

โปรแกรมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ฐานข้อมูลการดูแลผู้ป่วยเป็นครอบครัวอย่างต่อเนื่อง สำหรับ
เวชปฏิบัติครอบครัว

(Family Medicine Information System for Home health care: FISH)

1.คู่มือการใช้โปรแกรม FISH

2 เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ทางปัญญาโปรแกรม FISH

คำนำ

ข้อมูลทั่วไป

โปรแกรมระบบฐานข้อมูลการดูแลผู้ป่วยเป็นครอบครัวเพื่อการดูแลอย่างต่อเนื่องและเป็นองค์รวม FISH : Family medicine information system for continuous and holistic care (ซึ่งต่อไปนี้จะใช้คำว่า “โปรแกรมฯ” หรือ “โปรแกรม FISH” แทนในเอกสารคู่มือฉบับนี้ทั้งหมด เว้นแต่จะมีการระบุชื่อโปรแกรมฯ เฉพาะอื่นๆ จึงจะหมายถึงโปรแกรมฯเฉพาะนั้นๆ) เป็นโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นด้วยโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access 2002 เป็นโปรแกรมที่พัฒนาโดยมีจุดเริ่มต้นจากการแก้ปัญหาเรื่องฐานข้อมูล ในภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัว คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมีจุดมุ่งหมายปรับปรุงให้แพทย์-พยาบาล ที่ทำเวชปฏิบัติครอบครัวได้มีเครื่องมือสำหรับการเก็บ ประมวลผลข้อมูล เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงเวชปฏิบัติให้ถูกต้อง รวดเร็ว รวมทั้งง่ายแก่การรวบรวมเพื่อการศึกษาวิจัย เนื่องจากโปรแกรมนี้อยู่ในระยะเริ่มต้นของการพัฒนา ลักษณะโปรแกรมฯ จึงยังเพียงรองรับเวชปฏิบัติส่วนบุคคล (stand alone) เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นของผู้ใช้ก่อนปรับปรุงให้สามารถรองรับระบบเครือข่ายต่อไปในอนาคต

ความต้องการขั้นพื้นฐานของระบบ (System Requirement)

Hardware:-

1. ไมโครคอมพิวเตอร์ตระกูล X86 โดยมี Spec. ขั้นต่ำดังนี้
 - Microprocessor pentiumIII หรือเทียบเท่า ที่มีความเร็วอย่างน้อย 233 MHz
 - RAM 128 MB-จอภาพ SVGA ปรับความละเอียดได้ถึงระดับ 800x600 จุด(เลือกขนาดตัวอักษรเป็น Large Fonts)
 - เนื้อที่ว่างใน Hard drive อย่างน้อย 1 GB, 400 MB สำหรับ microsoft office 2003 + สำหรับเก็บฐานข้อมูล
 - จอภาพ superVGA(800X600) หรือสูงกว่า (best view at 1024X768)

Software:-

1. Operating System : Microsoft windows 2000 / XP
2. Application : Microsoft Access 2000 หรือสูงกว่า

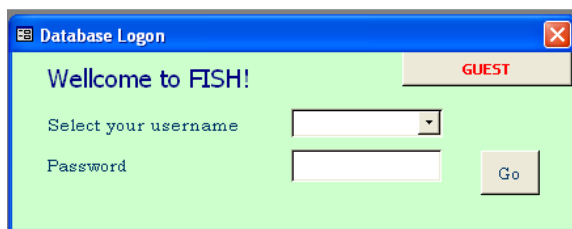
การติดตั้งโปรแกรมฯ

โปรแกรม FISH สามารถติดตั้งและใช้งานได้ในแบบระบบเครื่องคอมพิวเตอร์เดี่ยว (Stand Alone) โดยเมื่อ download ไฟล์ FISH.zip มาแล้วให้แตกไฟล์(extract) ที่ c: จากนั้น double click ที่ไอคอน FISH_full.mdb จะปรากฏ short cut ของโปรแกรมฯ ซึ่งสามารถใช้ได้ทันที

บทที่ 1

เมนูหลัก

เมื่อเข้าสู่โปรแกรม FISH ลำดับแรกโปรแกรมฯ จะทำการตรวจสอบรายชื่อผู้มีสิทธิ ใช้งานโปรแกรมฯ โดยทำการเปิด Dialog ฟอรัม ขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้ ระบุชื่อและรหัสผ่าน ดังรูปที่ 1.1



รูปที่ 1.1 Dialog ฟอรัมสำหรับ Log in เข้าสู่โปรแกรมฯ

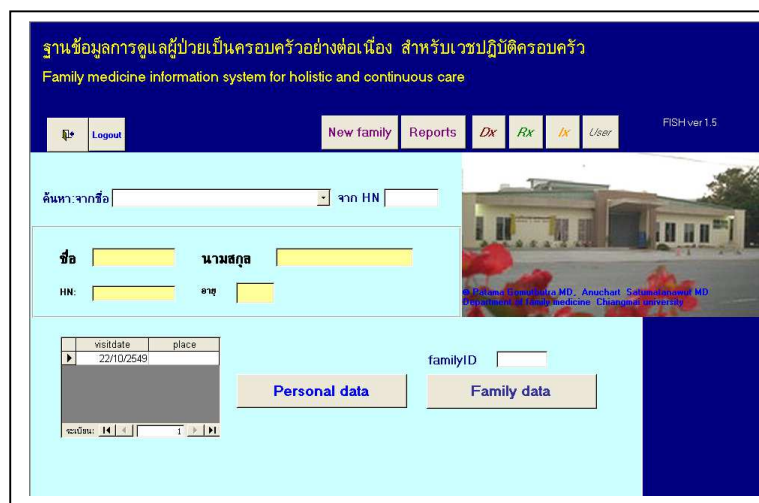
โดยโปรแกรมฯ ได้สร้างชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไว้เริ่มต้น 1 ชุด คือ

username: adm

password: mda (เมื่อพิมพ์รหัสผ่าน จะมองเห็นเป็นสัญลักษณ์ ***)

ให้ผู้ใช้ระบุชื่อผู้ใช้เป็น adm ในช่องusername และระบุรหัสผ่าน mda ในช่อง password จากนั้นให้คลิกเมาท์ ที่ปุ่มคำสั่ง GO (หากไม่ต้องการเปิดเข้าโปรแกรมฯ ให้คลิกที่ปุ่มปิดกาทาสีแดงขวามน)

เมื่อระบุ ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ได้อย่างถูกต้อง โปรแกรมฯ จะเปิดเข้าสู่หน้าจอเมนูหลัก ดังรูปที่ 1.2



รูปที่ 1.2 เมนูหลัก เมื่อใส่ username กับ password ถูกต้อง

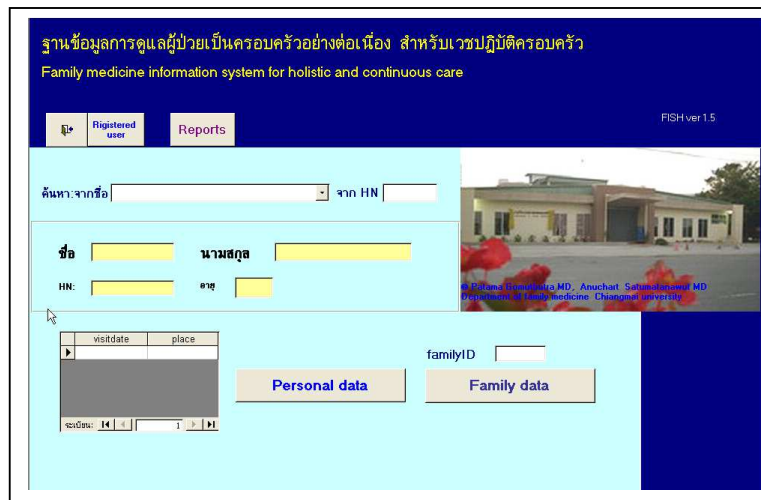
หมายเหตุ

1. ชุดชื่อผู้ใช้/รหัส adm/mda นี้สำหรับผู้ดูแลระบบ ซึ่งสามารถใช้รหัสนี้ในการลงทะเบียนเพิ่มหรือแก้ไข User (ซึ่งจะกล่าวถึงโดยละเอียดเรื่อง การเพิ่ม/ลบ User :ในท้ายบท) และ adm เท่านั้นที่สามารถใช้

งานโปรแกรมฯได้ทุกอย่าง(ทุกเมนู) รวมทั้งการแก้ไขรายชื่อโรค รายชื่อยา รายชื่อinvestigation และปรับเปลี่ยนโครงสร้างโปรแกรมได้

2. user ที่ได้ลงทะเบียนจะสามารถเพิ่มเติม แก้ไข เกี่ยวกับข้อมูลได้ แต่จะไม่สามารถปรับเปลี่ยนโครงสร้างโปรแกรมได้

3. ในกรณีผู้ที่ไม่ได้รับการลงทะเบียนไว้เป็น Registered user ให้เข้าโปรแกรมโดยกดปุ่ม Guest ซึ่งจะเข้าดูข้อมูลได้ แต่ไม่สามารถเพิ่มเติม แก้ไข ข้อมูลได้ (Read only)



รูปที่ 1.3 เมนูหลัก เมื่อเข้าแบบ GUEST

ข้อระวัง : หากใส่รหัสผ่านผิดครบสามครั้ง โปรแกรมจะปิดตัวเองลงทันที

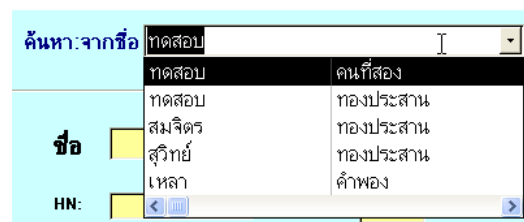
การค้นหาระเบียน

เมื่อต้องการค้นหา ผู้ป่วยหรือบุคคลในครอบครัวผู้ป่วย สามารถค้นหาโดยการ

1 ค้นหาจากชื่อ: โดย Key ชื่อลงในช่อง ค้นหาจากชื่อ (ในกรณีที่ไม่มีทราบ ชื่อเต็ม ก็ สามารถ Key เฉพาะอักษร หนึ่งหรือสองตัวแรก ของชื่อ (ซึ่งอาจมีผู้ชื่อซ้ำกันได้)

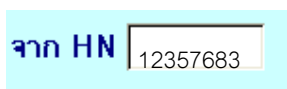
โปรแกรมจะแสดงเรียงรายชื่อที่ใกล้เคียงพร้อมกับ

นามสกุล ผ่าน Dialog ดังแสดงในรูปที่ 1.4



รูปที่ 1.4

2 ค้นหาจาก HN: ในกรณีที่ผู้นั้นมีหมายเลขประจำตัวผู้ป่วยอยู่แล้ว เมื่อใส่ได้ถูกต้องจะพบทันที ดังรูป 1.5



3 นอกจากนี้ ถ้าทราบหมายเลขครอบครัว ก็สามารถเข้าสู่การดูข้อมูลครอบครัวได้เลย ดังรูป 1.6

ความหมายของปุ่มคำสั่งต่างๆ บนเมนูหลัก


การใช้งานโปรแกรม FISH จะมีลักษณะวิธีการที่คล้ายกันในทุกๆเมนูคือในแต่ละเมนูของโปรแกรม จะประกอบไปด้วยชุดของปุ่มคำสั่ง(Command Button) จำนวนหนึ่ง ซึ่งมีลักษณะการทำงาน คือเมื่อ Click Mouse เลือกที่ปุ่มคำสั่งใด โปรแกรมฯ จะทำการเปิดเข้าสู่จอภาพของฟอร์ม ที่เกี่ยวข้องกับปุ่มคำสั่งนั้นๆ


สำหรับ เมนูหลักของโปรแกรมฯ ประกอบด้วยชุดของปุ่มคำสั่งจำนวน 10 ปุ่มคำสั่ง ดังนี้


1.  **Personal data** เปิดข้อมูลส่วนบุคคล: เป็นข้อมูลที่สรุปจากข้อมูลจากแต่ละ visit (ซึ่งจะกล่าวถึงโดยละเอียดในบทที่ 1)


2.  **Family data** เปิดข้อมูลครอบครัว: ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลพื้นฐานของครอบครัว และ time flow family chart


3.  **User** (เฉพาะ adm)= ปรับปรุงแก้ไขชื่อและรหัสผ่านผู้ใช้โปรแกรม

4.  **Ix** (เฉพาะ adm)= ปรับปรุงแก้ไขรายชื่อการส่งตรวจ

5.  **Rx** (เฉพาะ adm)= ปรับปรุงแก้ไขรายชื่อเวชภัณฑ์

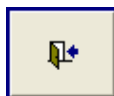
6.  **Dx** (เฉพาะ adm)= ปรับปรุงแก้ไขรายชื่อโรคและรหัสโรค

7.  **New family** (เฉพาะ registered user) สำหรับบันทึกผู้ป่วยและครอบครัวใหม่

8.  **Reports** = รายงาน ใช้สำหรับดูรายงานสรุปของฐานข้อมูล



9. = สลับตัว user จะปรากฏ dialog log on ว่างขึ้นมาใหม่



10. = จบการทำงาน : ใช้เมื่อต้องการ เลิกงานและออกจากโปรแกรม FISH

และมีตารางแสดงวันเดือนปี(visitdate) และ สถานที่(place) พบผู้ป่วยแต่ละครั้งที่ผ่านมา(visit) ซึ่งสามารถลัดไปสู่ข้อมูลรายละเอียดแต่ละ visit เมื่อคลิกสองครั้งใน ช่อง place ของ visit ที่ต้องการได้ด้วย

	visitdate	place
	16/9 /2549	OPD
▶	10/10/2549	HOME
*	22/10/2549	

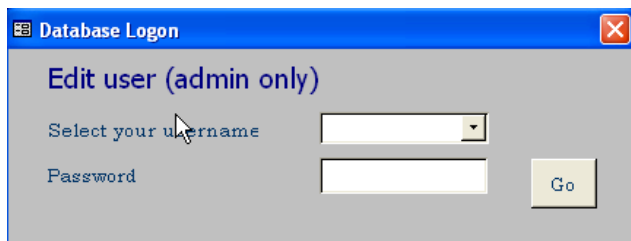
ระเบียบ: |◀◀ 2 ▶▶|

คลิก สองครั้งจะไปสู่หน้าต่าง
รายละเอียด ของ visit ที่บ้าน เมื่อ
วันที่ 10 ต.ค.2549

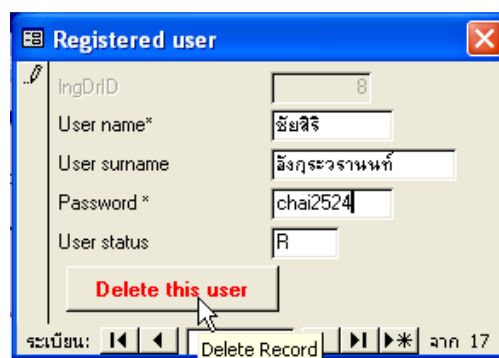
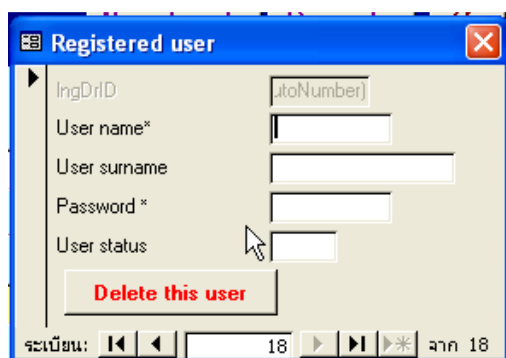
Administer

1.เพิ่ม / แก้ไข User

เมื่อคลิก  ให้ log in ด้วยรหัส adm



เมื่อ log in ด้วยรหัสของ adm แล้วจะปรากฏฟอร์มเปล่าสำหรับเพิ่มเติม user ดังรูปที่ 1.12 ซึ่งสิ่งที่จำเป็นต้องใส่ คือ username กับ password

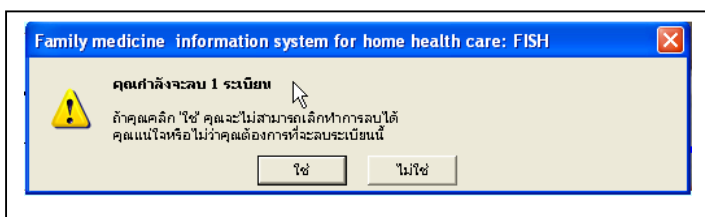


รูปที่ 1.12 Add/Delete/Update User

และสามารถจัดการปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งานโปรแกรม(User)ได้โดยผ่านการคลิก ที่ปุ่มเลื่อนระเบียน ไปยังระเบียนที่ต้องการแก้ไข หรือ ลบ

ลบ User

เลือก ระเบียนผู้ใช้ที่ต้องการลบ Click Mouse ที่ปุ่ม delete this user หรือ โปรแกรมฯ จะเปิด Dialog ดังรูปที่ 1.13 เพื่อยืนยันว่าแน่ใจจะลบระเบียนหรือไม่



รูปที่ 1.13 Dialog confirm การ delete

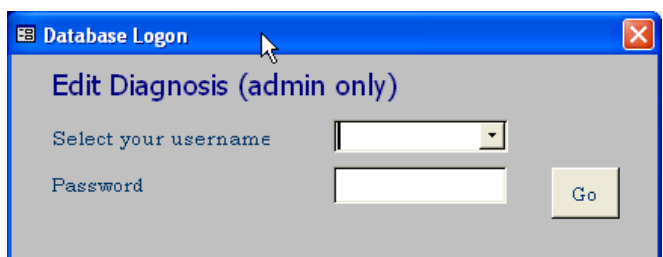
- คลิกปุ่ม “ใช่” เพื่อยืนยันการลบ โปรแกรมจะลบทันที ซึ่งไม่สามารถยกเลิกภายหลัง (undo) ได้
- แต่ต้องเรียก backup_before มา (ดูรายละเอียดบทที่)
- คลิกปุ่ม “ไม่ใช่” เพื่อยกเลิกการลบ ซึ่งหากยกเลิกจะมี dialog ขึ้นมาดังรูป 1.14 ให้ OK เพื่อทำงานต่อ



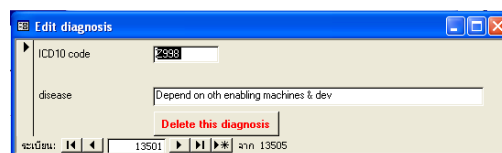
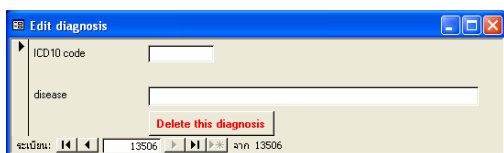
รูปที่ 1.14

2.เพิ่ม / แก้ไข Diagnosis

เมื่อคลิก  ให้ log in ด้วยรหัส adm



เมื่อ log in ด้วยรหัสของ adm แล้วจะปรากฏฟอร์มเปล่าสำหรับเพิ่มเติม user ดังรูปที่ 1.21 ซึ่งสิ่งที่จำเป็นต้องใส่ คือ username กับ password

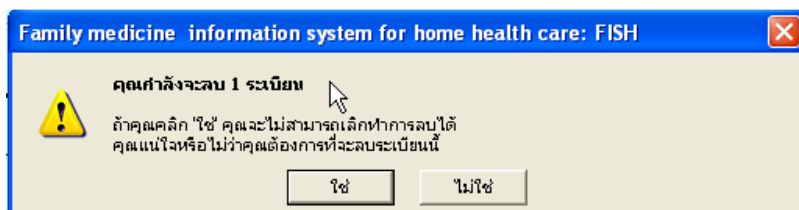


รูปที่ 1.21 Add/Delete/Update User

และสามารถจัดการปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งานโปรแกรม(User)ได้โดยผ่านการคลิก ที่ปุ่มเลื่อนระเบียน ไปยังระเบียนที่ต้องการแก้ไข หรือ ลบ

ลบ diagnosis

เลือก ระเบียบผู้ใช้ที่ต้องการลบ Click Mouse ที่ปุ่ม delete this diagnosis หรือ โปรแกรม ๆ จะเปิด Dialog ดังรูปที่ 1.22 เพื่อยืนยันว่าแน่ใจจะลบระเบียบหรือไม่



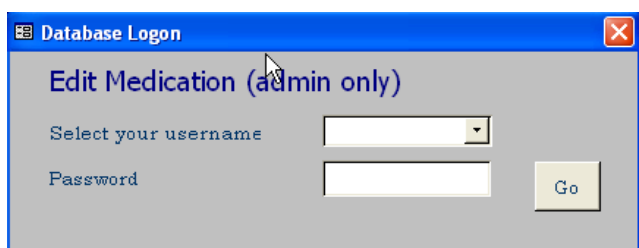
รูปที่ 1.22 Dialog confirm การ delete

- คลิกปุ่ม “ใช่” เพื่อยืนยันการลบ โปรแกรมจะลบทันที ซึ่งไม่สามารถยกเลิกภายหลัง (undo) ได้ แต่ต้องเรียก backup_before มา
- คลิกปุ่ม “ไม่ใช่” เพื่อยกเลิกการลบ ซึ่งหากยกเลิกจะมี dialog ขึ้นมาดังรูป 1.23 ให้ OK เพื่อทำงานต่อ

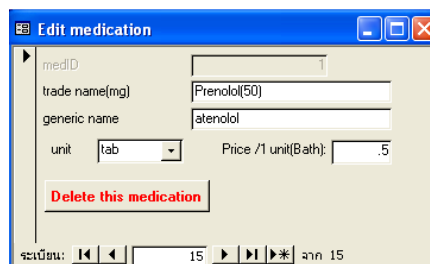
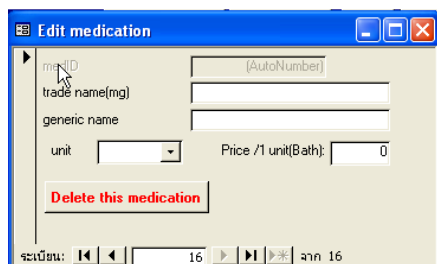


3.เพิ่ม / แก้ไข Medication

เมื่อคลิก  ให้ log in ด้วยรหัส adm



เมื่อ log in ด้วยรหัสของ adm แล้วจะปรากฏฟอร์มเปล่าสำหรับเพิ่มเติม user ดังรูปที่ 1.24 ซึ่งสิ่งที่จำเป็นต้องใส่ คือ username กับ password

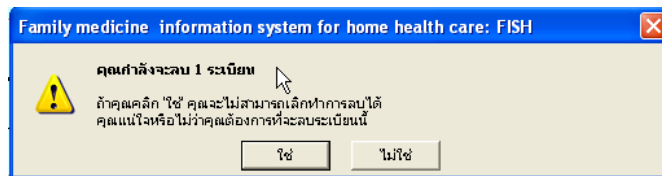


รูปที่ 1.24 Add/Delete/Update User

และสามารถจัดการปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งานโปรแกรม(User)ได้โดยผ่านการคลิก ที่ปุ่มเลื่อนระเบียน ไปยังระเบียนที่ต้องการแก้ไข หรือ ลบ

ลบ medication

เลือก ระเบียนผู้ใช้ที่ต้องการลบ Click Mouse ที่ปุ่ม delete this medication โปรแกรมฯ จะเปิด Dialog ดังรูปที่ 1.25 เพื่อยืนยันว่าแน่ใจจะลบระเบียนหรือไม่



รูปที่ 1.25 การ delete

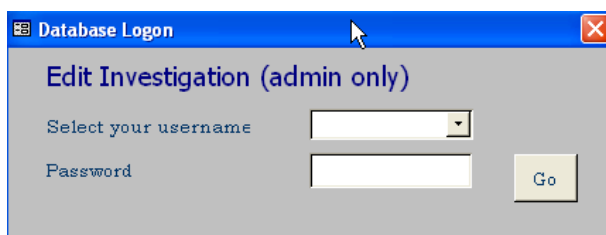
- คลิกปุ่ม “ใช่” เพื่อยืนยันการลบ โปรแกรมจะลบทันที ซึ่งไม่สามารถยกเลิกภายหลัง (undo) ได้ แต่ต้องเรียก backup_before มา (ดูรายละเอียดบทที่)
- คลิกปุ่ม “ไม่ใช่” เพื่อยกเลิกการลบ ซึ่งหากยกเลิกจะมี dialog ขึ้นมาดังรูป 1.26 ให้ OK เพื่อทำงานต่อ



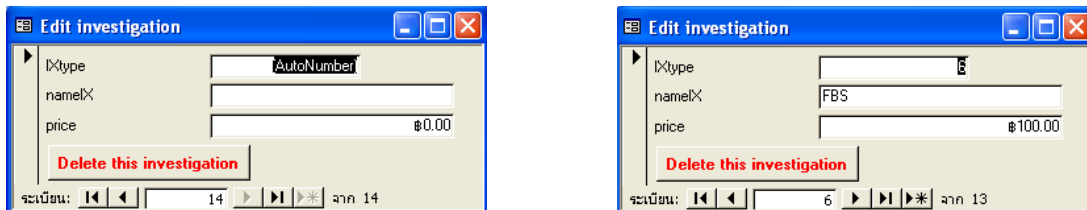
รูปที่ 1.26

4.เพิ่ม / แก้ไข Investigation

เมื่อคลิก  ให้ log in ด้วยรหัส adm



เมื่อ log in ด้วยรหัสของ adm แล้วจะปรากฏฟอร์มเปล่าสำหรับเพิ่มเติม user ดังรูปที่ 1.31 ซึ่งสิ่งที่จำเป็นต้องใส่ คือ username กับ password

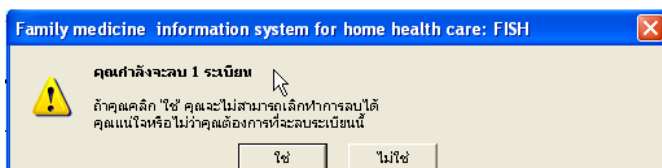


รูปที่ 1.31 Add/Delete/Update Investigation

และสามารถจัดการปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งานโปรแกรม(User)ได้โดยผ่านการคลิก ที่ปุ่มเลื่อนระเบียนไปยังระเบียนที่ต้องการแก้ไข หรือ ลบ

ลบ investigation

เลือก ระเบียนผู้ใช้ที่ต้องการลบ Click Mouse ที่ปุ่ม delete this investigation โปรแกรมฯ จะเปิด Dialog ดังรูปที่ 1.32 เพื่อยืนยันว่าแน่ใจจะลบระเบียนหรือไม่



รูปที่ 1.32 Dialog confirm การ delete

- คลิกปุ่ม “ใช่” เพื่อยืนยันการลบ โปรแกรมจะลบทันที ซึ่งไม่สามารถยกเลิกภายหลัง (undo)ได้ แต่ต้องเรียก backup_before มา
- คลิกปุ่ม “ไม่ใช่” เพื่อยกเลิกการลบ ซึ่งหากยกเลิกจะมี dialog ขึ้นมาดังรูป 1.34 ให้ OK เพื่อทำงานต่อ

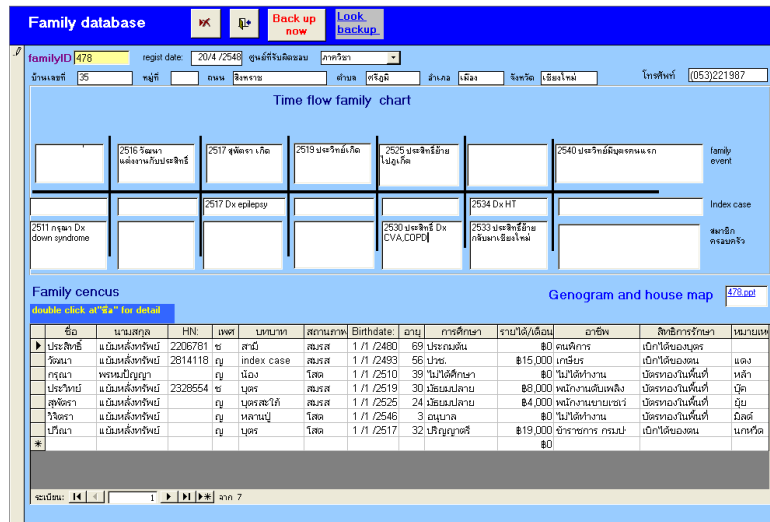


รูปที่ 1.34

บทที่ 2

ข้อมูลครอบครัว Family data

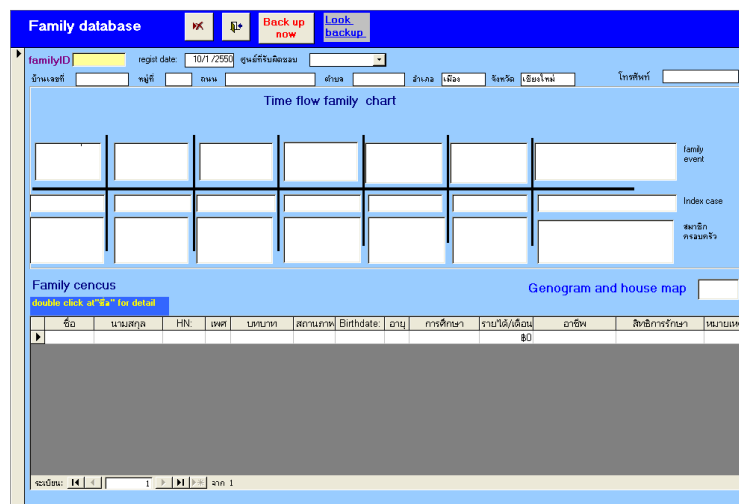
การเข้าสู่ข้อมูลครอบครัวของผู้ป่วย ให้หลังจากคลิกปุ่ม **Family data** ในหน้าเมนูหลัก โปรแกรมจะเปิดเข้าสู่ เมนูข้อมูลครอบครัว ดังรูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1 เมนูข้อมูลครอบครัว

ถ้าต้องการบันทึกขึ้นทะเบียนครอบครัวใหม่ ให้คลิก ที่เมนูหลัก จะปรากฏฟอร์มว่างเปล่า ให้ลง

ข้อมูล **New family**



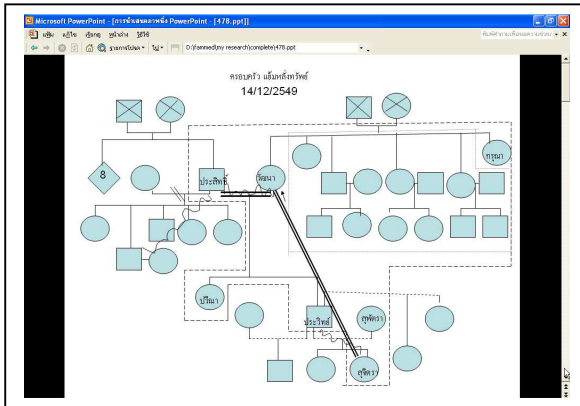
รูปที่ 2.2 บันทึกข้อมูลครอบครัว

Time flow family chart (modified) มีลักษณะเป็นเส้นแบ่งช่อง ด้านบน family event : สำหรับใส่ลำดับข้อมูลเหตุการณ์ที่สำคัญในครอบครัว ด้านล่าง เป็นส่วนของ ปัญหาสุขภาพ แบ่งเป็นของ Index case กับของสมาชิกในครอบครัว อนึ่ง Time flow family chart ในหน้านี้ไม่ได้มีรายละเอียดทั้งหมด เนื่องจากต้องการให้เห็นภาพรวมของครอบครัวอย่างรวดเร็วเท่านั้น

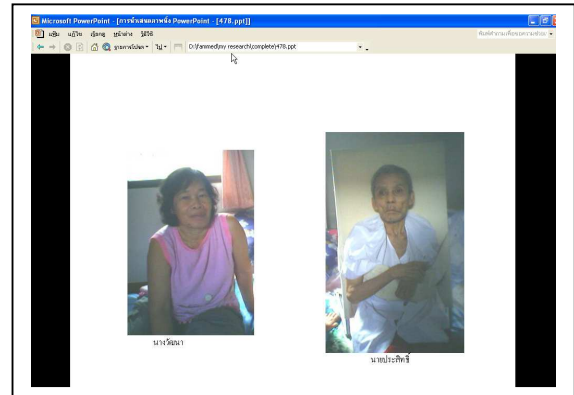
หากต้องการดูในส่วนรูปภาพ ได้แก่ family genogram, แผนที่ไปบ้าน, แผนผังภายในบ้าน ตลอดจนรูปภาพที่เกี่ยวข้องกับครอบครัว ซึ่งมีความซับซ้อนในการสร้างรูปมาก หากนำมาเก็บไว้ในฐานข้อมูล Access จะทำให้ขนาดฐานข้อมูลใหญ่ขึ้นอย่างมาก และแก้ไขยาก จึงได้ทำเป็น Link

[house map and full genogram 478.ppt](#)

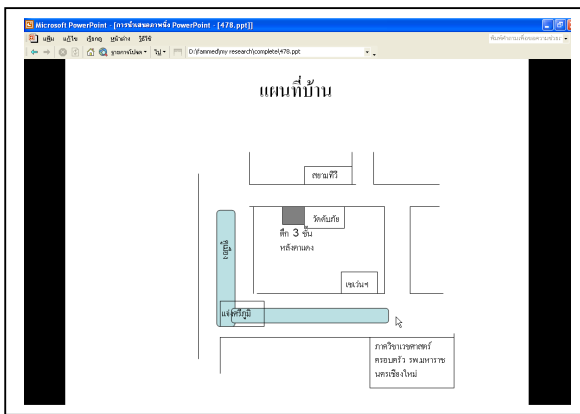
ไปยัง file power point ของครอบครัว ดังแสดงในรูปที่ 2.3-2.6



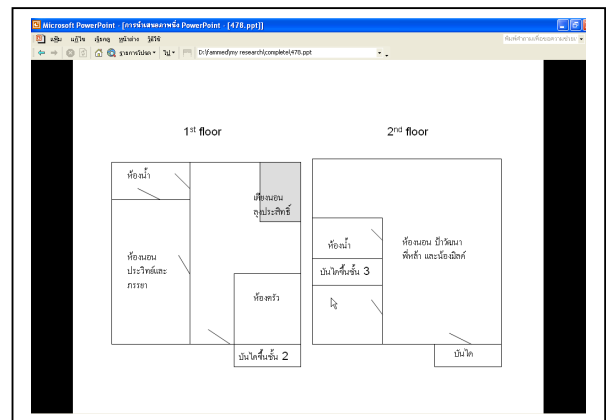
รูปที่ 2.3 genogram



รูปที่ 2.4 รูปภาพสมาชิกครอบครัว



รูปที่ 2.5 แผนที่ไปบ้าน



รูปที่ 2.6 แผนผังในบ้าน

บทที่ 3

ข้อมูลส่วนบุคคล (Personal data)

วิธีการเข้าสู่ข้อมูลส่วนบุคคลรูปที่ 3.1 ทำได้สองวิธีคือ

- 1 จากหน้าต่างเมนูหลัก
- 2 โดยคลิกสองครั้งที่ชื่อ ในหน้าต่างข้อมูลครอบครัว

Personal database

Personal summary

familyID: 100
 personalID: 2
 ชื่อ: ทดสอบ
 นามสกุล: ทองประสาน
 บทบาทครอบครัว: index case
 เพศ: ข
 สถานะ: สมรส
 วันเกิด: 12/2 /2478
 อายุ(ปี): 71
 สิทธิการรักษา: เด็กของบุตร
 HN(รพ.ทหารราช): 1234567
 ระดับการศึกษา: ประถมปลาย
 อาชีพ: คนพิการ
 รายได้(บาท/เดือน): 0
 เชื้อชาติ: ไทย
 ศาสนา: พุทธ

visit data (double click at "place" for detail)

visitdate	place
15/9 /2549	OPD
10/10/2549	HOME
5 /11/2549	HOME
10/11/2549	*

Problem summary

Problem	ICD 10	First time	Last time
Oth spec diabetes mellitus	E13	15/9/2549	5/11/2549
HT,Essential (primary) hypertension	I10	15/9/2549	5/11/2549
Obesity	E66	10/10/2549	5/11/2549
stress in family		15/9/2549	10/10/2549
abdominal pain		15/9/2549	15/9/2549

Medication summary

trade name(mg)	generic name	each	Prescription:	Last use
Nifedipine 20SR		1	oral OD pc เช้า	5/11/2549
HCTZ(50)	Hydrochlorothiazide	1	oral OD pc เช้า	5/11/2549
Aspent-M	Aspirin gr 1	1	oral OD pc เช้า	10/10/2549

Investigation summary

IX type	dateIX
CT brain	1 /10/2549
CBC	20/9 /2549
FBS	20/9 /2549

รูปที่ 3.1 หน้าต่างข้อมูลส่วนบุคคล

จากหน้าต่างนี้แบ่งเป็น 5 ส่วน ตารางที่มีตัวหนังสือสีน้ำเงิน เป็นส่วนสรุปข้อมูลของบุคคล (ซึ่งไม่สามารถแก้ไขในหน้าต่าง) ได้แก่

1.ส่วน Personal summary

เป็นข้อมูลชุดเดียวกับที่มีในfamily census ของหน้าต่าง family data ดังรูปที่ 3.2

Personal summary

familyID: 100
 personalID: 2
 ชื่อ: ทดสอบ
 นามสกุล: ทองประสาน
 บทบาทครอบครัว: index case
 เพศ: ข
 สถานะ: สมรส
 วันเกิด: 12/2 /2478
 อายุ(ปี): 71
 สิทธิการรักษา: เด็กของบุตร
 HN(รพ.ทหารราช): 1234567
 ระดับการศึกษา: ประถมปลาย
 อาชีพ: คนพิการ
 รายได้(บาท/เดือน): 0
 เชื้อชาติ: ไทย
 ศาสนา: พุทธ

รูป 3.2

รูปที่ 3.2 personal summary

2 Problem summary

Problem summary				
	Problem	ICD 10	First time :	Last time
▶	C7th spec diabetes mellitus	E13	15/9/2549	5/11/2549
	HT;Essential (primary) hypertension	I10	15/9/2549	5/11/2549
	Obesity	E66	10/10/2549	5/11/2549
	stress in family		15/9/2549	10/10/2549
	abdominal pain		15/9/2549	15/9/2549

ระเบียน: 1 จาก 5

รูป 3.3 problem summary

ข้อมูลการวินิจฉัยทุกอย่างที่ผู้ป่วยเคยได้รับวินิจฉัย จะเห็นว่าโรคที่เป็นมาเรื่อยๆ จะเรียงลำดับตามวันเดือนปี ที่บันทึกการวินิจฉัยล่าสุด(last time) เป็น priority แรกและ วันเดือนปีที่เริ่มวินิจฉัย (First time) เป็น priority ที่สอง ดังนั้นโรคเรื้อรังหรือโรคประจำตัว คือเริ่มต้นพบ มานาน และยังเป็นอยู่จะอยู่ลำดับแรกๆ

3.medication summary

Medication summary					
	trade name(mg)	generic name	each	Prescription:	Last use
▶	Nifedipine 20SR		1	oral OD pc เช้า	5/11/2549
	HCTZ(50)	Hydrochlorothiazide	1	oral OD pc เช้า	5/11/2549
	Aspent-M	Aspirin gr I	1	oral OD pc เช้า	10/10/2549

ระเบียน: 1 จาก 3

รูปที่ 3.4 medication summary

เป็นชื่อยาทั้ง trade name และ generic name โดยไม่ซ้ำกัน ซึ่งเรียงตามลำดับ ตัวที่ได้รับล่าสุดได้ลงไปตัวที่ได้รับก่อนหน้านั้น สำหรับขนาดการใช้จะเป็นที่ผู้ป่วยได้รับล่าสุดเช่นกัน

นอกจากนี้ ยังมีสรุปยาที่ผู้ป่วยใช้แล้วเกิดแพ้ หรือผลข้างเคียง ด้วย

Medication allergy/side effect report			
	generic name	allergy/side effect	report date
▶	Aspent-M	GI-hemorrhage	10/10/2549
*			

ระเบียน: 1 จาก 1

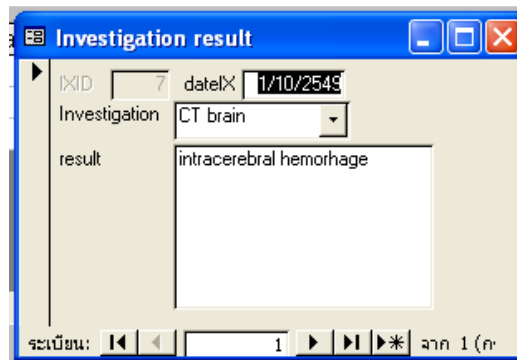
รูปที่3.5แสดงยาและอาการข้างเคียงจากการใช้ยา

4. Investigation summary

Investigation summary
double click at "IX type" for result

	IX type	dateIX
▶	CT brain	1 /10/254
	CBC	20/9 /254
	FBS	20/9 /254
*		

รูปที่ 3.6 แสดงรายชื่อคน เพื่อบันทึกสถิติ
-ซึ่งจากหน้าต่างนี้ เมื่อคลิกสองครั้งที่ IX type จะมีหน้าต่างแสดงผลขึ้นมาดังรูป



รูปที่ 3.7 แสดงผลการส่งตรวจ

5. Visit data

visit data double click at "place" for detail

	visitdate	place
▶	15/9 /2549	OPD
	10/10/2549	HOME
*	5 /11/2549	

ระเบียบ: 1 จาก 1 (ก)

รูปที่ 3.8 ตารางแสดงการเยี่ยมผู้ป่วย

จากหน้าต่างนี้ เมื่อคลิกสองครั้งที่ place จะเปิดหน้าต่าง Visit data(รูป 4.1)

หมายเหตุ : ในส่วนของตาราง summary สามารถจัดเรียงลำดับมากไปน้อย หรือ น้อยไปมาก ในแต่ละ คอลัมน์ได้โดยเลือกที่หัวคอลัมน์ที่ต้องการจนเกิดแถบดำ แล้วคลิกขวาจะปรากฏเมนูดังรูป 3.9

Medication summary

trade name	พอร์มชื่อ	each	Prescription:	Last use
▶ Analapril(20)	เรียงลำดับจากน้อยไปมาก	1	oral OD pc เช้า	29/4/2548
Analapril(20)	เรียงลำดับจากมากไปน้อย	1	oral bid pc เช้า เย็น	14/12/2548
Aspent(300)	คัดลอก	1	oral OD pc เช้า	29/4/2548
Aspent-M(60)	ลบ	1	oral OD pc เช้า	14/12/2548
Dicloxacillin (2	วาง	1	oral qid	18/5/2548
Monulin 60 SR	ความถี่ข้างคอลัมน์...	1	nitrate oral OD pc เช้า	14/12/2548
Monulin 60 SR	ขอลดคอลัมน์	1	nitrate oral bid pc เช้า เย็น	29/4/2548
Multivitamin	ลบคอลัมน์	1	clozam	14/12/2548

Investigation summary

รูปที่ 3.9 แสดงการเลือกเรียงลำดับคอลัมน์ที่ต้องการ

บทที่ 4

ข้อมูลการไปเยี่ยมแต่ละครั้ง Visit data

การเข้าสู่หน้า visit data ทำได้ 2 วิธีคือ

- 1 จากหน้าหลัก
- 2 จากหน้า personal data

Visit detail

at OPD Visit date: 15/9 /2549

ก.ย. 2006

จ.	อ.	พ.	พ.ย.	ศ.	ส.	อา.
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

F/U next(day) 30 F/Update = 15/10/2549

ก.ย. 2006

จ.	อ.	พ.	พ.ย.	ศ.	ส.	อา.
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Double click at DF for COST 0

Medication

trade name	generic name	each	prescription	amount
Aspent-M	Aspinn gr I	1	oral OD pc เช้า	30
HCTZ(50)	Hydrochlorothiazide	.5	oral OD pc เช้า	15

Problem

Search ICD10 smoking alcohol drinking BP: 150 / 90 Pulse: 65 Temp(c) Wt(kg)

Problem	ICD10
HT,Essential (primary) hypertension	I10
Oth spec diabetes mellitus	E13
stress in family	
abdominal pain	

Subjective อากาารทั่วไปปกติดี

Objective

Assesment Improve

Plan

รูปที่ 4.1 หน้าของ visit data

ด้านซ้ายมือ เป็นปฏิทิน 2 อัน อันบนเป็นปฏิทินของ วัน เดือน ปี ที่เยี่ยม : อันล่างเป็นปฏิทินของ วัน เดือน ปี ที่นัด ซึ่ง สามารถกำหนดจากระยะเวลา ได้

at OPD Visit date: 15/9 /2549

ก.ย. 2006

จ.	อ.	พ.	พ.ย.	ศ.	ส.	อา.
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

รูปที่ 4.2 ปฏิทินแสดงวันที่พบผู้ป่วย

F/U next(day) 30 F/Udate = 15/10/2549

ด.ค. 2006

จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

รูปที่ 4.2 ปฏิทินแสดงวันที่นัดพบผู้ป่วย

ในส่วนของ tab sheet มีทั้งหมด 4 tab ได้แก่

1 medication

ประกอบด้วย ชื่อการค้า(trade name) ซึ่งหากมีอยู่ในบัญชียาเดิมอยู่แล้ว จะปรากฏชื่อสามัญ(generic name) และ unit (tab,tsp,cc) ขึ้นมาทันที แล้วจึงใส่จำนวนใช้แต่ละครั้ง

trade name :	generic name	unit	each	prescription	amount
Goutchicine(0.6)	Colchicine	tab	1	oral OD pc เช้า	30
HCTZ(50)	Hydrochlorothiazide	tab	.5	oral OD pc เช้า	15
*					

ระเบียน: 1 จาก 2

รูปที่ 4.3 แท็บข้อมูลยา

ในส่วนของชื่อยา ถ้าไม่เคยมีในระเบียนมาก่อน สามารถเพิ่มเติมตรง trade name ได้ โดยจะมีหน้าต่างถามย้ำว่าต้องการเพิ่มชื่อยานี้หรือไม่ ให้คลิก yes เพื่อยืนยัน คลิก No เพื่อยกเลิก ซึ่งในส่วน generic และ unit admin สามารถแก้ไขให้ภายหลัง

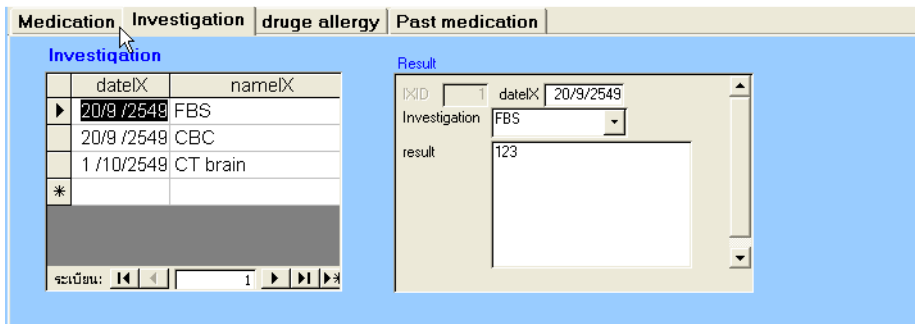
trade name :	generic name
Goutchicine(0.6)	Colchicine
HCTZ(50)	Hydrochlorothiazide
nidol	
*	

ระเบียน: 1 จาก 2

คลิก yes เพื่อยืนยันการเพิ่มชื่อยา

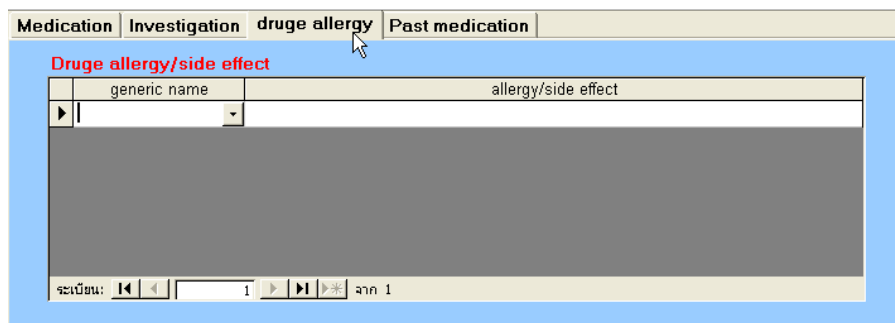
Unknow this medication...
 'nidol' is not currently in the list.
 Do you want to add it?

2. Investigation



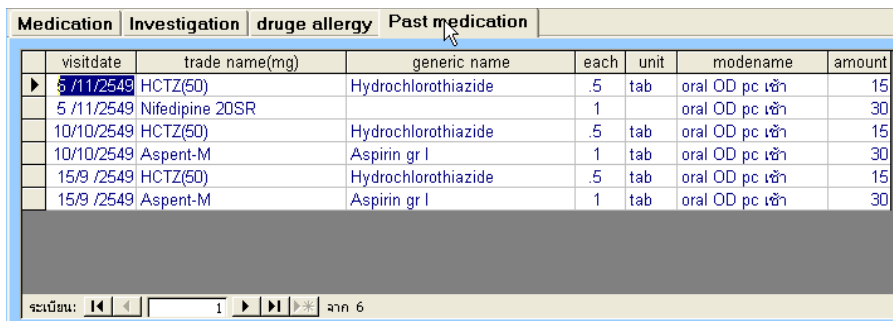
รูปที่ 4.4 แท็บข้อมูลผลตรวจห้องปฏิบัติการ

3. Druge allergy



รูปที่ 4.5 แท็บบันทึกการแพ้ยา

3. Past medication



Tab past medication จะแสดงประวัติการรับยา”ในแต่ละ visit” ของผู้ป่วย

ส่วน Problem SOAP

ทางซ้ายมือสำหรับระบุปัญหา ด้านขวามือสำหรับลงรายละเอียดของปัญหานั้นแบบ SOAP

The screenshot shows a software window with a 'Problem' tab and a 'Search ICD10' button. Below the button are radio buttons for 'smoking' and 'alcohol drinking', and input fields for 'BP: 150 / 90', 'Pulse: 65 Temp(c)', and 'Wt(kg)'. A table lists various medical conditions with their corresponding ICD-10 codes. The 'Subjective' field contains the Thai text 'อาการทั่วไปปกติดี'. The 'Assesment' field contains the word 'improve'.

Problem	ICD10
HT,Essential (primary) hypertension	I10
Oth spec diabetes mellitus	E13
stress in family	
abdominal pain	
Cholera	A00
*	

- หากไม่ทราบชื่อในระบบ ICD 10 สามารถค้นหาได้ โดยคลิกปุ่ม search ICD10

The dialog box is titled 'ใส่ค่าพารามิเตอร์' and contains a search field labeled 'search ชื่อโรค'. Below the field are two buttons: 'ตกลง' (OK) and 'ยกเลิก' (Cancel).

The search results window shows a list of medical conditions and their corresponding ICD-10 codes. The list includes various types of prostate conditions.

Condition	ICD-10 Code
Malign neopl of prostate	C61
CA in situ of prostate	D075
Benign neopl of prostate	D291
Neopl uncert / unkn behav prostate	D400
Hyperplasia of prostate(BPH)	N40
Inflammatory diseases of prostate	N41
Abscess of prostate	N412
Other inflammatory dis of prostate	N418
Inflammatory dis of prostate, unspec	N419
Other dis of prostate	N42
Calculus of prostate	N420
Congestion & hemorrhage of prostate	N421
Atrophy of prostate	N422
Oth spec dis of prostate	N428

The 'Total cost' window displays a summary of costs for a patient. It includes fields for 'Investigation' (FBS) with a price of 300.00, 'Total workup cost' of 300, and 'Total medication cost' of 15. The final 'Total cost' is 315.00. A 'DF' field is also visible.

Investigation: FBS, price: 300.00, Total workup cost: 300

Tradename (mg): Goutchicine(0.6), amount: 30, price/unit: , SubTotal: , Total medication cost: 15

DF: 5

Total cost: 315.00

นอกจากนี้เมื่อ คลิกสองครั้งที่ช่อง DF จะขึ้นหน้าต่างแสดง total cost

บทที่ 5

การประมวลผล และรายงานข้อมูล

การประมวลผลข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลอยู่ในรูปแบบที่สามารถนำไปใช้งานได้
ง่าย ทั้งในลักษณะการใช้การประเมินผล ติดตามงานบริการ และใช้เป็นข้อมูลสำหรับงานวิจัย

การประมวลผลข้อมูล

โปรแกรม FISH สามารถประมวลผลและรายงานผลข้อมูลเป็นการเฉพาะ (นอกเหนือจากการ
ประมวลผลทั่วไป ซึ่งมีอยู่ในเกือบทุกกระบวนการการทำงานของโปรแกรมฯ ซึ่งสามารถพัฒนาเป็น
รายงานได้ตามต้องการ) 4 รายการ คือ

1. รายงานแสดงครอบครัวและรายละเอียดสมาชิกครอบครัว ที่ขึ้นทะเบียนในช่วงเวลาดังกล่าว
2. รายงานแสดงครอบครัวที่ได้ visit ในช่วงเวลาดังกล่าว
3. รายงานแสดงปัญหา เรียงลำดับตามปริมาณบุคคลที่มีปัญหา ในช่วงเวลาดังกล่าว
4. รายงานแสดงยา เรียงลำดับตามปริมาณบุคคลที่ใช้ยา ในช่วงเวลาดังกล่าว

โดยเมื่อเลือก **Reports** จากเมนูหลักจะปรากฏหน้าต่างดังรูป 5.1

รูป 5.1 แสดงหน้าต่าง Reports

จะมีช่องใส่ช่วงเวลาที่ต้องการของข้อมูล โดยใส่ในวันเดือนปีเริ่มต้น (date from) และวันเดือนปีสิ้นสุด (date to) สำหรับทุกๆ รายงาน

หากไม่ระบุ ระบบจะตั้งเวลาย้อนไปหนึ่งปีนับจากปัจจุบันโดยอัตโนมัติ

สำหรับช่องระบุ sex age และ center มีไว้สำหรับรายงาน ที่ 1 (ข้อมูลครอบครัวที่ขึ้นทะเบียนในช่วงเวลา)

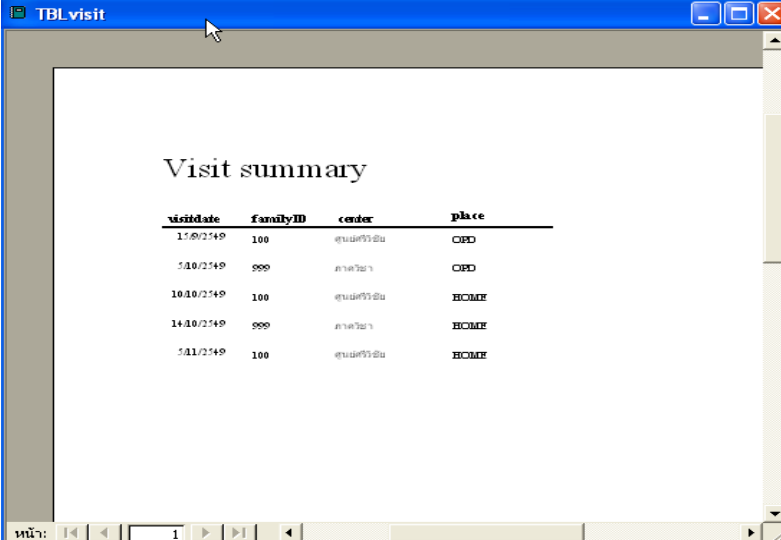
1. **รายงานแสดงครอบครัวและรายละเอียดสมาชิกครอบครัวที่ขึ้นทะเบียนในช่วงเวลาดังกล่าว** ประกอบไปด้วย วันที่ลงทะเบียนครอบครัว (date regist) ศูนย์ที่รับผิดชอบ (center) หมายเลขครอบครัว (family ID) ชื่อและนามสกุล อายุ และบทบาทของสมาชิกครอบครัว

date regist	center	family I	name	surname	age	case role
19/5/2548	ศูนย์ศรีวิชัย	100	ທະສະໂນ	ທອງປະສານ	71	mother
			ສຸພິນ	ທອງປະສານ	45	mother
			ສິມິສ	ທອງປະສານ	44	mother
			ອິສາ	ລ້າງອິງ	90	ນາງລາດສິມິສ
1/1/2549	ลาดพร้าว	999	ທະສະໂນ	ຕັນທິສິງ		

รูปที่ 5.2 รายงานครอบครัวที่ขึ้นทะเบียน

2. รายงานแสดงข้อมูล visit ในช่วงเวลาดังกล่าว

ประกอบไปด้วย visit date familyID center และลักษณะ visit (ที่ OPD /Home)

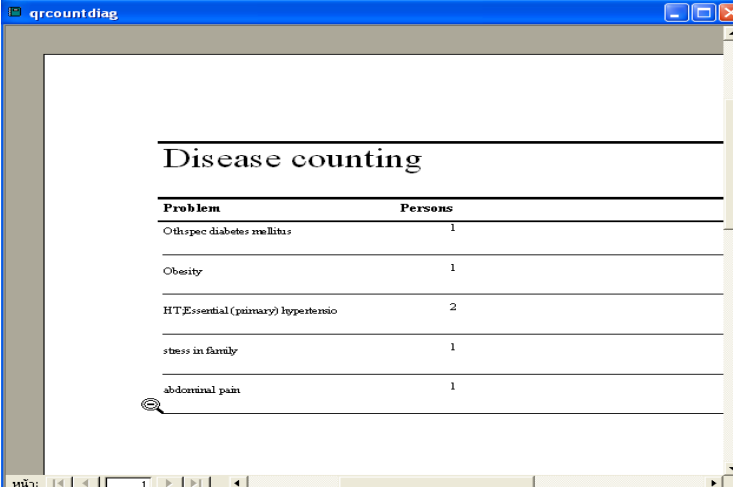


visitdate	familyID	center	place
15/02/2549	100	สถานบริการ	OPD
5/10/2549	999	ศาลาประชา	OPD
10/10/2549	100	สถานบริการ	HOME
14/10/2549	999	ศาลาประชา	HOME
11/2549	100	สถานบริการ	HOME

รูปที่ 5.3 รายงาน visit

3. รายงานแสดงปัญหา เรียงลำดับตามปริมาณบุคคลที่มีปัญหา ในช่วงเวลาดังกล่าว

ประกอบด้วย problem และจำนวนผู้มี problem



Problem	Persons
Othspec diabetes mellitus	1
Obesity	1
HTEssential (primary) hypertension	2
stress in family	1
abdominal pain	1

4. รายงานแสดงยา เรียงลำดับตามปริมาณบุคคลที่ใช้ยา ในช่วงเวลาดังกล่าว ประกอบไปด้วย medication และจำนวนผู้เข้า

MedID	persons
Propranolol(50) atenolol	1
Goutdicine(0.6) Colchicine	1
Aspart-M Aspirin gr.I	2
HCTZ(50) Hydrochlorothiazide	1
Nifedipine 20SR	1



รลข.01

ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1. 2311

หนังสือรับรองการแจ้งข้อมูล

ลิขสิทธิ์

ออกให้เพื่อแสดงว่า

นางสาวปัทมา โกมุตบุตร

ได้แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ ประเภทงาน **วรรณกรรม**
 ลักษณะงาน **โปรแกรมคอมพิวเตอร์**
 ชื่อผลงาน **โปรแกรมจัดเก็บฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ FISH (Family medicine information system for home health care)** ไว้ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา
 ตามคำขอแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ เลขที่ 146736 เมื่อวันที่ 9 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2549

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2549

ลงชื่อ.....

(นางศุจินดา คูหาวัฒน์)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักลิขสิทธิ์

หมายเหตุ

การเปลี่ยนแปลงรายการข้างต้น ให้คู่ค้ำหลัง

ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล พญ.ปัทมา โกมุทบุตร

วัน เดือน ปีเกิด วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2523

ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2527-2532 ประถมศึกษา โรงเรียนอนุบาลแพร่ จังหวัดแพร่
- พ.ศ. 2533-2537 มัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่
- พ.ศ. 2538-2540 มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่
- พ.ศ. 2547 แพทยศาสตรบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับสอง) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2548 ประกาศนียบัตรบัณฑิตวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาเวชศาสตร์ครอบครัว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2549 ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมระยะสั้นการออกแบบฐานข้อมูล และ ACCESS
โรงเรียนสิริเทพคอมพิวเตอร์ในความดูแลของกระทรวงศึกษาธิการ
- พ.ศ. 2550 ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมระยะสั้น สถาบันโรคผิวหนัง กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประวัติการทำงาน

- พ.ศ. 2548-2549 แพทย์ใช้ทุน ภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัว
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตำแหน่งปัจจุบัน

แพทย์ใช้ทุนปีที่สาม ภาควิชาเวชศาสตร์ครอบครัว คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ปี๗