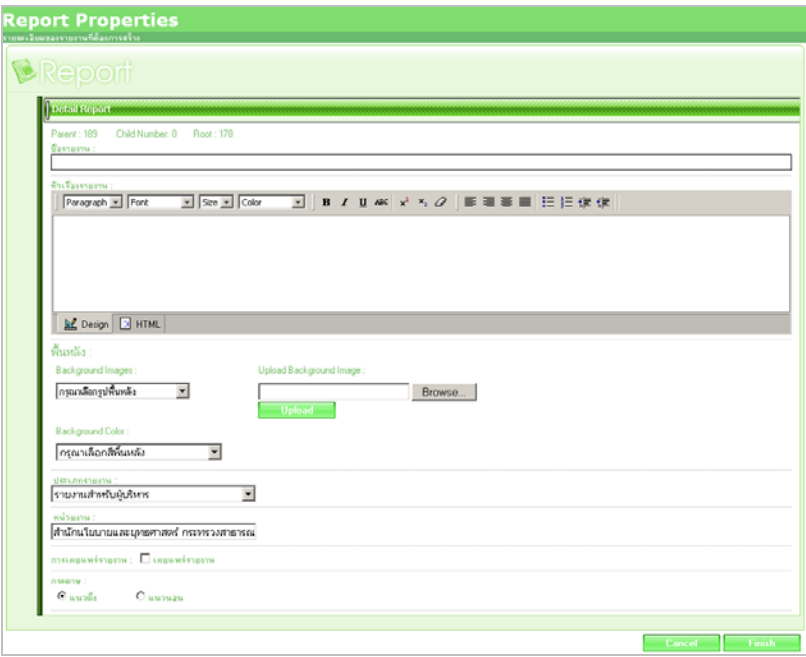
สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การจัดกลุ่มรายงานแบบ Tree เป็นการกำหนดกลุ่มรายงานที่มีตัวรายงานหลักที่เป็น Parent และรายงานที่เป็นตัวย่อยเรียกว่า Child และมีการแสดงผลแบบ Tree เป้าหมายของการจัดรายงานในรูปแบบ Tree ก็คือสามารถดูได้ว่ารายงานมีตัว Parent และมีจำนวนของ Child ที่ตัวซึ่งสามารถคลิกได้ ทั้งนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้ 1) Step 1 การเลือกสร้างตารางโดยการกดปุ่ม “New” 2) Step 2 ตั้งชื่อตาราง(ลักษณะการทำงานจะเหมือนหัวข้อ 2.2 การสร้างรายงานใหม่) 3) Step 3 สร้างตารางตามที่ต้องการ
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 48 : หน้าจอหลังจากคลิกสัญลักษณ์การทำงาน

การใช้งาน

รูปที่ 49 : หน้าจอแสดงการตั้งชื่อตาราง

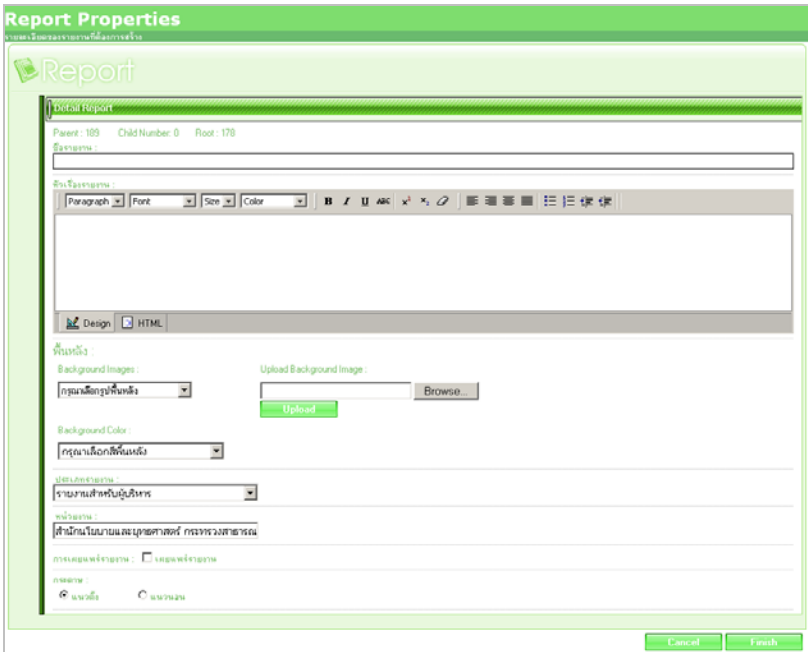
จากหน้ารูปที่ 49 ผู้ใช้งานต้องตั้งชื่อตารางที่ต้องการเป็นParentและทำการสร้างตารางเมื่อสร้าง Parent (เหมือนหัวข้อที่ 2.2 การสร้างตารางใหม่)จากนั้นคลิกปุ่ม “Finish”

2.2.8 การทำรายงานในรูปแบบ Add Child Report

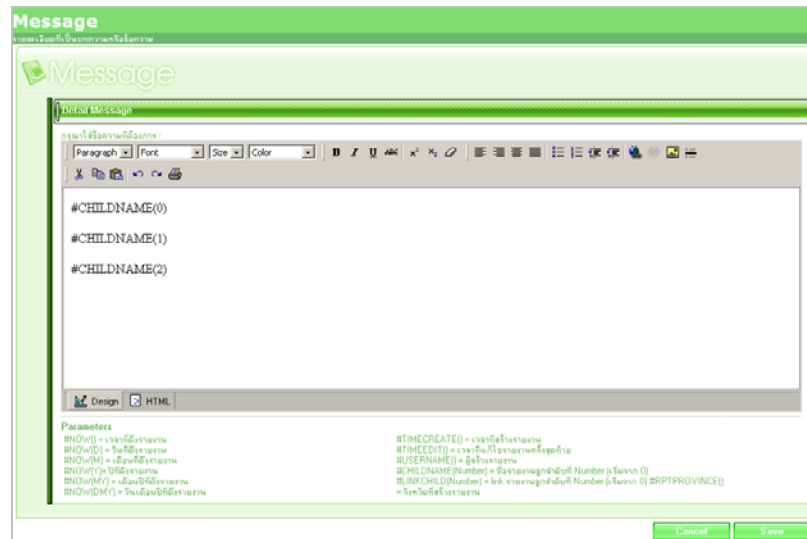
สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การเพิ่ม Child ของ Report ให้กับ Parent คือเป็นการเพิ่มตัวรายงานย่อยให้กับตัวรายงานหลัก ทั้งนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้ 1) Step 1 ตั้งชื่อตารางตามที่ต้องการ 2) Step 2 สร้างตาราง(ลักษณะการทำงานจะเหมือนหัวข้อ 2.2 การสร้างรายงานใหม่)
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 50 : หน้าจอการตั้งชื่อรายงาน
การใช้งาน	ผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม Child ของรายงานได้ จากการคลิกเลือกที่รูปสัญลักษณ์ Add Child Report แต่ในการเพิ่ม Child ของตัว Parent นั้นจะต้องเข้าไปในรายงานของตัว Parent ก่อนหลังจากนั้น ให้ทำการคลิกเลือกที่รูปสัญลักษณ์ Add Child Report ระบบจะแสดงหน้าจอให้ทำการตั้งชื่อตาราง Child พร้อมกรอกรายละเอียดตามที่ต้องการ และเมื่อต้องการเพิ่มตารางให้กับ Child ให้คลิกที่รูปสัญลักษณ์

	การจัดกลุ่มรายงานแบบ Tree และทำการเลือกชื่อของตารางที่ต้องการสร้าง เสร็จแล้วทำการสร้างตารางตามหัวข้อ 2.5.3 การเพิ่มตารางข้อมูล เมื่อทำการสร้างตารางเสร็จแล้วให้ทำการจัดรูปแบบรายงานตามต้องการเมื่อทำการจัดรูปแบบเสร็จให้ทำการคลิกเลือกปุ่ม “save”
--	---

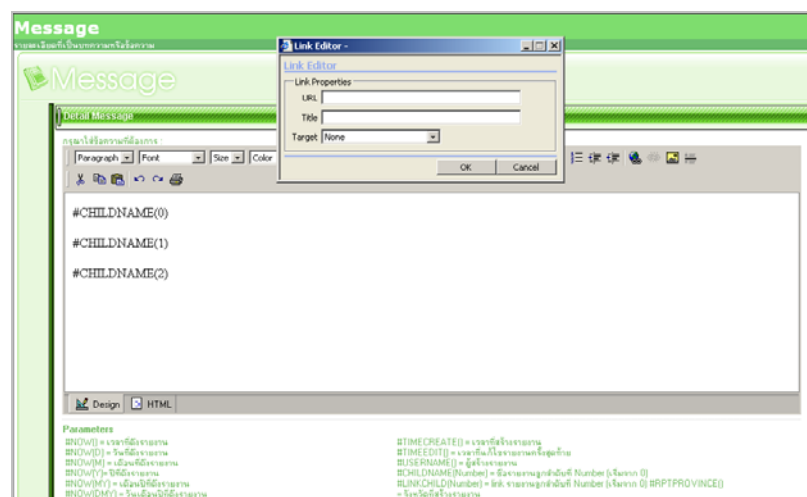
2.2.9 การทำรายงานที่มีความสัมพันธ์กัน

สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การสร้างรายงานที่มีความสัมพันธ์กัน ทั้งนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้ 1) Step 1 สร้างรายงานของ Parent 2) Step 2 สร้างรายงานของ Child ให้กับ Parent 3) Step 3 เลือกหัวข้อรายงานที่จะแสดง และเพิ่ม Link รายงาน
ตัวอย่างหน้าจอหลักคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 51 : หน้าจอการตั้งชื่อรายงาน
การใช้งาน	1) Step 1 สร้างรายงานของ Parent ตามตัวอย่าง(2.5.7 การทำรายงานในรูปแบบ Tree) 2) Step 2 สร้างรายงานของ Child ให้กับ Parent ตามตัวอย่าง(2.5.8 การทำรายงานในรูปแบบ Add child Report)

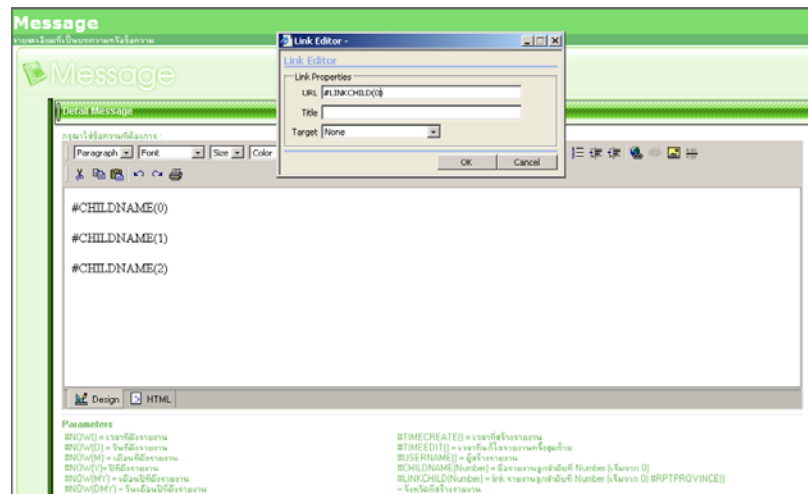
3) Step 3 ให้คลิกเลือกปุ่ม  เพื่อทำการ เลือกตัวรายงานของ Child โดยเขียนสูตร ดังนี้ #CHILDNAME(Number) Number คือลำดับของรายงาน และทำการเพิ่ม Link ของตัว Child โดยการคลิกที่ปุ่ม  แล้วทำการใส่ Link ที่ URL สูตรที่ได้ดังนี้ #LINKCHILD(Number) Number คือลำดับของรายงาน



รูปที่ 52 : หน้าจอการเขียนตัวแปร(Parameter) การเลือกตัวรายงาน

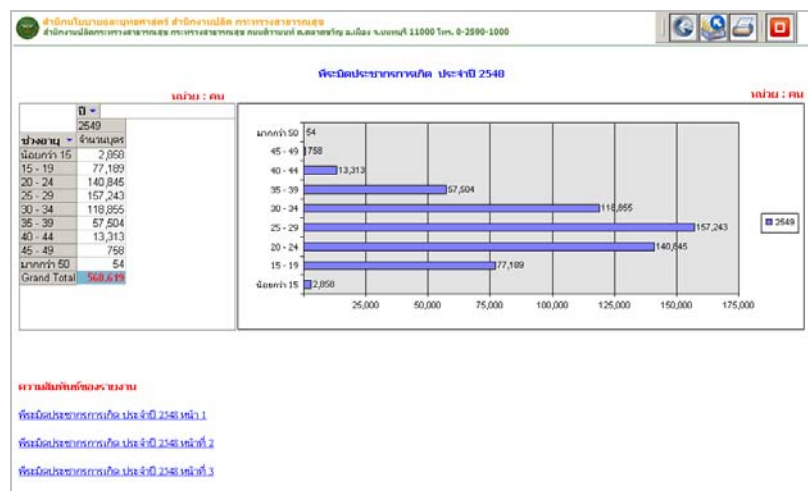


รูปที่ 53 : หน้าจอการ Link ตัวรายงาน



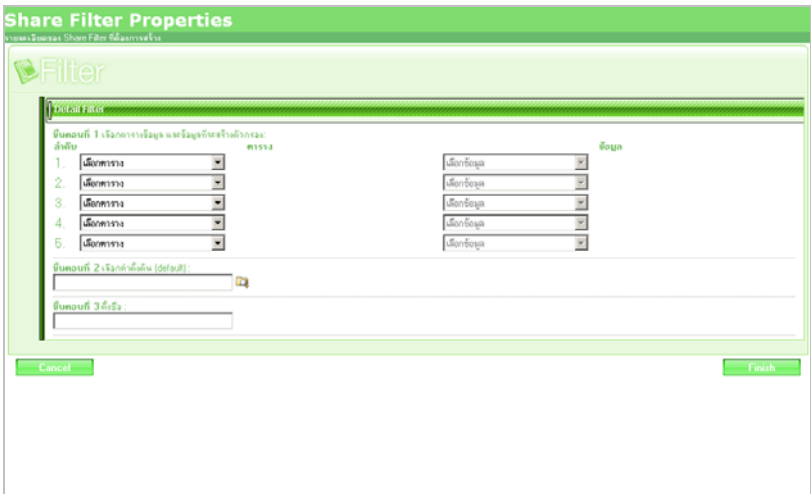
รูปที่ 54: หน้าจอการเพิ่ม Link ในช่อง URL

4) Step 4 ให้ทำการคลิกปุ่ม “Save”



รูปที่ 55 : หน้าจอแสดงตัวอย่างรายงานที่มีความสัมพันธ์กัน

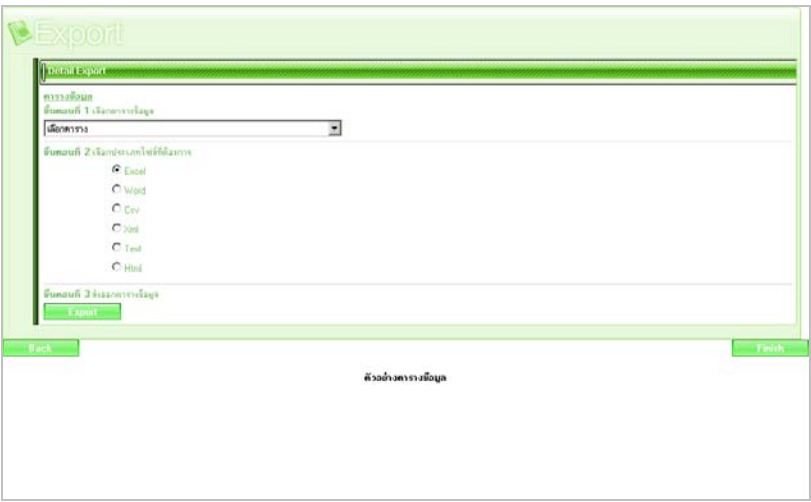
2.2.10 การ Add Share Filter

สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การสร้างตัวกรองข้อมูลเพื่อเลือกข้อมูลในการออกรายงาน ทั้งนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้ 1) เลือกตารางข้อมูล และข้อมูลที่จะสร้างตัวกรอง:ตาราง 2) เลือกค่าตั้งต้น(Default) 3) ตั้งชื่อ
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 56 : หน้าจอการสร้างตัวกรองข้อมูล
การใช้งาน	ผู้ใช้สามารถสร้างตัวกรองข้อมูลที่ต้องการจากตารางข้อมูลรายงานได้ โดยการคลิกเลือกที่รูปสัญลักษณ์ หลังจากนั้น ให้ทำการเลือกตารางข้อมูล และข้อมูลที่จะสร้างตัวกรอง เมื่อทำการสร้างตัวกรองเสร็จจะเป็นการเลือกDefault ที่จะแสดงในหน้าการสร้างตัวกรองซึ่งเป็นการกำหนดตัวเริ่มต้นของการสร้างตัวกรอง อย่างเช่นเมื่อเรากำหนดค่า Default ให้เป็นจังหวัดนนทบุรี เมื่อทำการแสดงตัวกรองข้อมูลจะแสดงชื่อจังหวัด นนทบุรี และรายละเอียดของจังหวัดนนทบุรีมาเป็นค่าเริ่มต้นเสมอเมื่อกำหนดค่า Default เสร็จให้ตั้งชื่อตัวกรองหลังจากนั้นคลิกเลือกปุ่ม “Save”

2.2.11 การบันทึกข้อมูล

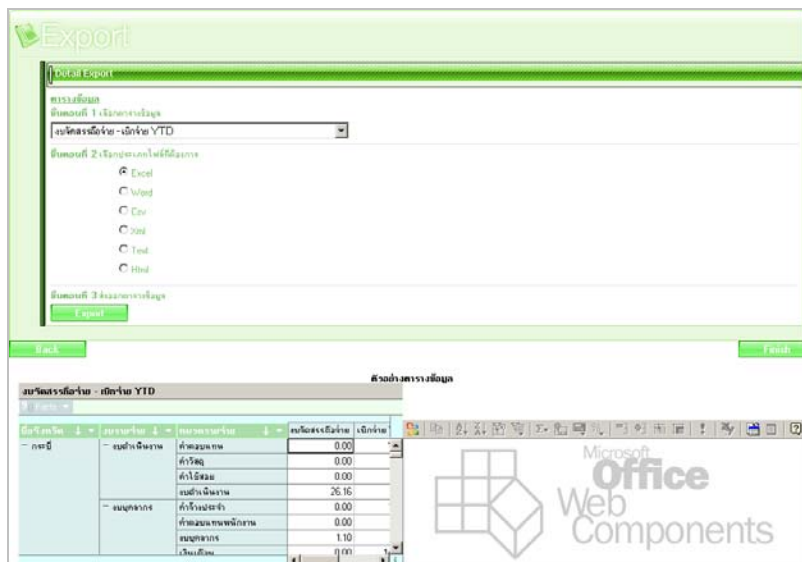
สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การบันทึกข้อมูลในการสร้างรายงานเสร็จสิ้น

2.2.12 การ Export รายงาน

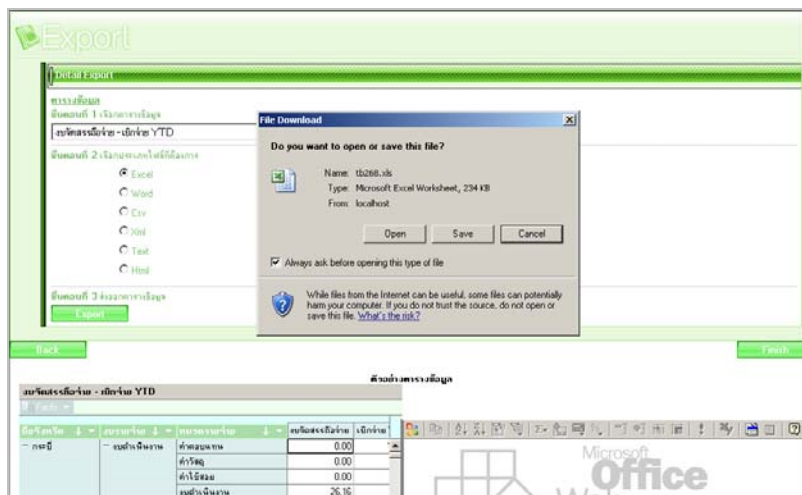
สัญลักษณ์การเข้าถึง	
ตัวอย่างหน้าจอหลังคลิกสัญลักษณ์	 รูปที่ 57: หน้าจอการแสดงผลการ export รายงาน
คำอธิบาย	เมื่อผู้ใช้งานต้องการ export รายงานให้คลิกเลือกที่สัญลักษณ์ ซึ่งจากหน้าจอประกอบด้วยส่วนประกอบดังนี้ 1) เลือกตารางข้อมูล 2) เลือกประเภทไฟล์ที่ต้องการ ประกอบด้วย Excel, Word, Csv, Xml, Text, และ Html 3) เลือกคลิกปุ่ม “Export” เพื่อทำการส่งออกตารางข้อมูล

การใช้งาน

การใช้งาน export รายงาน เมื่อผู้ใช้งานคลิกที่สัญลักษณ์การ export ผู้ใช้งานสามารถเลือกตารางข้อมูลที่ต้องการ export เมื่อเลือกตารางระบบจะแสดงตัวอย่างข้อมูล ต่อไปเลือกประเภทไฟล์ที่ต้องการ จากนั้น คลิกที่ปุ่ม Export แสดงได้ดังรูปตามลำดับดังนี้



รูปที่ 58: รูปหน้าจอการแสดงผลเมื่อเลือกตารางข้อมูล



รูปที่ 59: รูปหน้าจอการแสดงผลเมื่อเลือกปุ่ม Export

2.2.13 การออกจากระบบ

สัญลักษณ์การเข้าถึง	
คำอธิบาย	การออกจากโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานต้องการออกจากระบบงาน