

ภาคผนวก ก

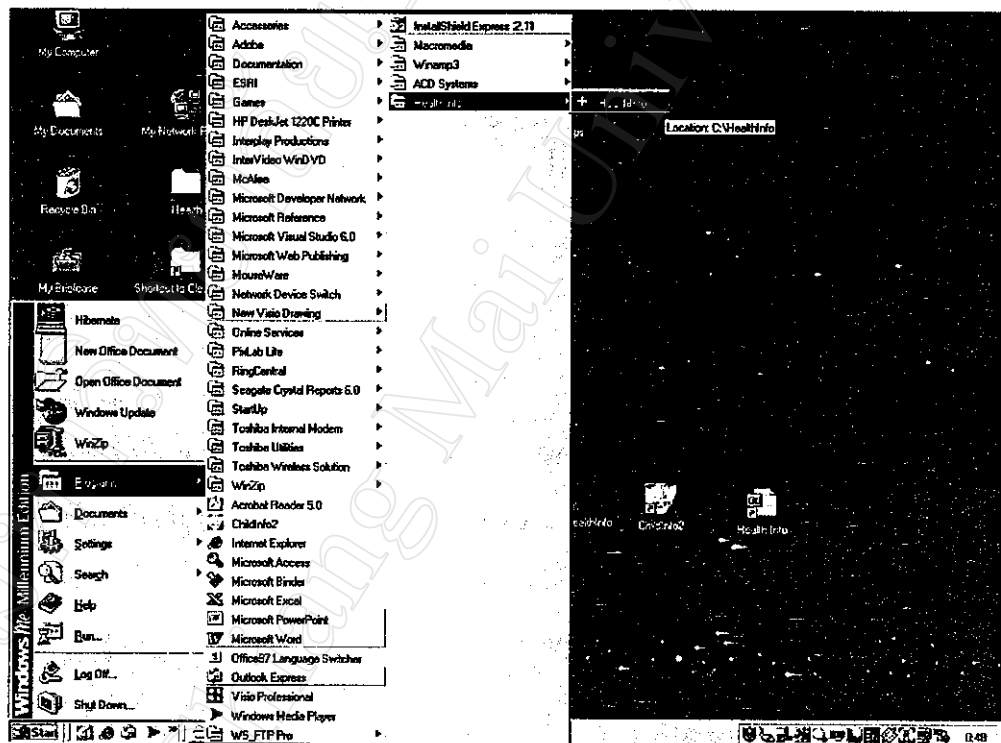
คู่มือใช้งานโปรแกรมประมวลผลสารสนเทศด้านสุขภาพ (Health Info)

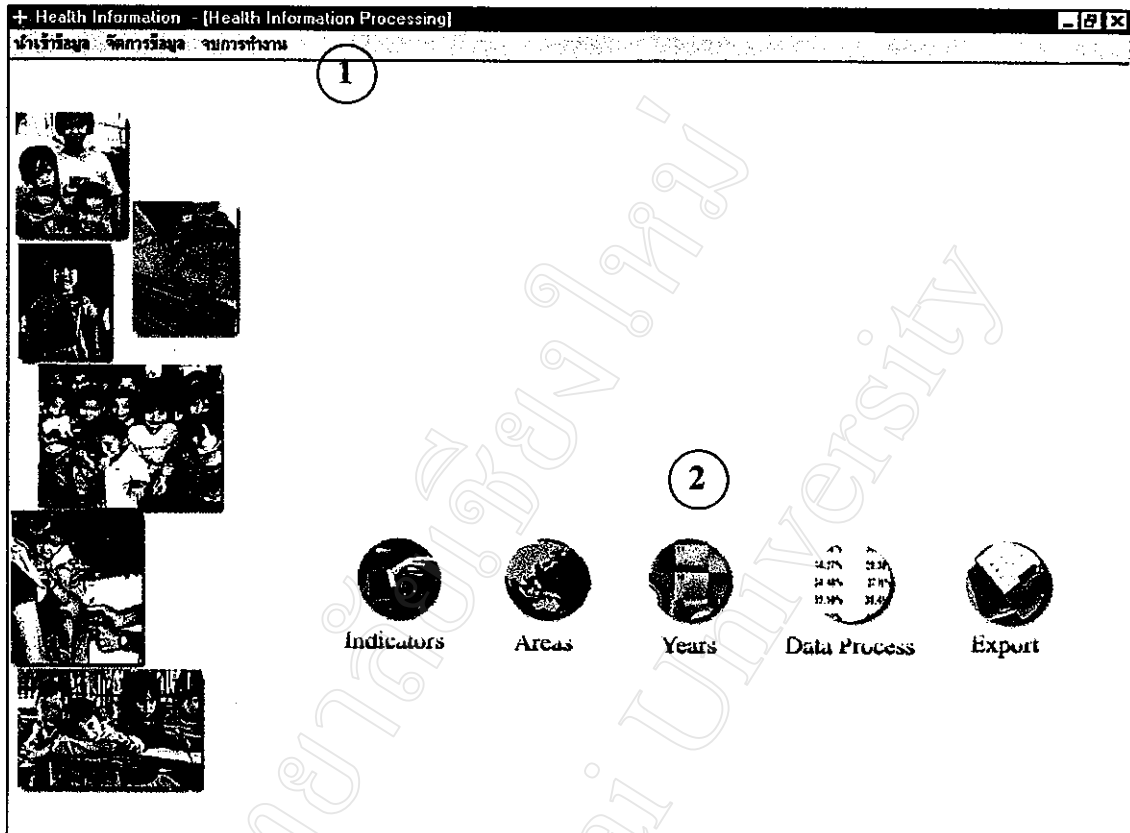
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Health Info

การติดตั้งโปรแกรม

1. เลือกปุ่มคำสั่ง *Start* บน Task Bar และเลือกเมนูคำสั่ง *Run*
2. พิมพ์ *d:\setup* โดยที่ *d* คือชื่อ CD-ROM drive ของเครื่องนั้นๆ และกดแป้นพิมพ์ *Enter*
3. ดำเนินการตามคำแนะนำที่ปรากฏตามขั้นตอนจนกว่าจะติดตั้งโปรแกรมสำเร็จ
4. เลือก Double click *Health Info* icon เพื่อเข้าสู่การทำงานโปรแกรม *Health Info*

หรือ *Click* เลือกจากรายการ โปรแกรมตามตัวอย่าง





จากรูปจอภาพเริ่มการทำงานโปรแกรม แบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วน ได้แก่

1) เมนูคำสั่ง ได้แก่

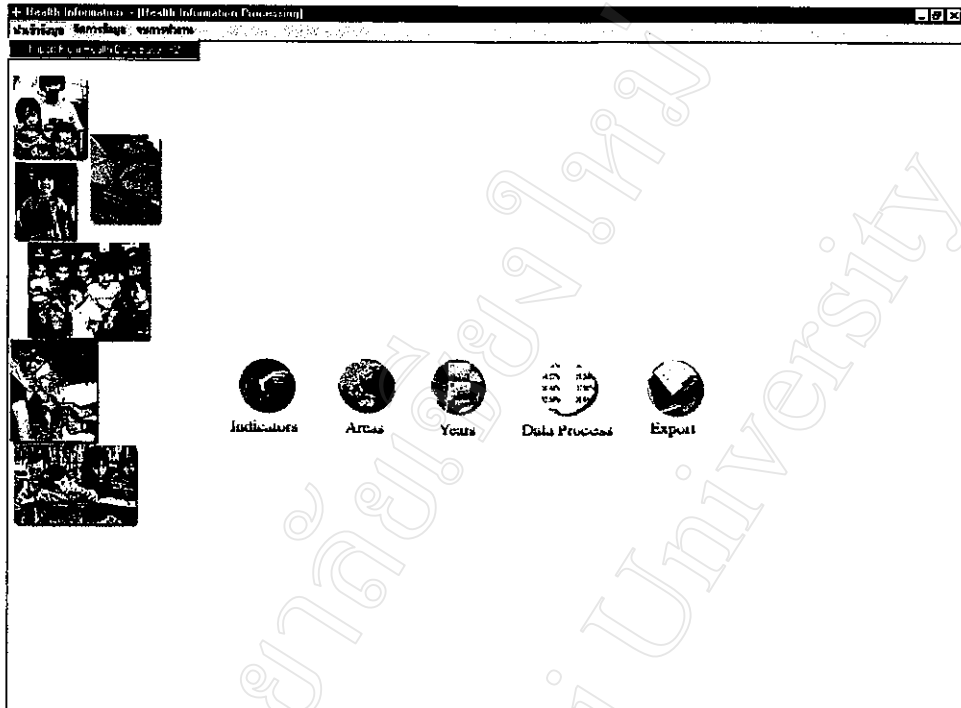
- เมื่อนำเข้าข้อมูล สำหรับนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลงานสาธารณสุขชุมชน
- เมนูจัดการข้อมูล สำหรับจัดการบำรุงรักษาเพิ่มข้อมูล ได้แก่ การกระชับเพิ่มฐานข้อมูล และการซ่อมแซมเพิ่มฐานข้อมูล

2) ปุ่มคำสั่ง ได้แก่

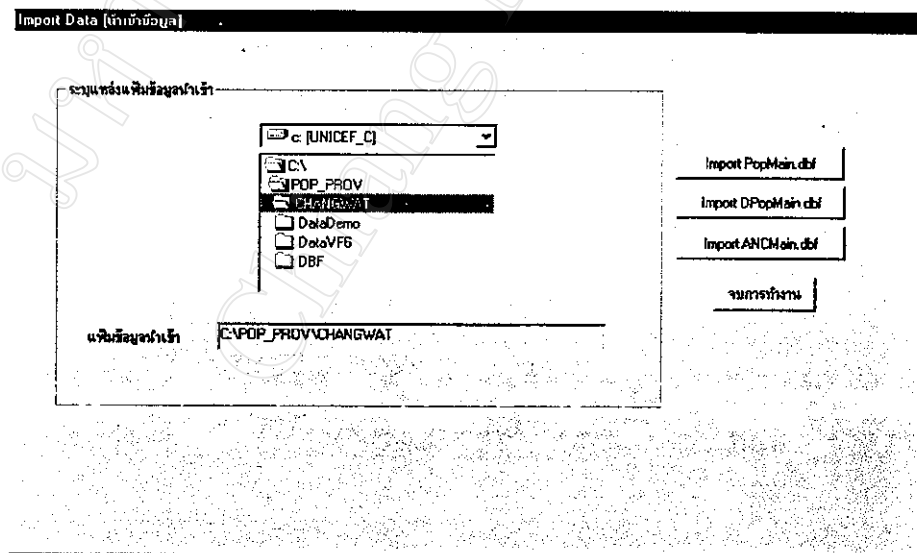
- Indicator สำหรับให้ผู้ใช้เลือกกำหนดดัชนีชี้วัดที่ต้องการประมวลผล
- Area สำหรับให้ผู้ใช้เลือกกำหนดพื้นที่ที่ต้องการประมวลผล
- Year สำหรับให้ผู้ใช้ระบุวันเดือนปี ที่ทำการประมวลผลข้อมูล
- DataProcess สำหรับให้ผู้ใช้ทำการประมวลผลข้อมูลตามข้อกำหนดในรายการที่ผ่านมา ได้แก่ ดัชนีชี้วัด พื้นที่ และวันเดือนปี ที่ประมวลผล และบันทึกข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลเก็บไว้เตรียมการส่งออกสู่ระบบการนำเสนอข้อมูล
- Export สำหรับให้ผู้ใช้ระบุดัชนีชี้วัดที่ต้องการส่งออกข้อมูลเพื่อนำเสนอ

ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรมประมวลผลสารสนเทศด้านสุขภาพ (Health Info)

1. การนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลสุขภาพชุมชน (โปรแกรม Pop_win)

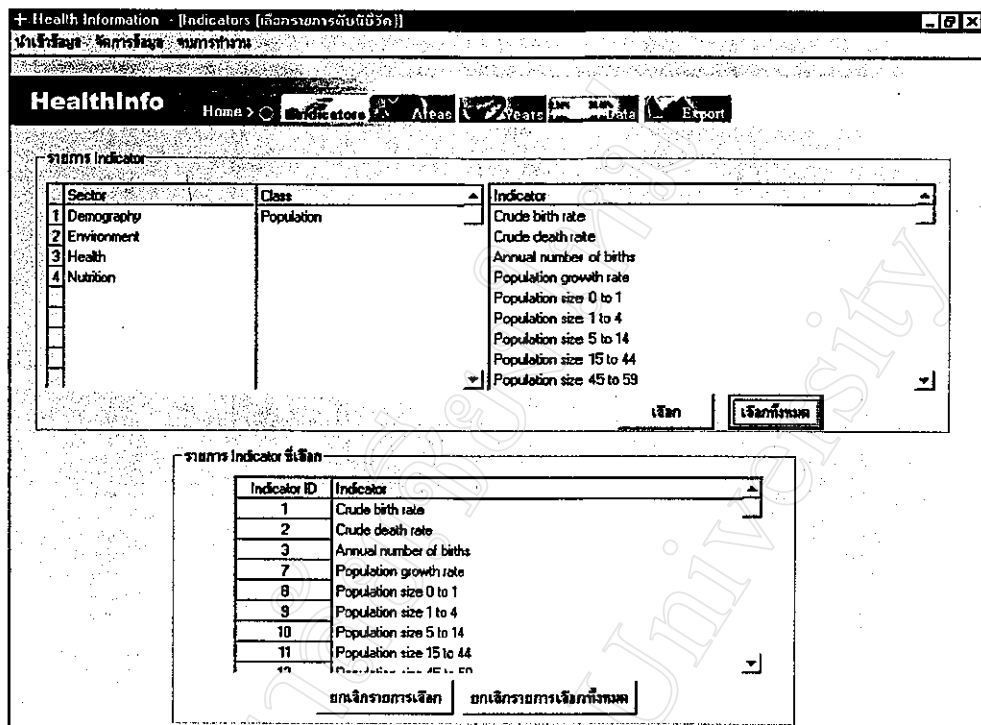


เลือกเมนูนำเข้าข้อมูล หรือ ฟังก์ชัน F2 จะปรากฏหน้าต่างสำหรับการนำเข้าข้อมูลดังนี้



ระบุแหล่งเพิ่มข้อมูลนำเข้า ได้แก่เพิ่มข้อมูล โปรแกรม Pop_win จำนวน 3 เพิ่มข้อมูล โดยเลือกปุ่มคำสั่งเลือกนำเข้าที่ละเพิ่มข้อมูล ได้แก่ PopMain.dbf, DpopMain.dbf, ANCMMain.dbf

2. ขั้นตอนการเลือกดัชนีชีวิตเพื่อประมวลผลข้อมูล



จากจอภาพสำหรับให้ผู้ใช้เลือกกำหนดดัชนีชีวิตที่ต้องการประมวลผล ผู้ใช้ต้องระบุดัชนีชีวิตที่ต้องการประมวลผลตามตารางรายการให้เลือก (รายการ Indicator) ซึ่งจะแบ่งตาม Sector, Class โดยใช้เมาส์ เลือก หรือใช้ปุ่มคำสั่ง เลือก กรณีต้องการเลือกทีละดัชนี หรือเลือกทั้งหมด กรณีต้องการเลือกดัชนีที่ปรากฏที่ตาราง Indicator ทั้งหมด โดยรายการที่เลือกจะแสดงในตารางด้านล่าง สามารถยกเลิกได้บางรายการ หรือยกเลิกทั้งหมดได้ เมื่อเลือกรายการดัชนีชีวิตที่ต้องการแล้ว ให้เลือก ปุ่มคำสั่งทำงานต่อไป (Area)

3. ขั้นตอนการเลือกพื้นที่สำหรับการประมวลผลตามดัชนีชีวิตที่เลือกไว้

Health Information - [Areas (เลือกพื้นที่)]

HealthInfo Home > Indicators Areas Years Data Export

ระดับการประมวลผล

เลือกพื้นที่

Area	AreaID	Area
7	004THA001008007	Mae Chaem
8	004THA001008008	Mae Taeng
9	004THA001008009	Mae Rim
10	004THA001008010	Mae Ai
11	004THA001008011	Samoeng
12	004THA001008012	San Kamphaeng
13	004THA001008013	San Sai
14	004THA001008014	San Pa Tong

Area	AreaID	Area
1	004THA001008011001201	Phakeinok
2	004THA001008011001202	Maeto
3	004THA001008011001203	MaeKhapoo
4	004THA001008011001204	Maeyangha
5	004THA001008011001205	Bokaew
6	004THA001008011001206	Houyngiang
7	004THA001008011001207	Houylau

รายการพื้นที่ที่เลือก

Code	AreaID	Area
110202	004THA001008011001201	Phakeinok
110203	004THA001008011001202	Maeto
110204	004THA001008011001203	MaeKhapoo
110205	004THA001008011001204	Maeyangha
110206	004THA001008011001205	Bokaew
110207	004THA001008011001206	Houyngiang
110208	004THA001008011001207	Houylau

ยกเลิกการเลือก ยกเลิกการเลือกทั้งหมด ยกเลิก

เริ่มจากการเลือกระดับพื้นที่ในการประมวลผล ซึ่ง โปรแกรมจะประมวลผลข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลของพื้นที่ที่เลือก ได้แก่ ในระดับหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ ที่เลือกในตารางให้เลือกคือ ตารางรายการอำเภอ เมื่อเลือกในส่วนนี้ ข้อมูลที่แสดงในตารางด้านขวา คือรายการพื้นที่ที่พร้อมจะให้เลือกประมวลผล หากผู้ใช้เลือกพื้นที่ใดจะแสดงในตารางรายการพื้นที่ที่เลือก

4. ขั้นตอนการระบุวันเดือนปีที่ประมวลผล

Health Information - [Years (เลือกวันเดือนปี ประมวลผลเดือน)]

หน้าหลัก | รายการข้อมูล | ขบวนการค้นหา

HealthInfo Home > Indicators Alerts Years Data Export

ระบุวันเดือนปีที่ประมวลผล 30 กันยายน 2545

วันที่เลือกประมวลผล 30/09/2545

รายการ วันเดือนปีที่ประมวลผล

	Process Year Selected	Year in Process
1	10/05/2545	2002
2	10/05/2545	2002
3	10/05/2545	2002
4	12/05/2545	2002
5	05/05/2545	2002
6	19/06/2545	2002
7	10/04/2545	2002
8	10/05/2545	2002
9	10/05/2545	2002
10	10/05/2545	2002
11	10/05/2545	2002

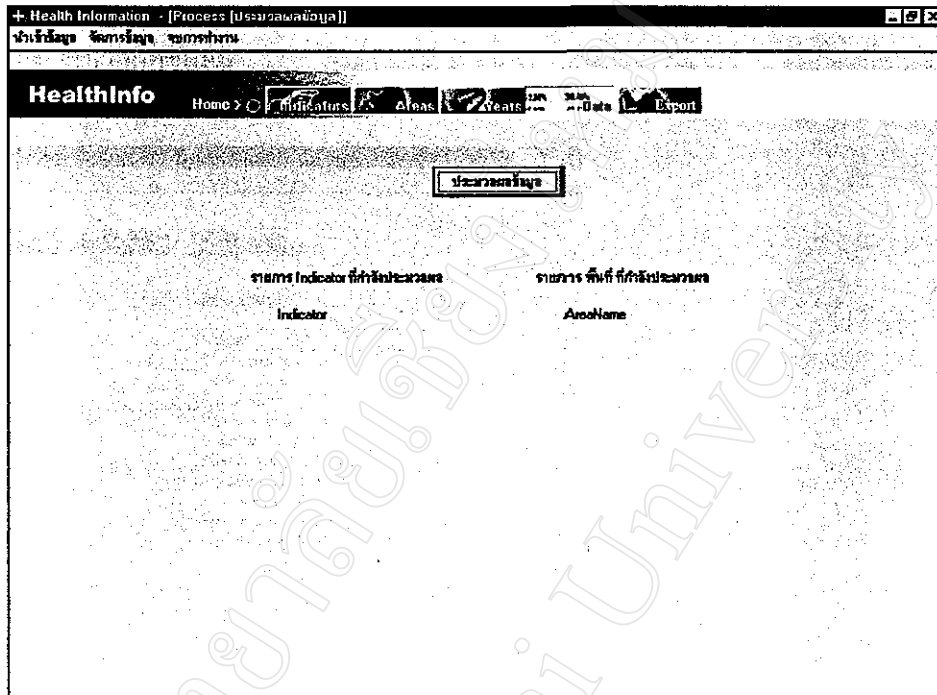
เป็นการระบุวันเดือนปีในการประมวลผลเนื่องจากข้อมูลมีการเคลื่อนไหวตลอดเวลาตามวันเดือนปีที่ผ่านไป เมื่อระบุวันเดือนปีที่ต้องการประมวลผล เลือกปุ่มคำสั่ง เลือก โปรแกรมจะแสดงรายการวันเดือนปีที่ได้ประมวลผลในรอบปีทั้งหมด

หากต้องการยกเลิกวันเดือนปีที่ระบุให้เลือกปุ่มคำสั่งยกเลิก

เมื่อระบุวันเดือนปีที่ต้องการประมวลผลขั้นตอนต่อไปให้เลือกปุ่มคำสั่ง Data

5. ขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล

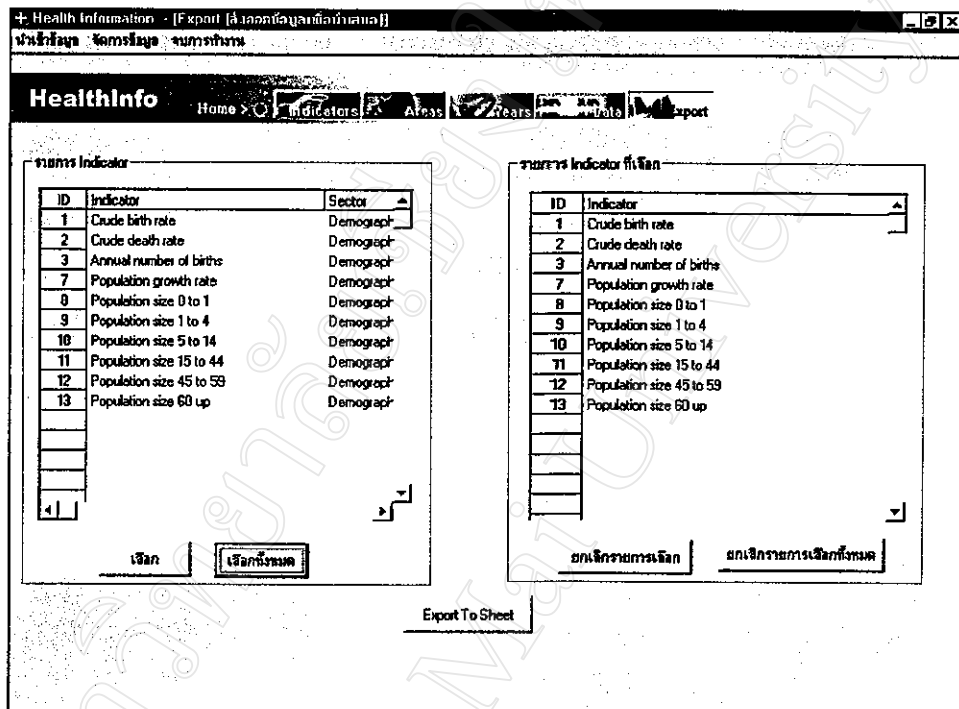
เป็นการประมวลผลข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรมสุขภาพชุมชน ตามดัชนีชี้วัด พื้นที่ และวันเดือนปี ที่เลือกไว้ในขั้นตอนที่ผ่านมา



เลือกปุ่มคำสั่งประมวลผลข้อมูล โปรแกรมจะทำการประมวลผล โดยแสดงรายการ Indicator และรายการพื้นที่ที่กำลังประมวลผล จนประมวลผลเสร็จทุกดัชนีชี้วัดที่เลือก

6. ขั้นตอนการส่งออกข้อมูลสำหรับนำเสนอ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป Child Info

เป็นการส่งออกข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่ โปรแกรม Child Info กำหนด ผู้ใช้สามารถเลือกดัชนีชี้วัดที่ต้องการส่งออกได้ โดยโปรแกรมจะจัดเก็บข้อมูล ที่ทำการประมวลผลในขั้นตอนที่ผ่านมาทั้งหมดในฐานข้อมูลโปรแกรม รูปแบบการจัดเก็บข้อมูลโปรแกรมจะจัดเก็บข้อมูลการประมวลผลเฉพาะครั้งหลังสุดในรอบปีที่ประมวลผลข้อมูล



เลือกรายการ Indicator จากตารางรายการด้านล่าง โดยรายการที่เลือกทั้งหมดจะแสดงในตารางด้านขวา และเลือกปุ่มคำสั่ง Export to Sheet โปรแกรมจะทำการส่งออกข้อมูลไปยังโปรแกรมนำเสนอข้อมูล Child Info ตามรูปแบบที่กำหนด

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานโปรแกรม Child Info

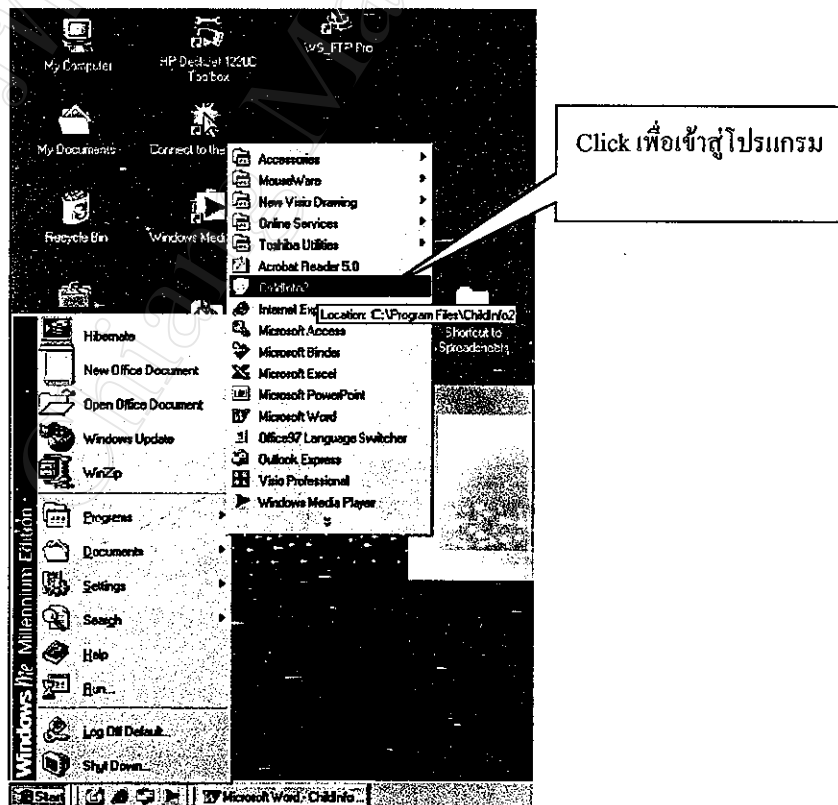
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Child Info

1. ใส่แผ่น โปรแกรม *Child Info* CD ใน CD-ROM drive.
2. แผ่นโปรแกรมจะทำงานอัตโนมัติ และแสดงหน้าต่างสำหรับเลือกติดตั้งโปรแกรม
3. ดำเนินการตามคำแนะนำที่ปรากฏตามขั้นตอนจนกว่าจะติดตั้งโปรแกรมสำเร็จ









การติดตั้งโปรแกรม กรณีที่ไม่ทำงานอัตโนมัติ

1. เลือกปุ่มคำสั่ง *Start* บน Task Bar และเลือกเมนูคำสั่ง *Run*
2. พิมพ์ *d:\setup* โดยที่ *d* คือชื่อ CD-ROM driveของเครื่องนั้นๆ และกดแป้นพิมพ์ *Enter*
3. ดำเนินการตามคำแนะนำที่ปรากฏตามขั้นตอนจนกว่าจะติดตั้งโปรแกรมสำเร็จ
4. เลือก Double click *Child Info* icon เพื่อเข้าสู่การทำงาน โปรแกรม *Child Info*

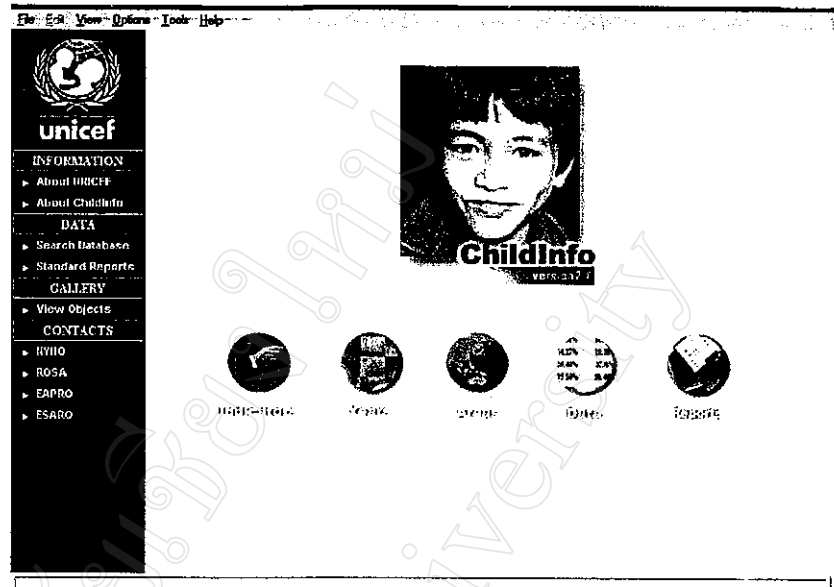
หรือ Click เลือกจากรายการ โปรแกรมตามตัวอย่าง



ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรมเพื่อเข้าถึงข้อมูล

- ขั้นตอนที่ 1 เลือกใช้คำสั่งสำหรับเลือก คำนวณชี้วัดที่ต้องการ (*Indicators*) โดย Click  หรือกรณีที่อยู่ หน้าจอ Homepage Click 
- ขั้นตอนที่ 2 เลือกใช้คำสั่งสำหรับเลือกปี ที่ต้องการ (*Years*) โดย Click  หรือกรณีที่อยู่ หน้าจอ Homepage Click 
- ขั้นตอนที่ 3 เลือกใช้คำสั่งสำหรับเลือกพื้นที่ ที่ต้องการ (*Areas*) โดย Click  หรือกรณีที่อยู่ หน้าจอ Homepage Click 
- ขั้นตอนที่ 4 เลือกใช้คำสั่งสำหรับแสดงข้อมูลตามคำนวณชี้วัด ปี และพื้นที่ ที่เลือก โดย Click  หรือกรณีที่อยู่ หน้าจอ Homepage Click 

Home Page



Information

About UNICEF

Click เพื่อ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับองค์กร UNICEF

About ChildInfo

Click เพื่อ แสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ *Child Info*

Data

Search Database

Click เพื่อ เข้าสู่หมวดการทำงานการค้นหาข้อมูล

Standard Reports

Click เพื่อ แสดงรายงานมาตรฐานของ UNICEF

Gallery

View Objects

Click เพื่อแสดง ไฟล์ข้อมูล ตาราง แผนภูมิ หรือ แผนที่ ที่ได้จากการประมวลผล และบันทึก การนำเสนอ ซึ่ง ได้จัดเก็บไว้

Contacts

NHQ

Click เพื่อดูรายละเอียดข้อมูลการติดต่อ UNICEF

ROSA

UNICEF สำนักงานใหญ่ที่ New York

EAPRO

UNICEF สำนักงานภูมิภาค South Asia.

ESARO

UNICEF สำนักงานภูมิภาค East Asia & Pacific

UNICEF สำนักงานภูมิภาค Eastern & Southern Africa



Indicators

Click ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อเข้าสู่การทำงานในส่วนของการเลือกดัชนีชี้วัด Indicators
นำเสนอข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งจะพบดัชนีชี้วัดด้านต่างๆ ให้เลือก



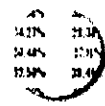
Years

Click ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อเข้าสู่การทำงานในส่วนของการเลือก ช่วงปี ที่ต้องการ
นำเสนอข้อมูล



Areas

Click ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อเข้าสู่การทำงานในส่วนของการเลือกพื้นที่ Areas ที่ต้องการ
นำเสนอข้อมูล (แผนที่ทางภูมิศาสตร์ สำหรับนำเสนอข้อมูลที่ต้องการ)



Years

Click ปุ่มคำสั่งนี้เพื่อแสดงข้อมูล ตามเงื่อนไข และขอบเขต ดัชนีชี้วัด
ช่วงปี และพื้นที่ ที่ได้กำหนด หรือเลือกจากขั้นตอนที่ผ่านมา



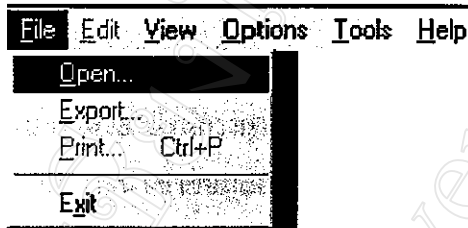
Reports

Click เพื่อ แสดงข้อมูลรายงานมาตรฐานของ UNICEF ว่าประกอบด้วย รายงาน
อะไรบ้าง และสร้างจากคำสั่ง โปรแกรมใด เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสร้างรูปแบบราย
งานตามต้องการเพิ่มเติมได้ภายหลัง

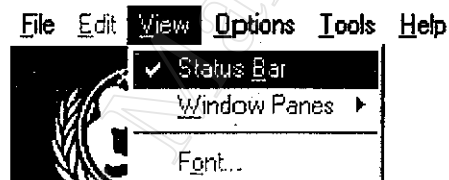
การทำงานของโปรแกรมในหมวดการทำงานด้วย Main Menu

File Edit View Options Tools Help

เมนูคำสั่งเปิดฐานข้อมูล เลือกเมนู *File* และ click เลือกคำสั่ง *Open* เพื่อเปิดฐานข้อมูลใหม่ขึ้นมาทำงาน
Click เลือกคำสั่ง *Exit* เมื่อต้องการจบการทำงาน และปิดโปรแกรม



เมนูคำสั่งแสดงแถบสถานะ เลือกเมนู *View* และ Click เลือก หรือไม่เลือก เพื่อแสดงหรือไม่แสดงแถบ
สถานะการทำงานของโปรแกรม (*Status Bar*) โดยค่าเริ่มต้นจะเลือกแสดงแถบ
สถานะการทำงานของโปรแกรม



เมนูคำสั่งเพื่อเลือกใช้เครื่องมือ โปรแกรมได้เตรียมเครื่องมือเพื่อเพิ่มความสะดวกแก่ผู้ใช้ Click เลือก
เมนูคำสั่ง *Tools* และเลือกใช้เครื่องมือที่เตรียมให้มาตามต้องการ

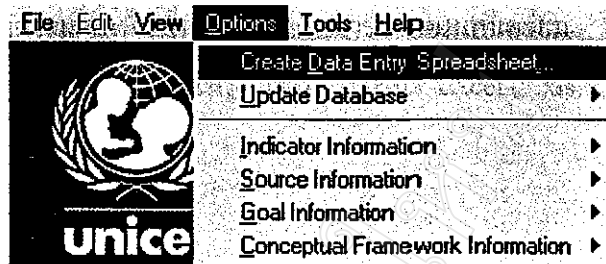


เมนูคำสั่งเพื่อเปิด Help เลือกเมนูคำสั่ง *Help* เพื่อเปิดคู Help หรือ โปรแกรมส่วนช่วยเหลือในการใน
การใช้งานโปรแกรม



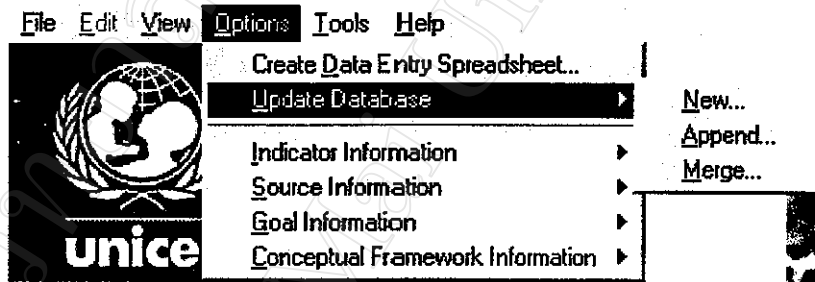
เมนูคำสั่ง Options

เลือกเมนูคำสั่ง Options เพื่อตั้งค่าและมุมมองการแสดงผลของข้อมูล



Create Data Entry Spreadsheet กรณีต้องการสร้างตารางข้อมูลเพื่อกรอกข้อมูล โดยผู้ใช้
(ในการศึกษากระบวนการนี้ได้ถูกออกแบบ และดำเนินการด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์)

Update Database เป็นกระบวนการทำงานสำคัญของ โปรแกรม เป็นการนำเข้าข้อมูลเพื่อประมวลผลและนำเสนอข้อมูล ในขั้นตอนต่อไป

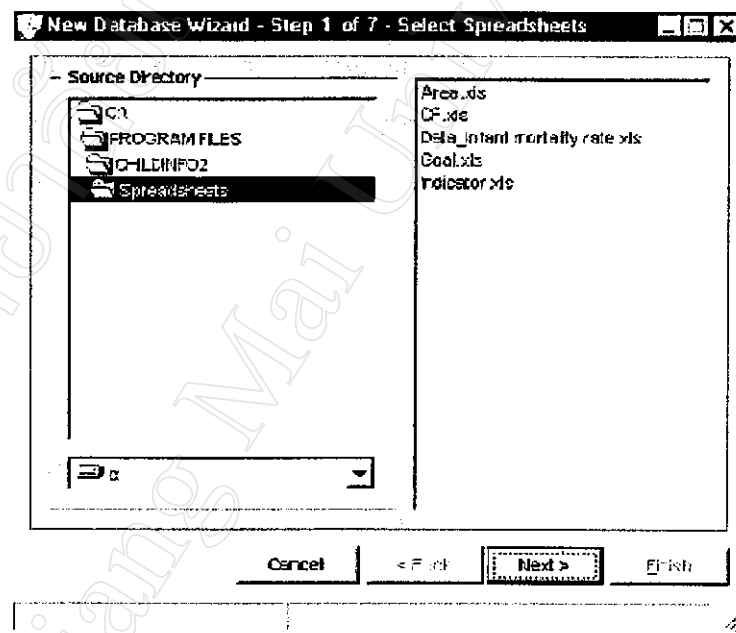


Update Database – New สร้างฐานข้อมูลใหม่

ขั้นตอน 1 / 7

Select Directory : ขั้นตอนในการเลือก ไดเรกทอรี ที่เก็บตารางข้อมูลที่เตรียมเข้าสู่โปรแกรม ซึ่งประกอบด้วยตารางข้อมูล ในรูปแบบของ ไฟล์ Excel (*.xls)

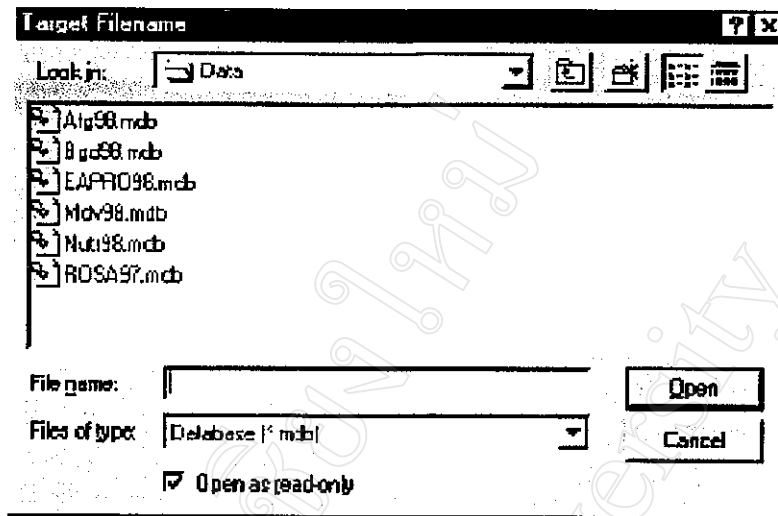
1. Indicator.xls
2. Area.xls
3. Goal.xls
4. CF.xls (Conceptual Framework)
5. Data_DataEntry.xls (ตารางข้อมูลที่เตรียมไว้ตามดัชนีชี้วัดที่กำหนด)



คลิกเลือก เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป



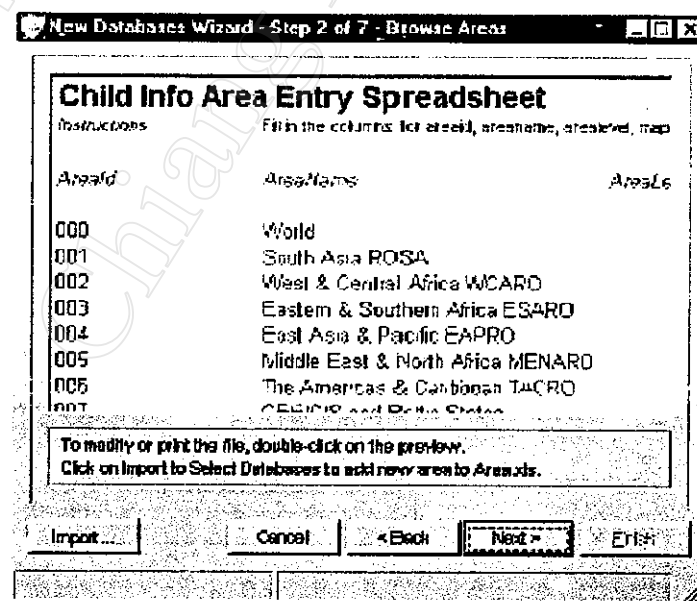
คลิกเลือก เมื่อต้องการยกเลิกการดำเนินการตามขั้นตอน และจบการทำงาน



กรอก ชื่อแฟ้มข้อมูล เพื่อเก็บข้อมูลที่ได้จากการนำเข้าจากตารางข้อมูล ซึ่งโปรแกรมจะจัดเก็บในรูปแบบของฐานข้อมูล *.mdb ผู้ใช้ต้องกำหนดชื่อแฟ้มข้อมูลในขั้นตอนนี้ โดยต้องไม่ซ้ำกับ แฟ้มข้อมูลที่มีอยู่แล้ว

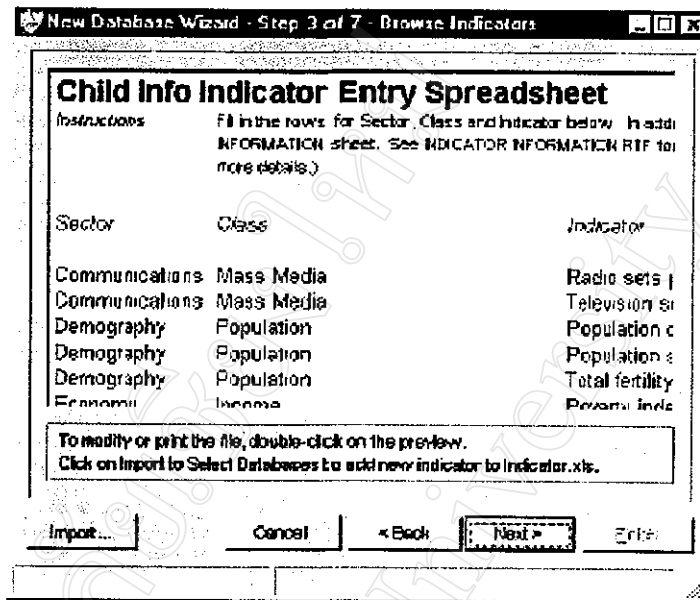
ขั้นตอน 2 / 7

Browse Areas : Double click in the preview window เพื่อเพิ่ม แก้ไข หรือ พิมพ์ข้อมูลพื้นที่



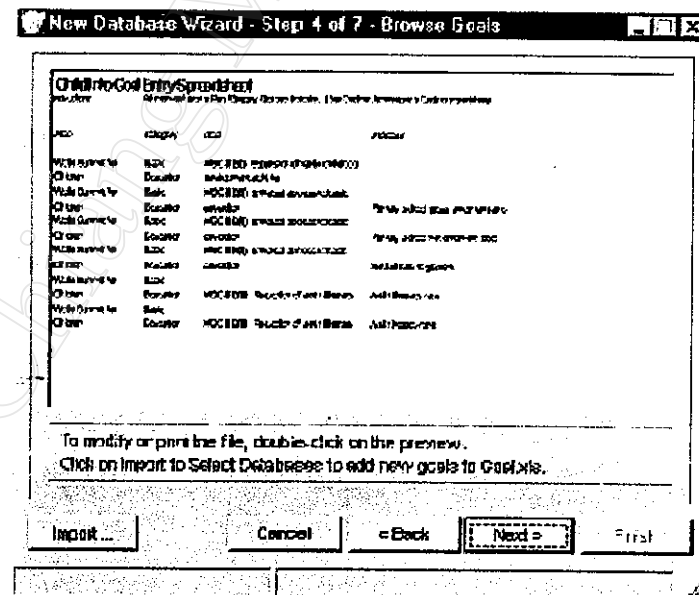
ขั้นตอน 3 / 7

ข้อมูลดัชนีชี้วัด

Browse Indicators : Double click in the inner window เพื่อเพิ่ม แก้ไข หรือ พิมพ์

ขั้นตอน 4 / 7

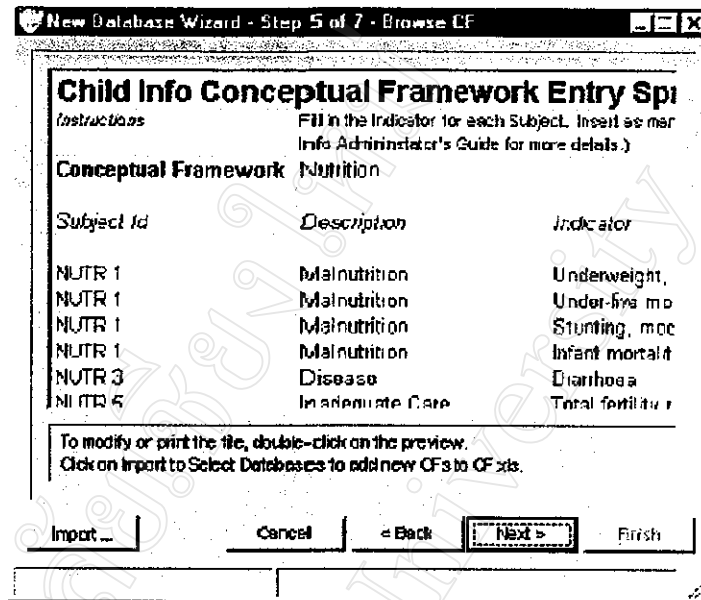
ข้อมูลเป้าหมาย

Browse Goals : Double click in the inner window เพื่อเพิ่ม แก้ไข หรือ พิมพ์

ขั้นตอน 5/7

Browse Conceptual Framework : Double click in the preview เพื่อเพิ่ม แก้ไข

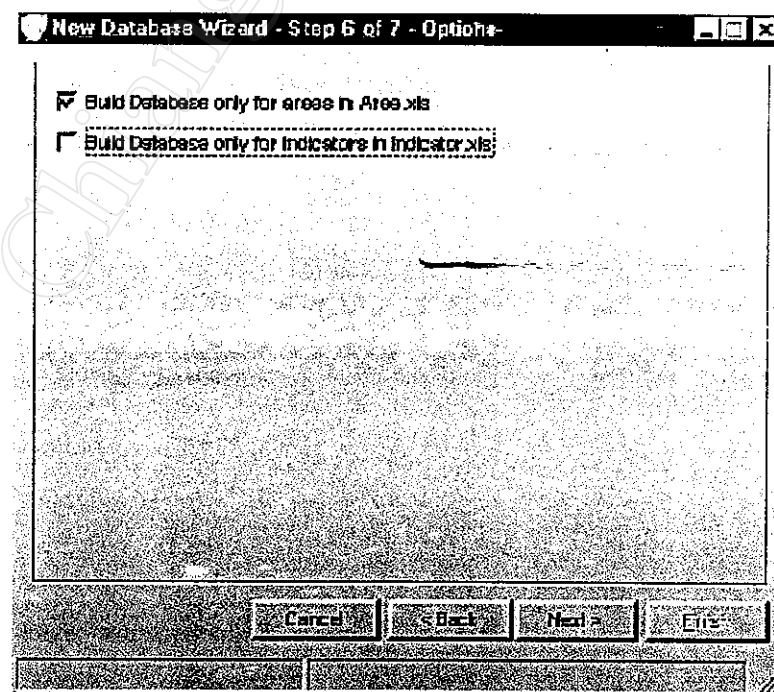
หรือ พิมพ์ข้อมูลกรอบแนวคิดของดัชนีชี้วัด



ขั้นตอน 6/7

Options : คลิกรายการให้เลือกรับบริเวณกล่องรายการ

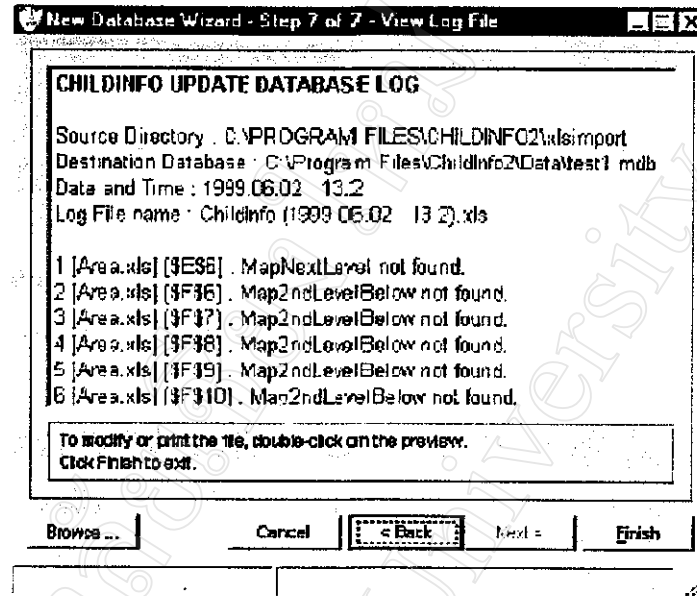
1. สร้างฐานข้อมูลเฉพาะที่มีข้อมูลพื้นที่ (Area.xls) ที่กำหนดไว้ในตารางข้อมูล และ / หรือ
2. สร้างฐานข้อมูลเฉพาะที่มีข้อมูลดัชนีชี้วัด (Indicator.xls) ที่กำหนดไว้ในตารางข้อมูลเท่านั้น



ขั้นตอน 7 / 7

View Log File : Double click in the preview window preview เพื่อปรับปรุง

แก้ไข หรือ พิมพ์ข้อมูลการปรับปรุงฐานข้อมูลตามขั้นตอน



Cancel

คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้เพื่อยกเลิกขั้นตอนการปรับปรุงฐานข้อมูลทุกขั้นตอน

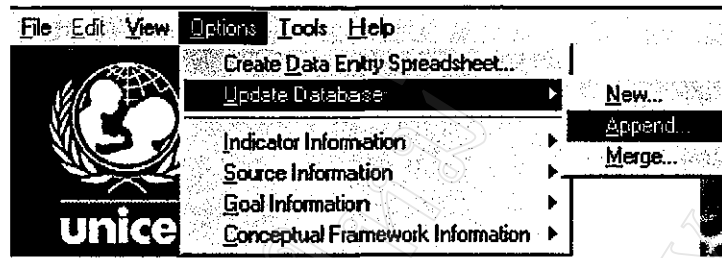
Browse ...

คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้เมื่อต้องการเลือกเปิดตารางข้อมูลขึ้นมาแก้ไข ปรับปรุง หากพบว่าข้อมูลไม่ถูกต้อง ก่อนสิ้นสุดกระบวนการสร้างฐานข้อมูล

Finish

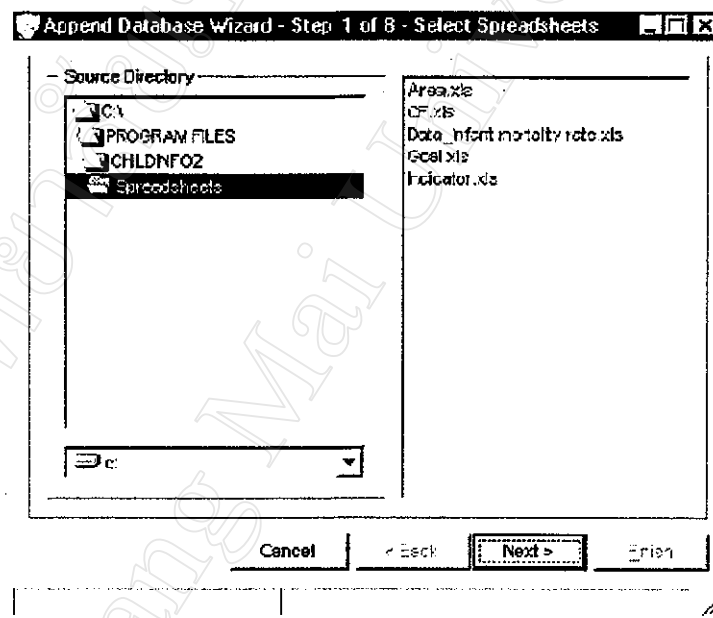
คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้ เมื่อตรวจสอบข้อมูลแล้วถูกต้อง และต้องการบันทึกฐานข้อมูลและจบกระบวนการสร้างฐานข้อมูลนี้

Update Database – Append ปรับปรุงฐานข้อมูลที่มีอยู่ โดยการเพิ่มข้อมูล

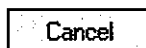


ขั้นตอน 1 / 8

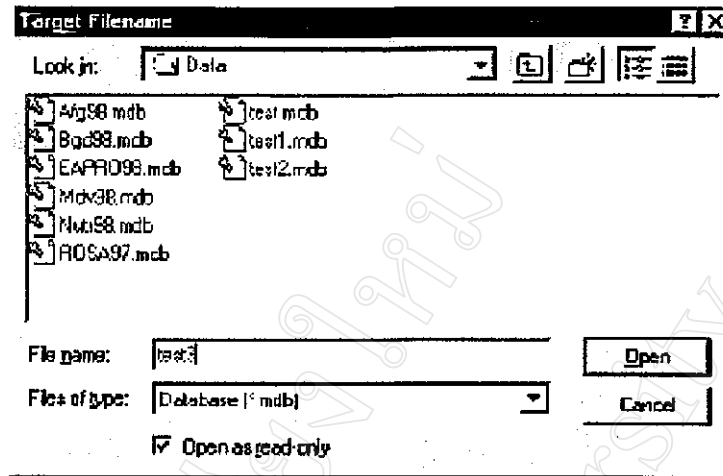
Select Directory : ขั้นตอนในการเลือก ไดเรกทอรี ที่เก็บตารางข้อมูลที่เตรียมเข้าสู่โปรแกรม เพื่อนำเข้าเพิ่มเข้าไปในฐานข้อมูลที่มีอยู่



คลิกเลือก เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป



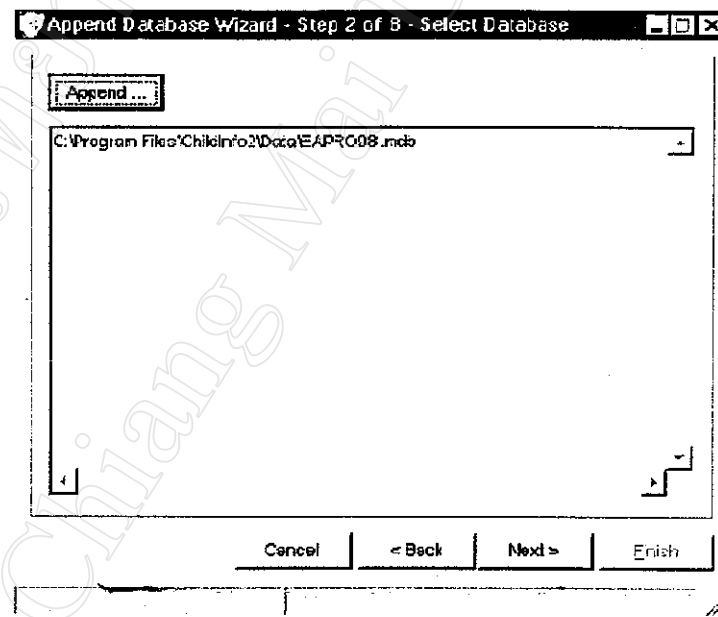
คลิกเลือก เมื่อต้องการยกเลิกการดำเนินการตามขั้นตอน และจบการทำงาน



กรอก ชื่อแฟ้มข้อมูล ซึ่งได้จากการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลที่มีอยู่ โดยการเพิ่ม ข้อมูลตามขั้นตอน (เพิ่มเติมข้อมูลแล้วจะบันทึกเป็นแฟ้มฐานข้อมูลใหม่)

ขั้นตอน 2 / 8

Select Database : เลือกแฟ้มฐานข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติมข้อมูล



Append ...

คลิกเลือก เพื่อเลือกแฟ้มข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติมข้อมูล

Next >

คลิกเลือก เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

ขั้นตอน 3 / 8

Browse Areas : Double click in the inner window เพื่อปรับปรุง

แก้ไข หรือ พิมพ์ข้อมูลพื้นที่

Append Database Wizard - Step 3 of 8 - Browse Areas

Child Info Area Entry Spreadsheet

Instructions: Fill in the columns for areaid, areaname, arealev, map

AreaId	AreaName	AreaLv
000	World	
001	South Asia ROSA	
002	West & Central Africa WCARO	
003	Eastern & Southern Africa ESARO	
004	East Asia & Pacific EAPRO	
005	Middle East & North Africa MENARO	
006	The Americas & Caribbean TACRO	
007	SECCRO & Baltic States	

To modify or print the file, double-click on the preview.
Click on Import to select databases to add new areas to Area.xls.

Import ... Cancel < Back Next > End

ขั้นตอน 4 / 8

Browse Indicators : Double click in the preview window เพื่อปรับปรุง

แก้ไข หรือ พิมพ์ข้อมูลดัชนีชี้วัด

Append Databases Wizard - Step 4 of 8 - Browse Indicators

Child Info Indicator Entry Spreadsheet

Instructions: Fill in the rows for Sector, Class and Indicator below. In add INFORMATION sheet. See INDICATOR INFORMATION RTF for more details.

Sector	Class	Indicator
Communications	Mass Media	Listen to radio
Communications	Mass Media	Radio sets per
Communications	Mass Media	Television sets
Communications	Mass Media	Watch telev
Demography	Gender Issues	Average age
Demography	Gender Issues	Sex ratio

To modify or print the file, double-click on the preview.
Click on Import to select databases to add new indicators to Indicator.xls.

Import ... Cancel < Back Next > End

ขั้นตอน 5 / 8

Browse Goals : Double click in the inner window เพื่อปรับปรุง

แก้ไข หรือ พิมพ์ข้อมูลเป้าหมาย

Append Database Wizard - Step 5 of 8 - Browse Goals

Child Info Goal Entry Spreadsheet

Instructions: Fill in rows of data for Plan, Category, Goal and Indic

Plan	Category	Goal
World Summit for Children	Basic Education	WSC II E(ii) Expansion of development activities
World Summit for Children	Basic Education	WSC II E(ii) Universal access education
World Summit for Children	Basic Education	WSC II E(ii) Universal access education
World Summit for Children	Basic Education	WSC II E(ii) Universal access education

To modify or print the file, double-click on the preview.
Click on Import to select databases to add new goals to Goal.xls.

Import... Cancel < Back Next > End

ขั้นตอน 6 / 8

Browse Conceptual Framework : Double click in the inner window เพื่อ

ปรับปรุง แก้ไข หรือ พิมพ์ข้อมูลกรอบแนวคิดดัชนีชี้วัด

Append Database Wizard - Step 6 of 8 - Browse CF

Child Info Conceptual Framework Entry Spreadsheet

Instructions: Fill in the Indicator for each Subject. Insert as many as you like. (Refer to the Administrator's Guide for more details.)

Conceptual Framework: Nutrition

Subject Id	Description	Indicator
NUTR 1	Malnutrition	Infant mortality
NUTR 1	Malnutrition	Under-five mortality
NUTR 1	Malnutrition	Stunting, malnutrition
NUTR 1	Malnutrition	Underweight, malnutrition
NUTR 2	Inadequate Dietary Intake	Timely completion of immunization
NUTR 3	Diseases	Births registered

To modify or print the file, double-click on the preview.
Click on Import to select databases to add new CFs to CF.xls.

Import... Cancel < Back Next > End

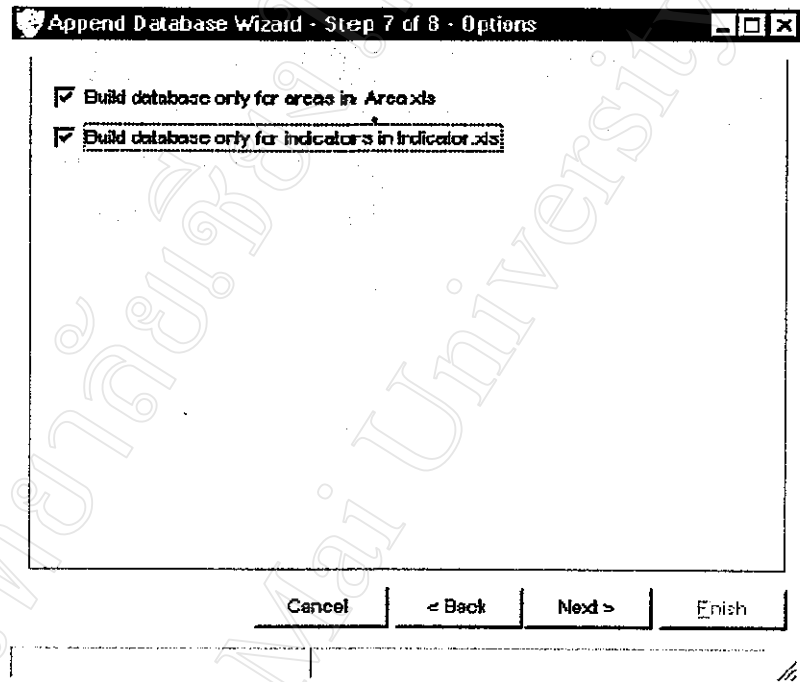
ขั้นตอน 7/8

Options : คลิกรายการให้เลือกบริเวณกล่องรายการ

1. สร้างฐานข้อมูลเฉพาะที่มีข้อมูลพื้นที่ (Area.xls) ที่กำหนดไว้ในตารางข้อมูล

และ / หรือ

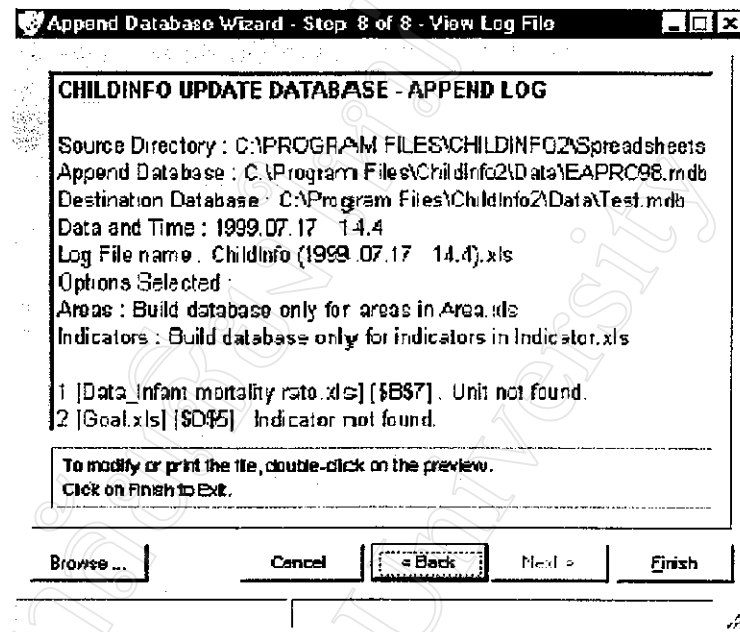
2. สร้างฐานข้อมูลเฉพาะที่มีข้อมูลดัชนีชี้วัด (Indicator.xls) ที่กำหนดไว้ใน
ตารางข้อมูลเท่านั้น



ขั้นตอน 8 / 8

View Log File : Double click in the preview window preview เพื่อปรับปรุง

แก้ไข หรือ พิมพ์ข้อมูลการปรับปรุงฐานข้อมูลตามขั้นตอน



Cancel

คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้เพื่อยกเลิกขั้นตอนการปรับปรุงฐานข้อมูลทุกขั้นตอน

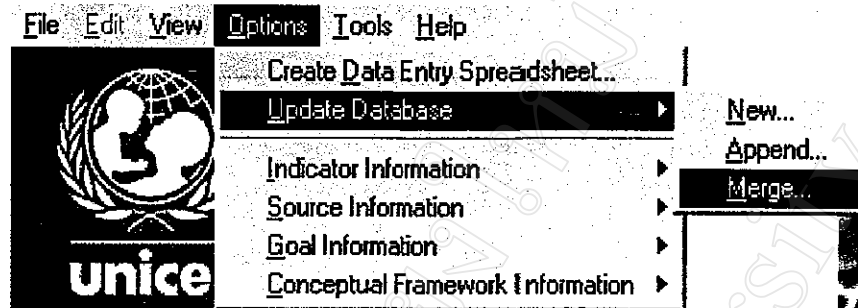
Browse ...

คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้เมื่อต้องการเลือกเปิดตารางข้อมูลขึ้นมาแก้ไข ปรับปรุง หากพบว่าข้อมูลไม่ถูกต้อง ก่อนสิ้นสุดกระบวนการสร้างฐานข้อมูล

Finish

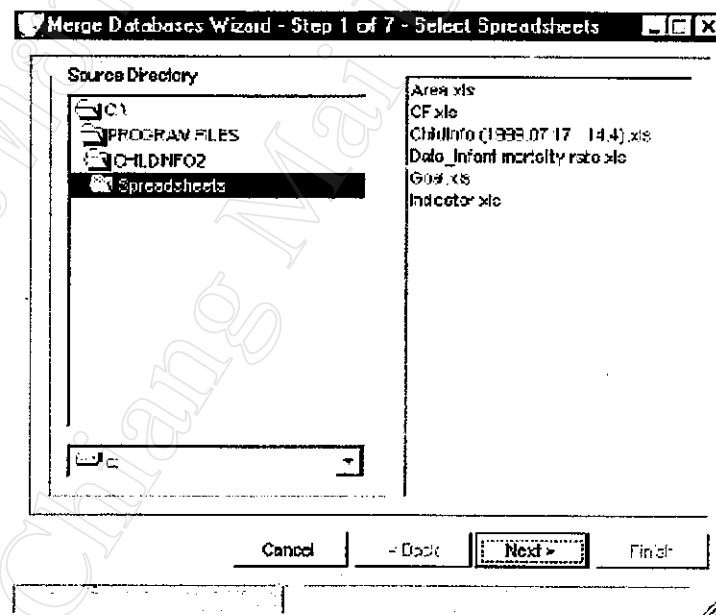
คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้ เมื่อตรวจสอบข้อมูลแล้วถูกต้อง และต้องการบันทึกฐานข้อมูลและจบกระบวนการสร้างฐานข้อมูลนี้

Update Database - Merge ปรับปรุงฐานข้อมูลแบบรวมเพิ่มฐานข้อมูล ที่มีอยู่ ตั้งแต่ 2 เพิ่มหรือมากกว่าเข้าด้วยกัน และสร้างเป็นเพิ่มฐานข้อมูลใหม่

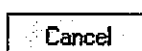


ขั้นตอน 1 / 7

Select Directory : ขั้นตอนในการเลือก ไดเรกทอรี ที่เก็บตารางข้อมูลที่เตรียมเข้าสู่โปรแกรม เพื่อนำเข้าไปรวมในฐานข้อมูลที่มีอยู่



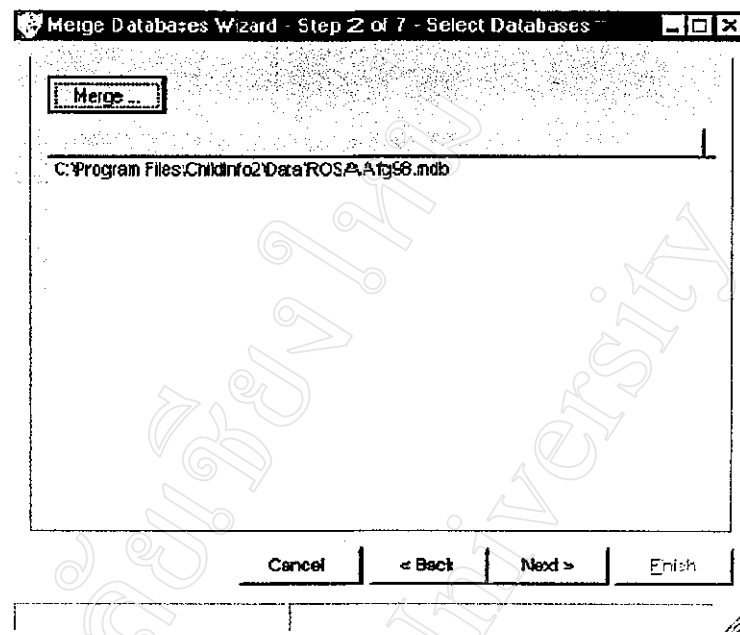
คลิกเลือก เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป



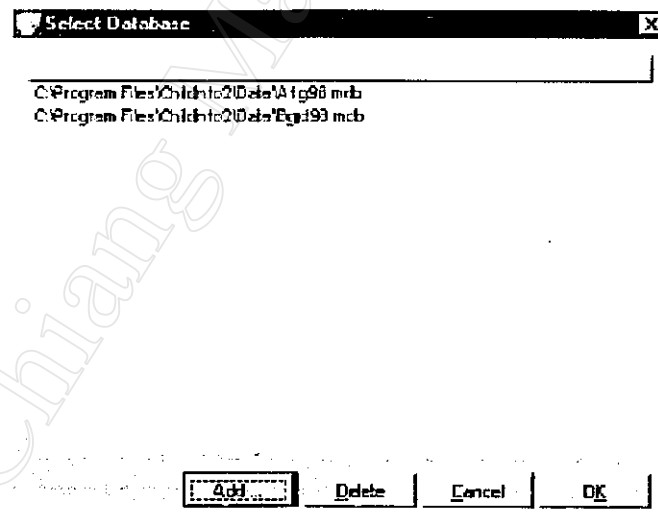
คลิกเลือก เมื่อต้องการยกเลิกการดำเนินการตามขั้นตอน และจบการทำงาน

ขั้นตอน 2 / 7

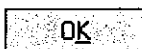
Select Database : เลือกเพิ่มข้อมูลที่ต้องการนำมารวมกัน



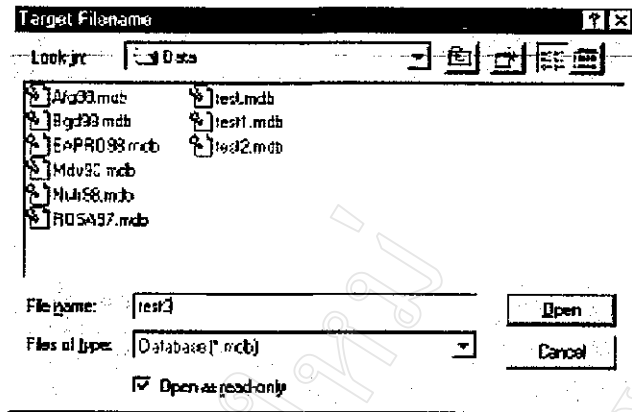
คลิกเลือก เพื่อเลือกเพิ่มข้อมูลที่ต้องการนำมารวมกัน



คลิกเลือกเพื่อเพิ่มเพิ่มข้อมูลที่ต้องการนำมารวมกัน ตั้งแต่ 2 เพิ่มขึ้นไป



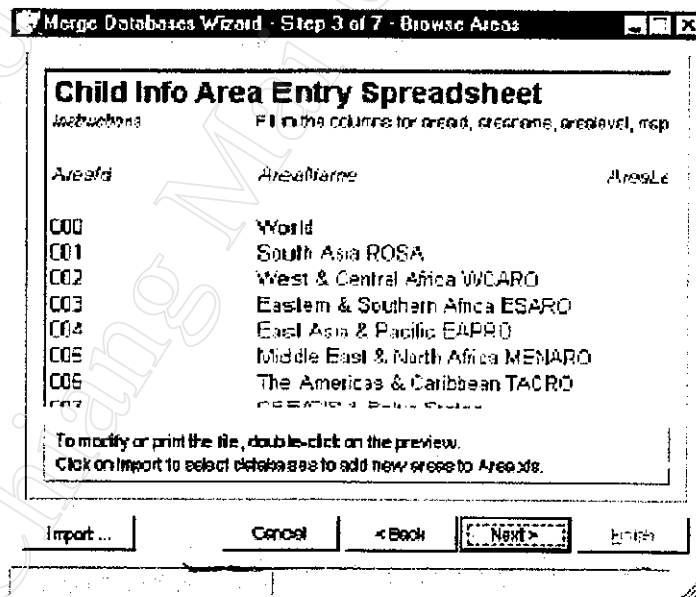
คลิกเลือกเมื่อเลือกเพิ่มข้อมูลที่ต้องการ เรียบร้อยแล้ว



กรอก ชื่อแฟ้มข้อมูล ซึ่ง ได้จากการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลที่มีอยู่ โดยการรวมแฟ้มข้อมูลตามขั้นตอน (รวมแฟ้มข้อมูลแล้วจะบันทึกเป็นแฟ้มข้อมูลใหม่)

ขั้นตอน 3 / 7

Browse Areas : Double click in the preview window เพื่อเพิ่ม แก้ไข หรือ พิมพ์ข้อมูลพื้นที่



ขั้นตอน 4 / 7

ข้อมูลดัชนีชี้วัด

Browse Indicators : Double click in the inner window เพื่อเพิ่ม แก้ไข หรือ พิมพ์

Merge Databases Wizard - Step 4 of 7 - Browse Indicators

Child Info Indicator Entry Spreadsheet

Instructions Fill in the rows for Sector, Class and Indicator below. In add INFORMATION sheet. See INDICATOR INFORMATION.RTF for more details.)

Sector	Class	Indicator
Communications	Mass Media	Listen to rad
Communications	Mass Media	Radio sets
Communications	Mass Media	Television s
Communications	Mass Media	Watch telev
Demography	Gender Issues	Average age
Demography	Gender Issues	Sex ratio

To modify or print the file, double-click on the preview.
Click on Import to select databases to add new indicators to Indicator.xls.

Import... Cancel < Back Next > Finish

ขั้นตอน 5 / 7

Browse Goals : Double click in the inner window เพื่อเพิ่ม แก้ไข หรือ พิมพ์

ข้อมูลเป้าหมาย

Merge Databases Wizard - Step 5 of 7 - Browse Goals

Child Info Goal Entry Spreadsheet

Instructions Fill in rows of data for Plan, Category, Goal and Indic

Plan	Category	Goal
World Summit for Children	Basic Education	WSC II E(i) Expansion of e development activities
World Summit for Children	Basic Education	WSC II E(ii) Universal acce education
World Summit for Children	Basic Education	WSC II E(ii) Universal acce education
World Summit for Children	Basic Education	WSC II E(i) Universal acce

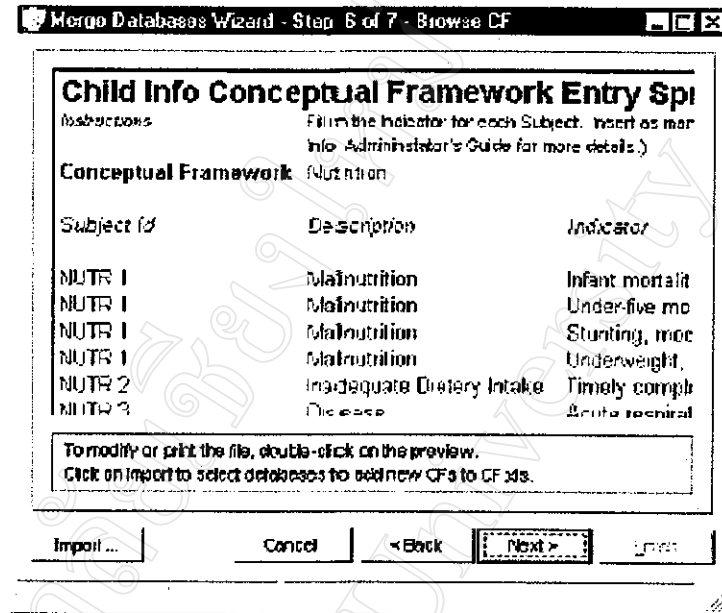
To modify or print the file, double-click on the preview.
Click on Import to select databases to add new goals to Goals.xls.

Import... Cancel < Back Next > Finish

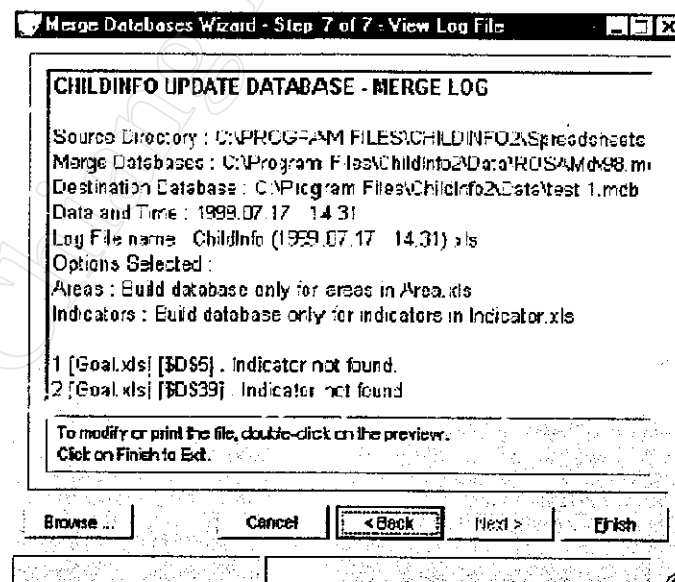
ขั้นตอน 6 / 7

Browse Conceptual Framework : Double click in the preview เพื่อเพิ่ม แก้ไข

หรือ พิมพ์ข้อมูลกรอบแนวคิดของดัชนีชี้วัด



ขั้นตอน 7 / 7

View Log File : Double click in the preview window preview เพื่อปรับปรุง แก้ไข หรือ พิมพ์ข้อมูลการปรับปรุงฐานข้อมูลตามขั้นตอน

Cancel

คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้เพื่อยกเลิกขั้นตอนการปรับปรุงฐานข้อมูลทุกขั้นตอน

Browse ...

คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้เมื่อต้องการเลือกเปิดตารางข้อมูลขึ้นมาแก้ไข ปรับปรุง หากพบว่าข้อมูลไม่ถูกต้อง ก่อนสิ้นสุดกระบวนการสร้างฐานข้อมูล

Finish

คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้ เมื่อตรวจสอบข้อมูลแล้วถูกต้อง และต้องการบันทึกฐานข้อมูลและจบกระบวนการ สร้างฐานข้อมูลนี้

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

การทำงานของโปรแกรม เพื่อเข้าถึงข้อมูล และนำเสนอข้อมูล

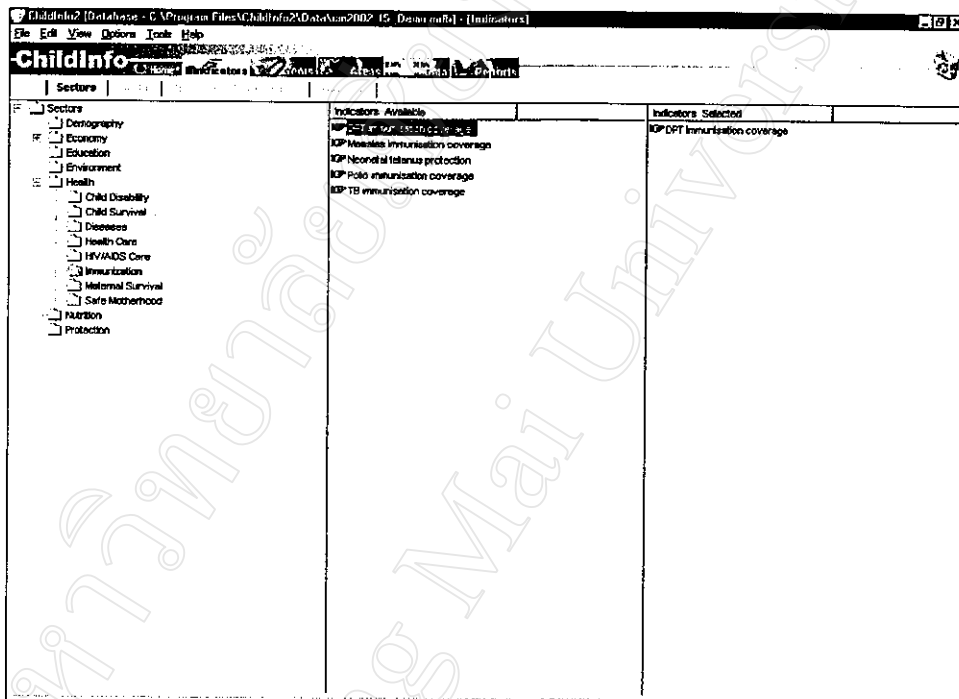


HandPoint (6) .exe



To Select Indicators

คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้เพื่อเข้าสู่หมวดการทำงานในการเลือกรายการดัชนีชี้วัดเพื่อเข้าถึงข้อมูล



แบ่งหน้าจอการทำงานเป็น 3 ส่วน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 (สีขาว) แสดงรายการดัชนีชี้วัดให้เลือก แยกตามหมวดต่างๆ
- ส่วนที่ 2 (สีขาว) แสดงรายการดัชนีชี้วัดส่วนที่ผู้ใช้เลือกในรายการเลือกในส่วนที่ 1
- ส่วนที่ 3 (สีเหลือง) แสดงรายการดัชนีชี้วัดที่เลือกในการนำเสนอตามขั้นตอนต่อไป

การเลือกดัชนีชี้วัดที่แสดง สามารถทำได้โดยใช้เมาส์คลิกเลือกในรายการแสดงส่วนที่ 1 หากต้องการเลือกให้แสดงในส่วนที่ 3 ให้ ค้างเมาส์คลิกเลือกในส่วนที่ 2



To Select Years



คลิกเลือกปุ่มคำสั่งนี้เพื่อเข้าสู่หมวดการทำงานในการเลือกปี เพื่อเข้าถึงข้อมูล

Years Available	Years Selected
2002	

แบ่งหน้าจอการทำงานเป็น 2 ส่วน ได้แก่

- ส่วนที่ 1 (สีขาว) แสดงรายการปี ค.ศ. ให้เลือก โดยจะแสดงปี ค.ศ. ที่มีข้อมูลพร้อมจะนำเสนอในชั้นคอนตอไป
- ส่วนที่ 2 (สีเหลือง) แสดงรายการปี ค.ศ. ที่ผู้ใช้เลือกในรายการเลือกในส่วนที่ 1

การเลือก หรือยกเลิกการเลือก โดยการดับเบิลคลิกที่ปี ค.ศ. ที่ต้องการ



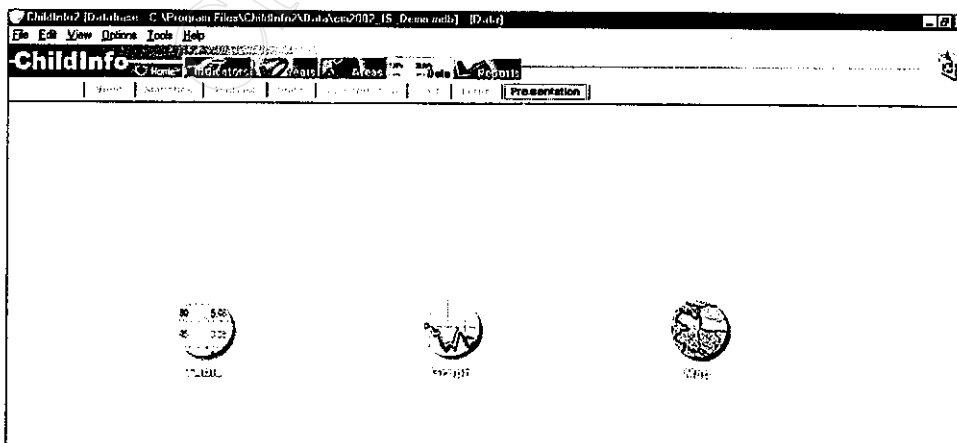
To View Data



โปรแกรมจะทำการแสดงข้อมูลตามที่ค้นนี้ชีวิต ปี และพื้นที่ที่เลือกไว้ในขั้นตอนที่ผ่านมา

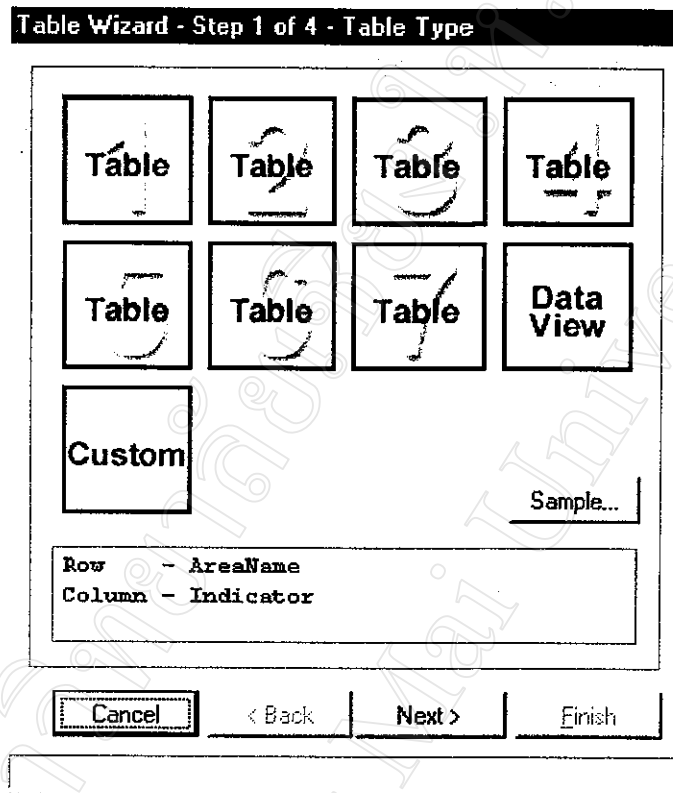
Year	Area	Indicator	Value	Unit	Subpopulation	Source
2002	004THA001008011001:Phakheak	DPT Immunisation cover	83.33	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011001:Maeto	DPT Immunisation cover	61.54	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011001:Meethapoo	DPT Immunisation cover	66.67	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011001:Meeyingho	DPT Immunisation cover	75	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011001:Boasaw	DPT Immunisation cover	50	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011001:Huaynamfeng	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011001:Huayfau	DPT Immunisation cover	87.5	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011001:Phakhalai	DPT Immunisation cover	100	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011001:Phancom	DPT Immunisation cover	100	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011001:Hongkizsonai	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Meethan	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Owlong	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Nyemang	DPT Immunisation cover	75	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Pangem	DPT Immunisation cover	100	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Kaeoongfing	DPT Immunisation cover	60	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Khunsaab	DPT Immunisation cover	100	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Huaysonoi	DPT Immunisation cover	66.67	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Ngaytown	DPT Immunisation cover	100	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Netu	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011002:Tungyew	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011003:Pangkhun	DPT Immunisation cover	33.33	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011003:Maewans	DPT Immunisation cover	50	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011003:Youngmen	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011003:Anglat	DPT Immunisation cover	66.67	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011003:Huaysalhew	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011003:Maofala	DPT Immunisation cover	57.14	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011003:Kwessur	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011004:Maebury	DPT Immunisation cover	100	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011004:Maepur	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011004:Phongkhow	DPT Immunisation cover	87.5	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011004:Phalan	DPT Immunisation cover	100	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011004:Dempho	DPT Immunisation cover	100	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011004:Maepha	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011005:Maesab	DPT Immunisation cover	50	Per cent	Total	POP_YNH
2002	004THA001008011005:Maesam	DPT Immunisation cover	0	Per cent	Total	POP_YNH

ในขั้นตอนนี้เป็นขั้นตอนสำคัญของการทำงานของโปรแกรม เพื่อนำเสนอสารสนเทศที่ต้องการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอสารสนเทศได้ส่วนคำสั่ง Presentation ซึ่งโปรแกรมจะเตรียมรูปแบบการนำเสนอให้ผู้ใช้เลือกนำเสนอไว้ 3 รูปแบบ ได้แก่ ตาราง แผนภูมิ และแผนที่



การนำเสนอด้วยตาราง

การนำเสนอสารสนเทศที่ได้เลือกในขั้นตอนที่ผ่านมาในรูปแบบของตาราง มีขั้นตอนการทำงาน 4 ขั้นตอน ดังนี้



ขั้นตอนที่ 1 ทำการเลือกรูปแบบของตารางที่จะนำเสนอข้อมูล ผู้ใช้สามารถเลือกให้โปรแกรมแสดงตัวอย่างการนำเสนอก่อนได้ หากตรงตามความต้องการแล้วให้เลือก Next หรือหากต้องการยกเลิก เลือกคำสั่ง Cancel

Table Wizard - Step 2 of 4 - Customize

Available	Columns
AreaId Subpopulation Unit Source	Indicator
Rows	Details
AreaName Year	DataValue

Cancel < Back **Next >** Finish

ขั้นตอนที่ 2 เป็นขั้นตอนการเลือกวางข้อมูลในแถว หรือสดมภ์ ตามความต้องการของผู้ใช้ เมื่อเลือกเสร็จ เลือกคำสั่ง Next เพื่อทำงานขั้นตอนต่อไป

Table Wizard - Step 3 of 4 - Table Options

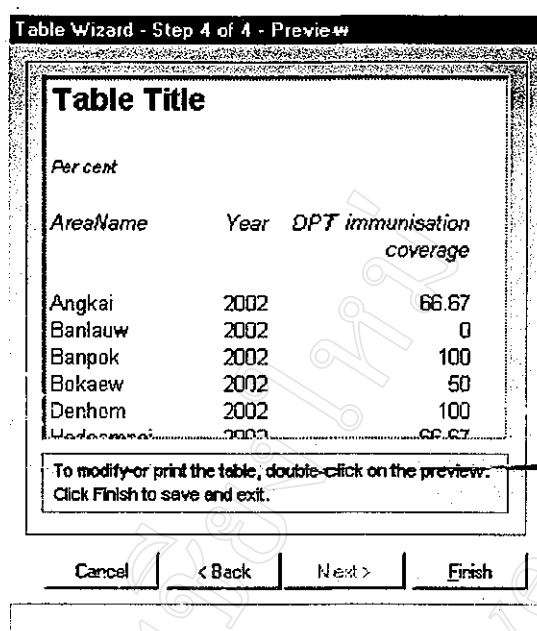
Title
Table Title

Subtitle
Per cent

Sort
 Sort by Data Value ↑

Cancel < Back **Next >** Finish

ขั้นตอนที่ 3 เป็นขั้นตอนที่ให้ผู้ใช้ออกหัวข้อในการนำเสนอ การจัดเรียงข้อมูลเมื่อเลือกเสร็จ เลือกคำสั่ง Next เพื่อทำงานขั้นตอนต่อไป

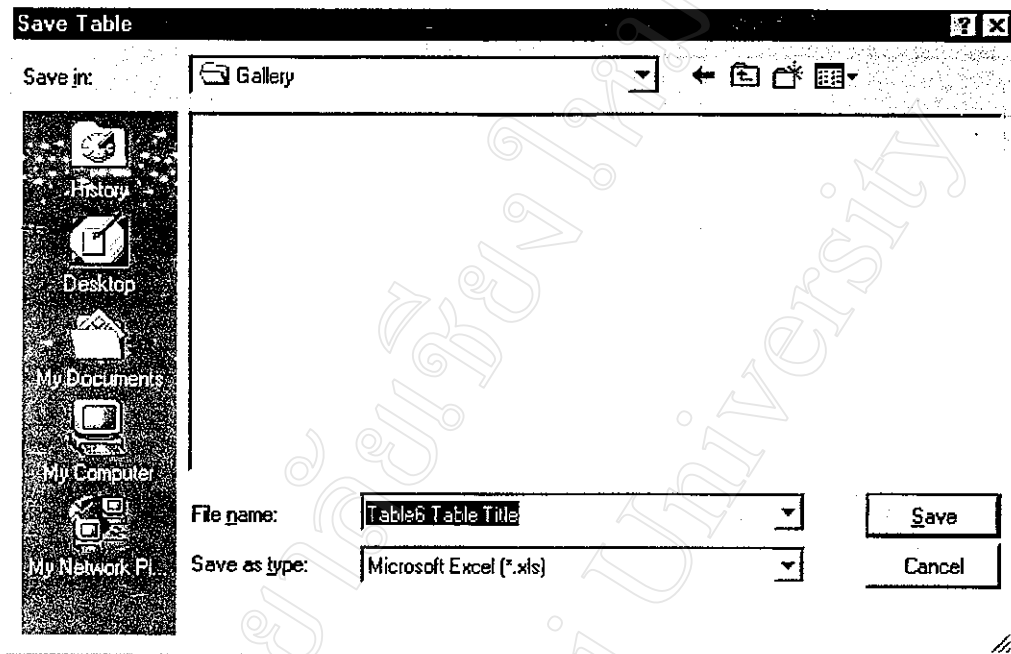


ขั้นตอนที่ 4 เป็นการเสร็จสิ้นการเลือกนำเสนอในรูปแบบตาราง ผู้ใช้สามารถแก้ไข หรือพิมพ์ทางเครื่องพิมพ์ โดยการดับเบิลคลิกบริเวณหน้าต่างตัวอย่าง (พื้นที่สีขาว) เลือกคำสั่ง Finish เป็นการเสร็จสิ้นขั้นตอน

Table Title		
AreaName	Year	DPT immunisation coverage
Angkai	2002	66.67
Banlauw	2002	0
Banpok	2002	100
Bokaew	2002	50
Denhom	2002	100
Hadsompoi	2002	66.67
Heuykok	2002	0
Houynamjang	2002	0
Houysaikhaw	2002	0
Houytau	2002	87.5
Huadong	2002	16.67
Khunsab	2002	100
Kgwseur	2002	0
Kongkhakluang	2002	0
Kongkhaknoi	2002	100

ตัวอย่างหน้าต่างโปรแกรม สำหรับเลือกแก้ไขข้อมูล เมื่อผู้ใช้ต้องการ

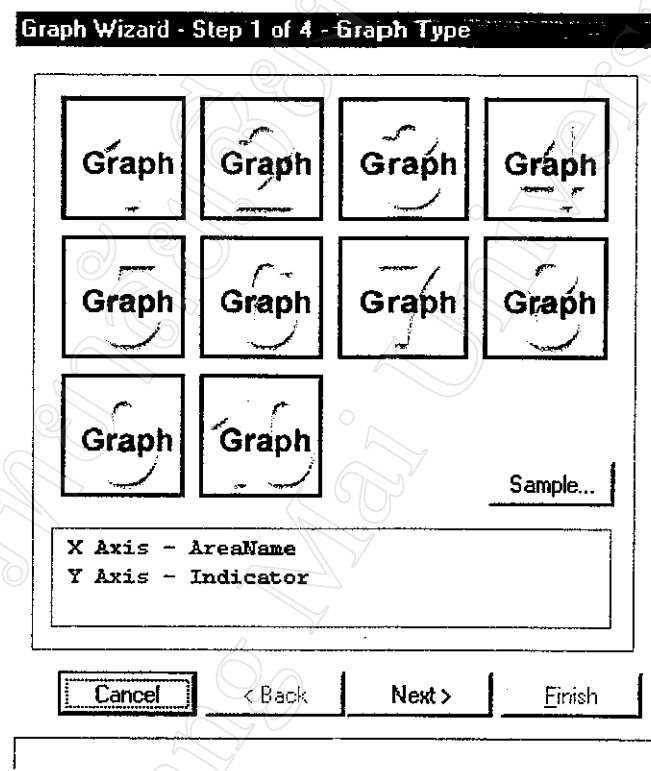
เมื่อเสร็จสิ้นขั้นตอนการเลือกนำเสนอในรูปแบบของตารางโปรแกรมจะให้ทำการบันทึกผลลัพธ์
ใน Folder Gallery รูปแบบเพิ่มข้อมูล Microsoft Excel (*.xls)



รูปแบบการจัดเก็บ ซึ่งเป็นผลลัพธ์ของการนำเสนอสารสนเทศที่ต้องการ จะมีรูปแบบการบันทึก
ข้อมูล รูปแบบเพิ่มข้อมูลเหมือนกันทั้ง 3 แบบการนำเสนอ

การนำเสนอด้วยแผนภูมิ

การนำเสนอสารสนเทศที่ได้เลือกในขั้นตอนที่ผ่านมาในรูปแบบของแผนภูมิ มีขั้นตอนการทำงาน 4 ขั้นตอน ดังนี้



ขั้นตอนที่ 1 ทำการเลือกรูปแบบการจัดวางแผนภูมิที่จะนำเสนอข้อมูล ผู้ใช้สามารถเลือกให้โปรแกรมแสดงตัวอย่างการนำเสนอก่อนได้ หากตรงตามความต้องการแล้วให้เลือก Next หรือหากต้องการยกเลิก เลือกคำสั่ง Cancel

Graph Wizard - Step 2 of 4 - (Read Only)

Available		Y Axis	
Year		Indicator	
AreaId			
Subpopulation			
Unit			
Source			
X Axis		Details	
AreaName		DataValue	

Cancel < Back **Next >** Finish

ขั้นตอนที่ 2 เป็นขั้นตอนการเลือกวางข้อมูลในแถว หรือสดมภ์ ตามความต้องการของผู้ใช้ เมื่อเลือกเสร็จ เลือกคำสั่ง Next เพื่อทำงานขั้นตอนต่อไป

Graph Wizard - Step 3 of 4 - Graph Options

Graph Title
Graph Title

X Axis Title
X Axis Title

Y Axis Title
Y Axis Title

Graph Type

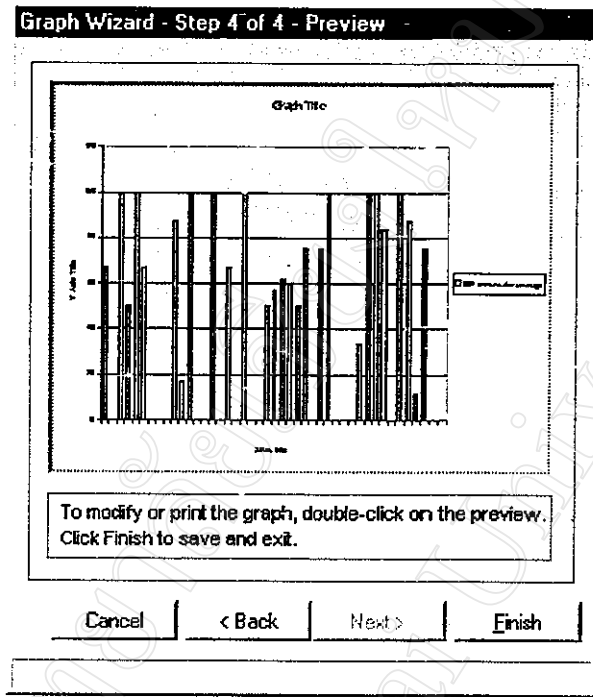
Line 3D Line
 Bar 3D Bar
 Column 3D Column

Sort
 Sort by Data Value ↑

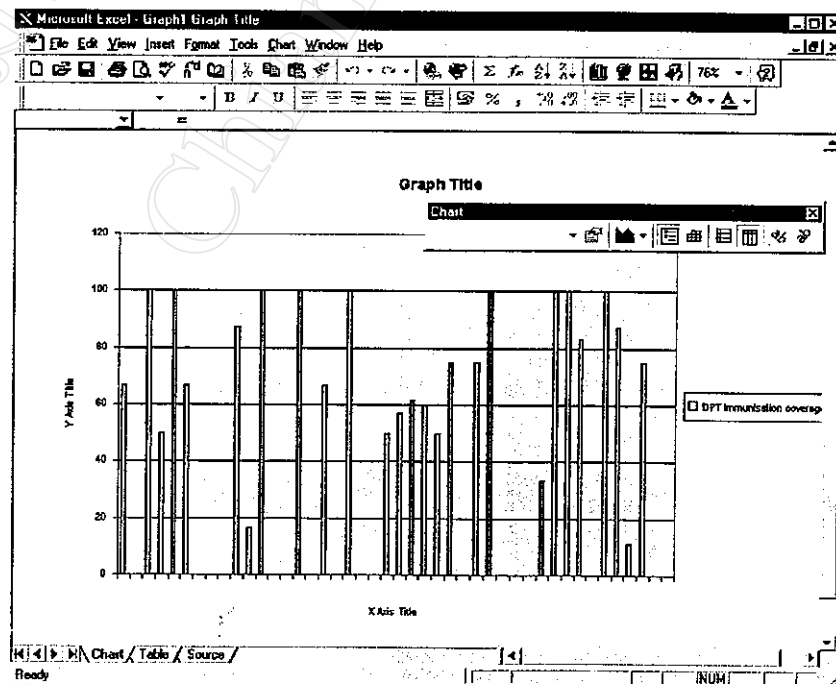
View Graph
 Seperate Page

Cancel < Back **Next >** Finish

ขั้นตอนที่ 3 เป็นขั้นตอนที่ให้ผู้ใช้อกรอกหัวข้อในการนำเสนอ การจัดเรียงข้อมูล ชนิดของแผนภูมิ เมื่อเลือกเสร็จ เลือกคำสั่ง Next เพื่อทำงานขั้นตอนต่อไป



ขั้นตอนที่ 4 เป็นการเสร็จสิ้นการเลือกนำเสนอในรูปแบบแผนภูมิ ผู้ใช้สามารถแก้ไข หรือพิมพ์ทางเครื่องพิมพ์ โดยการดับเบิลคลิกบริเวณหน้าต่างตัวอย่าง (พื้นที่สีขาว) เลือกคำสั่ง Finish เป็นการเสร็จสิ้นขั้นตอน



การนำเสนอด้วยแผนที่

การนำเสนอสารสนเทศที่ได้เลือกในขั้นตอนที่ผ่านมาในรูปแบบของแผนภูมิ มีขั้นตอนการทำงาน 4 ขั้นตอน ดังนี้

Map Wizard - Step 1 of 4 - Map Theme

Values
 Minimum: 0
 Maximum: 100

Range
 Number Of Ranges: 4

Legend Title
 Per cent

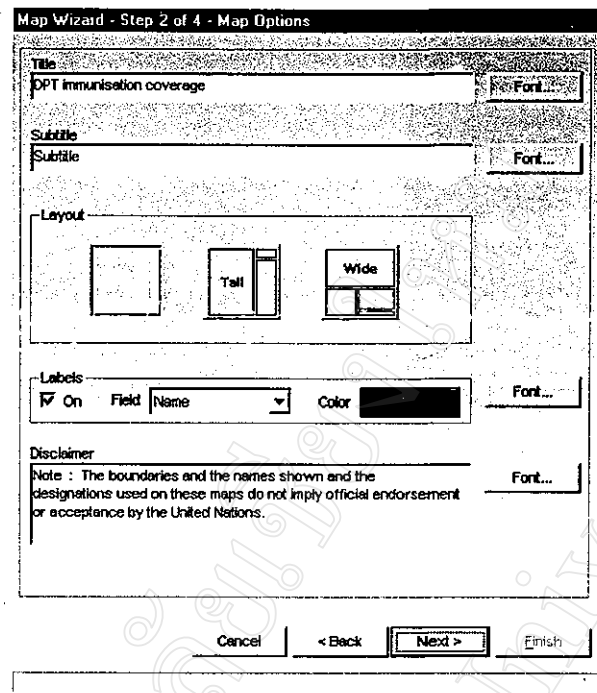
Font...
 Smooth

Label	From	To	Color
0 - 25.00	0	25.000	
25.00 - 50.00	25.001	50.001	
50.00 - 75.00	50.002	75.002	
75.00 - 100	75.003	100	
Missing Data			

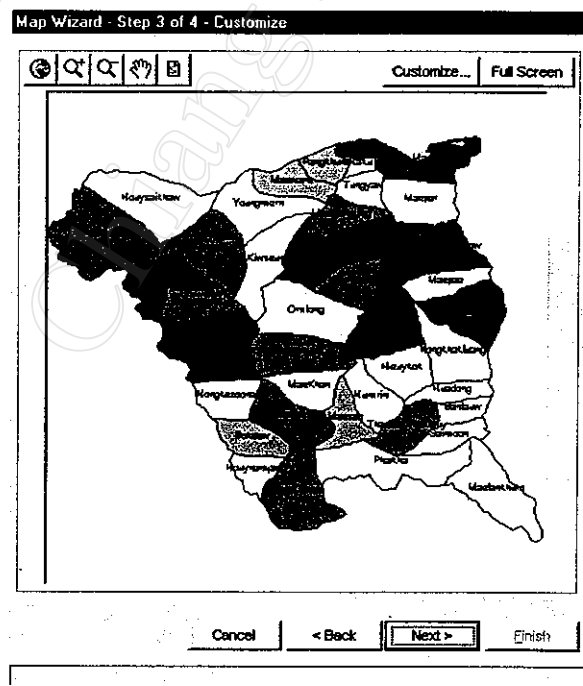
Save...
 Load...

Cancel < Back Next > Finish

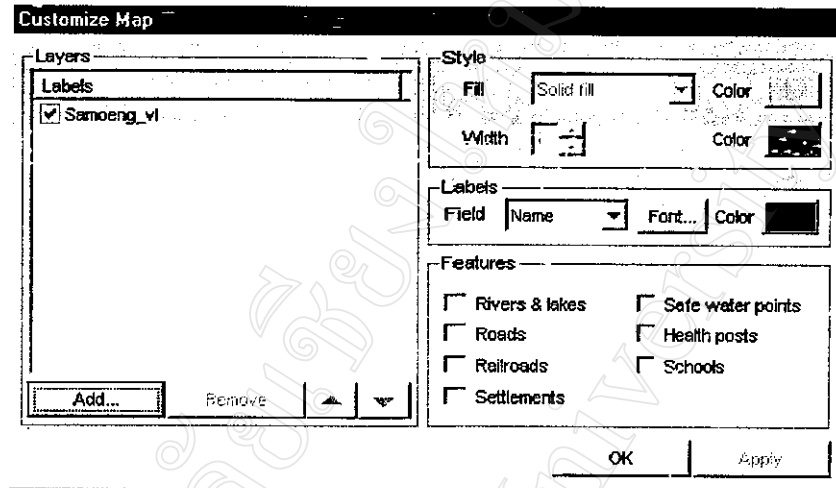
ขั้นตอนที่ 1 เป็นส่วนของการกำหนดรายละเอียดของแผนที่ ได้แก่ การกำหนดค่าข้อมูลสูงสุดต่ำสุด การกำหนดจำนวนชั้นของข้อมูล (Range) กำหนดหัวเรื่อง Legend ซึ่งค่าต่างๆ ที่กำหนดสามารถบันทึก และเรียกเปิดขึ้นมาใช้งานใหม่ได้ด้วยคำสั่ง Save และ Load ตามลำดับ เมื่อสิ้นสุดการตั้งค่า คลิกเลือกคำสั่ง Next เพื่อทำงานขั้นตอนต่อไป



ขั้นตอนที่ 2 เป็นส่วนของการกำหนดรายละเอียดของแผนที่เพิ่มเติมในส่วนของการจัดวางรูปแบบ การนำเสนอแผนที่ กำหนดหัวเรื่องหลัก หัวเรื่องรอง กำหนดป้ายแสดงรายละเอียดข้อมูล รวมถึง การกำหนดรูปแบบตัวอักษรของผลลัพธ์ได้ เลือก Next เพื่อทำงานขั้นตอนต่อไป

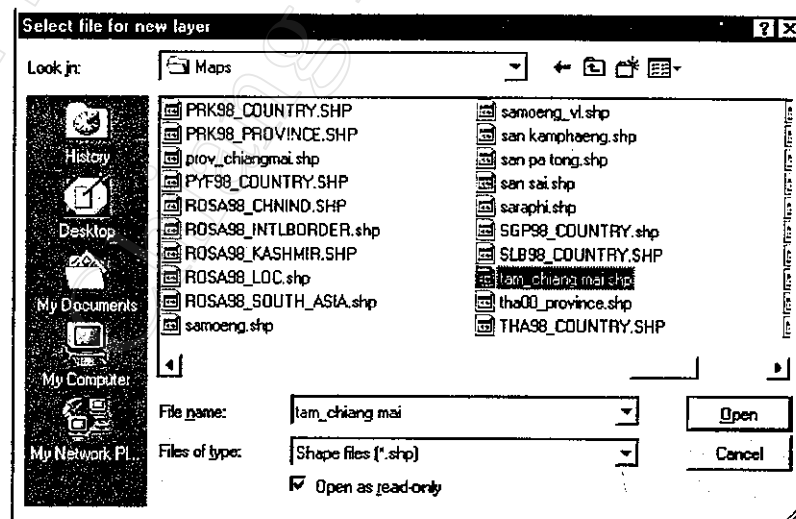


ขั้นตอนที่ 3 เป็นส่วนแสดงภาพตัวอย่างผลลัพธ์การนำเสนอ สำหรับตรวจสอบรูปแบบ ข้อมูลที่นำเสนอผู้ใช้สามารถเปลี่ยนมุมมองตามต้องการ และยังสามารถเพิ่มรายละเอียดของผู้ใช้เองได้ ด้วยปุ่มคำสั่ง Customize...

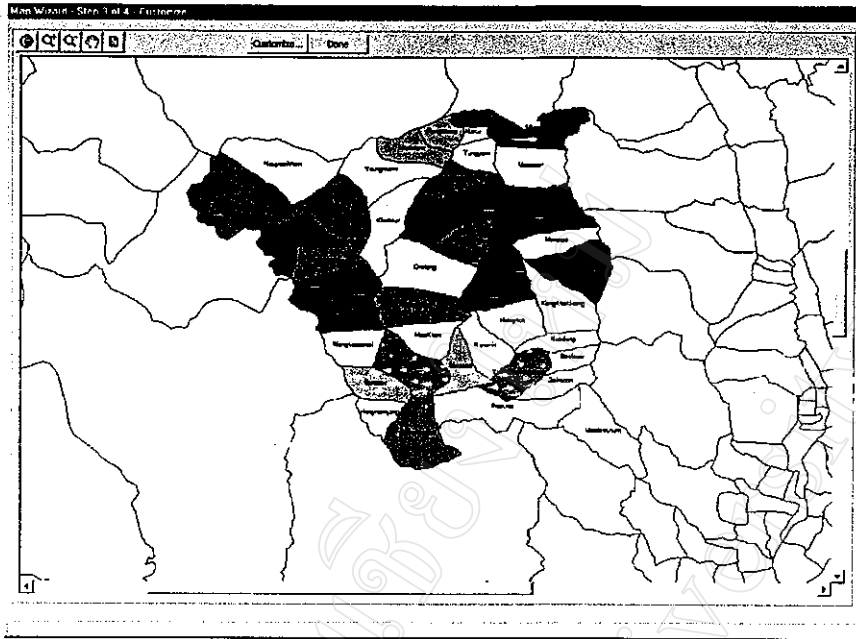


1) การเพิ่มชั้นของแผนที่ หมายถึงรายละเอียดของแผนที่ หรือลักษณะรูปแบบแผนที่ หรือลักษณะภูมิประเทศด้านต่างๆ ตามความต้องการ และตามข้อมูลที่จัดเก็บ

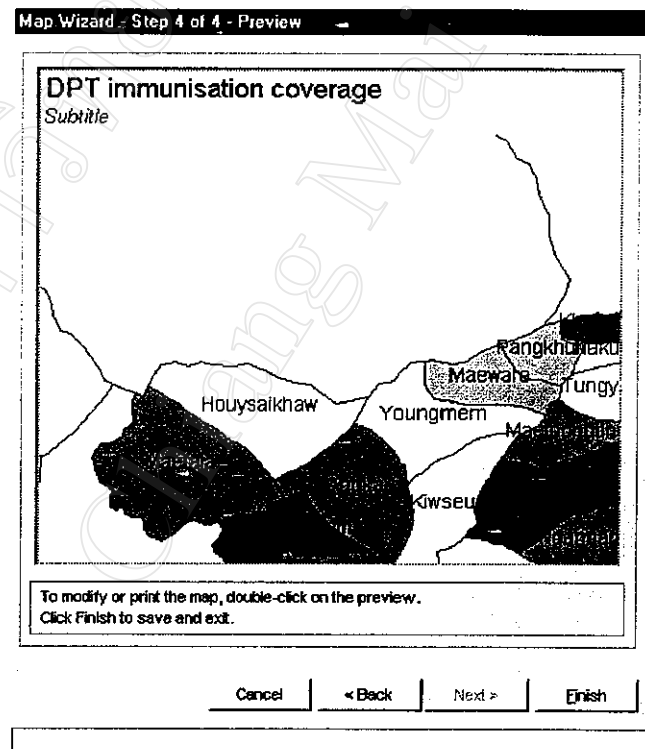
เลือก Add...



เป็นการเพิ่มรายละเอียดแผนที่ โปรแกรมจะให้เลือกรายเอียดแผนที่รูปแบบต่างๆ ที่ผู้ดูแลระบบเตรียมไว้ เช่น ตามตัวอย่าง เลือก Tam_chiangmai.shp (ไฟล์ข้อมูลแผนที่จากโปรแกรม ArcView GIS) ได้ผลลัพธ์เพิ่มเติมดังนี้



โปรแกรมจะแสดงขอบเขตพื้นที่ของตำบลในจังหวัดเชียงใหม่ทั้งหมด เป็นการเพิ่มรายละเอียดให้เห็นภาพด้านต่างๆ เพิ่มมากขึ้น สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล



ขั้นตอนที่ 4 เป็นขั้นตอนสุดท้าย ในขั้นตอนี้เช่นเดียวกับการนำเสนอในรูปแบบอื่นๆ ที่ผ่านมา คือผู้ใช้สามารถดูภาพตัวอย่างก่อนการบันทึกผลลัพธ์ เลือกคำสั่ง Finish เมื่อกำหนดค่าต่างๆ เรียบร้อย

ภาคผนวก ค

ดัชนีชี้วัดด้านสาธารณสุข

อ้างอิงจาก Indicator Reflecting World Summit for Children Goal

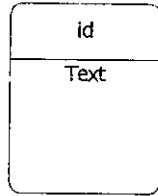
1. Crude birth rate (อัตราเกิด หรืออัตราเกิดอย่างหยาบ)
จำนวนการเกิดต่อประชากรกลางปี 1,000 คน ในช่วงปีหนึ่ง
2. Crude death rate (อัตราตาย หรืออัตราตายอย่างหยาบ)
จำนวนการตายต่อประชากรกลางปี 1,000 คน ในช่วงปีหนึ่ง
3. Annual number of births (จำนวนเด็กเกิดมีชีพ)
จำนวนเด็กเกิดมีชีพในช่วงปีหนึ่ง
4. Population growth rate (อัตราการเพิ่มประชากร)
อัตราการเพิ่มของประชากร ได้จากการ จำนวนเด็กเกิดในรอบปี ลบด้วยจำนวนประชากรตายในรอบปีหารด้วยจำนวนประชากรกลางปีทั้งหมด ค่าการคำนวณคิดเป็นร้อยละ
5. Population size 0 to 1
จำนวนประชากรอายุแรกเกิด – 1 ปี
6. Population size 1 to 4
จำนวนประชากรอายุ 1 – 4 ปี
7. Population size 5 to 14
จำนวนประชากรอายุ 5 – 14 ปี
8. Population size 15 to 44
จำนวนประชากรอายุ 15 – 44 ปี
9. Population size 45 to 59
จำนวนประชากรอายุ 45 – 59 ปี
10. Populations size 60 Up
จำนวนประชากรอายุ 60 ปีขึ้นไป
11. Use of sanitary means of excreta disposal (ร้อยละประชาชนมีส้วมใช้)
ร้อยละของประชากรมีส้วมใช้ ต่อหนึ่งหลังคาเรือน
12. Infant mortality rate (อัตราตายเด็กต่ำกว่า 1 ปี)
อัตราที่แสดงจำนวนเด็กทารกต่ำกว่า 1 ปี ตาย ในระหว่างปีต่อจำนวนเด็กเกิดมีชีพทั้งหมดในปีเดียวกัน (ใช้ต่อ 1000 เกิดมีชีพ)

13. Under five mortality rate (อัตราการตายเด็กต่ำกว่า 5 ปี)
อัตราที่แสดงจำนวนเด็ก(แรกเกิด – 60 เดือน) ตายในระหว่างปีต่อจำนวนเด็กเกิดมีชีพทั้งหมดในปีเดียวกัน (ใช้ ต่อ 1000 เกิดมีชีพ)
14. DPT immunization coverage (ความครอบคลุมการได้รับวัคซีน DPT)
ร้อยละของเด็ก 1 ปี ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคคอตีบ ไอกรน บาดทะยัก
15. Measles immunization coverage (ความครอบคลุมการได้รับวัคซีนหัดเยอรมัน)
ร้อยละของเด็ก 1 ปี ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคหัดเยอรมัน
16. Polio immunization coverage (ความครอบคลุมการได้รับวัคซีนโปลิโอ)
ร้อยละของเด็ก 1 ปี ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรคโปลิโอ
17. TB immunization coverage (ความครอบคลุมการได้รับวัคซีนวัณโรค)
ร้อยละของเด็ก 1 ปี ที่ได้รับวัคซีนป้องกันโรควัณโรค
18. Goitre in school children (ภาวะขาดสารไอโอดีนในเด็ก)
ร้อยละของนักเรียนประถมศึกษาที่มีภาวะขาดสารไอโอดีน (6 – 11 ปี)
19. Underweight prevalence, moderate and severe (ภาวะทุพโภชนาการ (เกรด 1 + 2 +3)
ร้อยละของเด็กต่ำกว่า 5 ปี ที่มีภาวะทุพโภชนาการ (เกรด 1 + 2 +3)

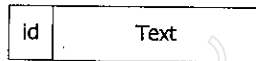
ภาคผนวก ง

สัญลักษณ์และความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการออกแบบระบบ

Gane & Sarson symbols



แทนกระบวนการ (Process)



แทนเพิ่มเก็บข้อมูล (Data Store)



แทนเอนทิตี (Entity)

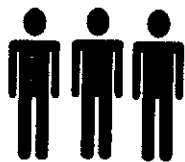


แทนการไหลเวียนข้อมูล (Data Flow)

สัญลักษณ์การอื่นๆ



แทนสื่อเก็บข้อมูล Disk Storage



แทน บุคคล ที่เกี่ยวข้องกับระบบ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นายบดินทร์ อินตายวง
วันเดือนปีเกิด	12 กรกฎาคม 2515
สถานที่เกิด	อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วุฒิการศึกษา	สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
ตำแหน่ง	นักวิชาการสาธารณสุข
สถานที่ทำงาน	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ 10 ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
E-mail	bodin_int@hotmail.com admin@chiangmaihealth.com