

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



209182



โปรแกรมกลั่นกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการหน่วยบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ
มตระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี

ชิตชนก นามสาบ

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาด้านหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สารสนเทศทางสุขภาพ)

ปีการศึกษา 2554



โปรแกรมกลั่นกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการหน่วยบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ
และระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี



ชิดชนก นามสาย

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สารสนเทศทางสุขภาพ)

ปีการศึกษา 2554

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

INFORMATION SCREENING PROGRAM FOR PHYSICALLY-
CHALLENGED PATIENTS AT PRIMARY AND SECONDARY
CARE UNITS FOR UTHAI THANI HOSPITAL

CHITCHANOK NAMSAI

A THESIS PRESENTED TO RAMKHAMHAENG UNIVERSITY
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(HEALTH INFORMATICS)

2011

COPYRIGHTED BY RAMKHAMHAENG UNIVERSITY

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ โปรแกรมกลั่นกรองข้อมูลผู้ป่วยเพื่อการหน่วยบริการสุขภาพ
ระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี

ชื่อผู้เขียน นางสาวชิตชนก นามสาย

สาขาวิชา สาธารณสุขทางสุขภาพ

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ ดร. บุญช่วย ศรีธรรมศักดิ์ ประธานกรรมการ

นายแพทย์ปิ่นณวิทย์ วงศ์วิวัฒนานนท์

มหาวิทยาลัยรามคำแหงอนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาพยาบาลบัณฑิต

พิมล พุพิช.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมล พุพิช)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อภิรัช จิรายุสกุล.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อภิรัช จิรายุสกุล)

อัมรินทร์.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัมรินทร์พันธุ์ รอดทุกข์)

สุกัญญา เข้มทอง.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. สุกัญญา เข้มทอง)

บุญช่วย ศรีธรรมศักดิ์.....กรรมการ
(อาจารย์ ดร. บุญช่วย ศรีธรรมศักดิ์)

นายแพทย์ปิ่นณวิทย์ วงศ์วิวัฒนานนท์.....กรรมการ
(นายแพทย์ปิ่นณวิทย์ วงศ์วิวัฒนานนท์)

บทคัดย่อ

209182

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ โปรแกรมกลั่นกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการหน่วยบริการสุขภาพ
ระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี
ชื่อผู้เขียน นางสาวชิตชนก นามสาย
ชื่อปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา สารสนเทศทางสุขภาพ
ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. อาจารย์ ดร. บุญช่วย ศรีธรรมศักดิ์ ประธานกรรมการ
2. นายแพทย์ปณณวิชญ์ วงศ์วิวัฒนานนท์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมกลั่นกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการ
หน่วยบริการสุขภาพเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี และนำข้อมูลที่ได้จากการคัดกรอง
มาแสดงผ่านทางเว็บเพจ

พัฒนาโปรแกรมโดยใช้โปรแกรมแอปเซิร์ฟ (AppServ) จากเว็ลด์ไวด์เว็บ
คอตแอปเซิร์ฟเน็ตเวิร์กคอตคอม (www.appservnetwork.com) และจoomla (Joomla)
จากเว็ลด์ไวด์เว็บคอตจoomlaคอร์เนอร์คอตคอม (www.joomlacomer.com) ทำการทดสอบ
กับกลุ่มประชากร คือ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานคนพิการของโรงพยาบาลอุทัยธานี
และหน่วยบริการสาธารณสุขชุมชนทั้งหมด จำนวน 18 คน และเก็บรวบรวมแบบสอบถาม
ประเมินความพึงพอใจต่อโปรแกรม ผลการวิจัยพบว่า ผู้ใช้โปรแกรมว่ามีความพึงพอใจ
อยู่ในระดับดี จากค่าเฉลี่ย 3.51 โดยมีความพึงพอใจด้านการทำงานของระบบ (functional
test) มากที่สุด ลำดับที่ 2 คือ ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (functional
requirement test) และลำดับที่ 3 คือ ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (usability test)
และด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ (security test) ในลำดับเท่ากัน

ABSTRACT

209182

Thesis Title Information Screening Program for Physically-Challenged
Patients at Primary and Secondary Care Units
for Uthai Thani Hospital

Student's Name Miss Chidchanok Namsai

Degree Sought Master of Science

Field of Study Health Informatics

Academic Year 2011

Advisory Committee

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| 1. Dr. Boonchuay Srithammasak | Chairperson |
| 2. Dr. Pannawish Wongwiwattananon | |

In this research endeavor, the researcher developed an information screening program to be used for physically-challenged patients at care units for Uthai Thani Hospital. The information screening program will be shown on a webpage.

The researcher developed this program through applications of the Application Serve (AppServ) Program available at <www.appservnetwork.com> and Joomla located at <www.jommlaconer.com>.

The program developed by the researcher was tested using a sample population consisting of 18 personnel who had responsibilities for work

involving the physically challenged at Uthai Thani Hospital and at community health care units.

A questionnaire was used to collect data regarding the levels of satisfaction evinced by users toward the program under study.

Findings indicate that program users exhibited satisfaction at a good level with the mean being 3.51. They evinced satisfaction with the Functional Test at the highest level. Next, in descending order, was the Functional Requirement Test. Ranked next at the same level were the Usability Test and the Security Test.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาเป็นอย่างยิ่งของอาจารย์ ดร. บุญช่วย ศรีธรรมศักดิ์ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ นายแพทย์ปณณวิชญ์ วงศ์วิวัฒนานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาตลอดเวลาให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ จนกระทั่ง วิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลอุทัยธานี เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และเจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลอุทัยใหม่ทุกท่านที่กรุณาตอบแบบสอบถามและให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูล

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และครอบครัว ที่คอยห่วงใยและให้กำลังใจ ตั้งแต่เริ่มศึกษาจนกระทั่งทำวิทยานิพนธ์สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายขอขอบคุณมหาวิทยาลัยรามคำแหง ที่เป็นแหล่งให้เรียนรู้ชีวิตและสังคมของผู้คนที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาระดับปริญญาโท ทั้งนี้ เพราะเป็นองค์ประกอบสำคัญ ส่วนหนึ่งที่ทำให้การศึกษาสำเร็จลงอย่างสมบูรณ์ในทุก ๆ ด้าน

จิตชนก นามสาย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(4)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญตาราง.....	(10)
สารบัญภาพประกอบ.....	(12)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมา.....	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	7
สมมติฐานของการวิจัย	7
ขอบเขตของการวิจัย	7
ข้อตกลงเบื้องต้น	8
นิยามศัพท์เฉพาะ	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	10
2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	12
แนวคิดเกี่ยวกับคนพิการ	12
แนวคิดเกี่ยวกับชุดข้อมูลมาตรฐาน	15
แนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศ	
สุขภาพ	17
โปรแกรมที่ใช้	21
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	36

บทที่	หน้า
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	47
การวางแผนโครงการ.....	47
การวิเคราะห์.....	50
การออกแบบ	59
การนำไปใช้.....	81
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	84
ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ	84
5 สรุปผลการวิจัย การอภิปราย และข้อเสนอแนะ	96
สรุปผลการวิจัย.....	96
การอภิปรายผล	97
ข้อเสนอแนะ.....	99
ภาคผนวก	
ก เอกสารรับรองความพิการ ตามพระราชบัญญัติฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ พ.ศ. 2534.....	101
ข เอกสารรับรองความพิการ ตามพระราชบัญญัติฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ พ.ศ. 2550	103
ค ชุดข้อมูลมาตรฐาน 18 แฟ้ม สำหรับสถานบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิ.....	105
ง แบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้โปรแกรม	108
จ GNU General Public License Version 1 ฉบับแปลไทย.....	115
ฉ คู่มือโปรแกรมคัดกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการหน่วยบริการสุขภาพ ระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี	126
ช โครงสร้างฐานข้อมูลสถานีนามัยและศูนย์สุขภาพชุมชน ในรูปแบบ 18 แฟ้มมาตรฐาน ปีงบประมาณ 2554.....	157
บรรณานุกรม	237
ประวัติผู้เขียน.....	241

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 เปรียบเทียบสาระสำคัญระหว่างพระราชบัญญัติการฟื้นฟูสมรรถภาพ คนพิการ พ.ศ. 2534 กับพระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิต คนพิการ พ.ศ. 2550	3
2 เพิ่มข้อมูลมาตรฐานที่ถูกนำมาใช้	60
3 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลตารางการรับรองความพิการ	62
4 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลตารางข้อมูลประวัติการรักษาพยาบาล	68
5 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลตารางข้อมูลประวัติผู้ป่วยใน	69
6 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลตารางข้อมูลประวัติการรับบริการ	70
7 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลตารางข้อมูลประวัติส่วนตัว	71
8 โครงสร้างเพิ่มข้อมูลตารางข้อมูลการได้รับอุปกรณ์	72
9 การแจกแจงความถี่ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	86
10 ผลการประเมินความพึงพอใจด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (functional requirement)	89
11 ผลการประเมินความพึงพอใจด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ (functional test)	90
12 ผลการประเมินความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (usability test)	91
13 ผลการประเมินความพึงพอใจด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ในระบบ (security test)	93
14 ผลระดับความพึงพอใจของผู้ใช้โปรแกรม	94
15 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Person	159
16 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Death	169

ตาราง	หน้า
17 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Chronic	174
18 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Card	177
19 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Service	180
20 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Diag	185
21 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Appoint	189
22 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Surveil.....	192
23 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Drug.....	198
24 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Proced.....	203
25 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Women	207
26 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename FP.....	210
27 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename EPI	214
28 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Nutri.....	217
29 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename ANC.....	220
30 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename PP.....	224
31 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename MCH.....	228
32 โครงสร้างเวอร์ชัน 3.0 Filename Home	234

สารบัญภาพประกอบ

ภาพ	หน้า
1 การส่งข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมกลั่นกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการหน่วยบริการ สุขภาพระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี	9
2 การส่งข้อมูลผู้ป่วยรายบุคคล	17
3 กระบวนการ โดยรวมของการจัดการเนื้อหาด้วยระบบจัดการเนื้อหา	24
4 หน้าเว็บเพจระบบสารสนเทศคนพิการ เขต 14	36
5 หน้าเว็บเพจระบบฐานข้อมูลผู้รับผิดชอบงานผู้พิการ จังหวัดหนองคาย	37
6 หน้าเว็บเพจระบบสารสนเทศคนพิการเพื่อการจัดการจังหวัดศรีสะเกษ	39
7 การเลือกนำเข้าแฟ้มข้อมูล	42
8 การนำเข้าข้อมูลผู้ป่วยจิตเวชจาก 18 แฟ้ม	43
9 ผลการคัดกรองไฟล์นำเข้า	44
10 การจัดเก็บไฟล์นำเข้าจากการคัดกรอง	44
11 การส่งข้อมูลเข้าส่วนกลาง	45
12 การเรียกดูรายงานและสถิติ	46
13 การปฏิบัติงานของระบบปัจจุบัน ด้านการให้บริการทางการแพทย์	51
14 การปฏิบัติงานของระบบปัจจุบัน ด้านการให้บริการอุปกรณ์เครื่องช่วย ความพิการ	52
15 การปฏิบัติงานของระบบปัจจุบัน ด้านการให้บริการเอกสารรับรอง ความพิการ	53
16 สัญลักษณ์ตามมาตรฐานของ Gane and Sarson ปี ค.ศ. 1979	56
17 กระแสข้อมูลระดับสูงสุดของโปรแกรมระบบใหม่	57
18 กระแสข้อมูลระดับ 0 (1)	57
19 กระแสข้อมูลระดับ 0 (2)	58

ภาพ	หน้า
20 กระแสข้อมูลระดับ 0 (3)	58
21 ความสัมพันธ์เพิ่มข้อมูลมาตรฐาน	61
22 หน้าหลักของโปรแกรม.....	73
23 หน้าหลักของหน้าประวัติผู้พิการ.....	74
24 หน้าหลักของหน้าประวัติส่วนตัวผู้พิการ.....	75
25 หน้าการค้นหาประวัติ.....	76
26 หน้าการบันทึกการได้รับอุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ	77
27 หน้าการบันทึกเอกสารรับรองความพิการ	78
28 หน้าอุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ	79
29 หน้ารายงาน.....	80
30 เอกสารรับรองความพิการ ตามพระราชบัญญัติฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ พ.ศ. 2534	102
31 เอกสารรับรองความพิการ ตามพระราชบัญญัติฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ พ.ศ. 2550	104
32 หน้าแรกของโปรแกรมคัดกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการหน่วยบริการสุขภาพ ระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี	127
33 สิทธิการใช้งานเมนูหลักของโปรแกรมคัดกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการ หน่วยบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่ โรงพยาบาลอุทัยธานีสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป	128
34 หน้าสมัครสมาชิกของโปรแกรมคัดกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการหน่วยบริการ สุขภาพระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี	128
35 การลงทะเบียนเจ้าหน้าที่ใช้โปรแกรมคัดกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการ หน่วยบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่ โรงพยาบาลอุทัยธานี	129

36 แบบฟอร์มลงทะเบียนสำหรับเจ้าหน้าที่ของโปรแกรมคัดกรองข้อมูล ผู้ป่วยพิการหน่วยบริการสุขภาพระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิ เพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี	130
37 เมนูในระบบโปรแกรมคัดกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการหน่วยบริการสุขภาพ ระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี	131
38 ผลเข้าสู่ระบบโปรแกรมคัดกรองข้อมูลผู้ป่วยพิการหน่วยบริการสุขภาพ ระดับปฐมภูมิและระดับทุติยภูมิเพื่อเข้าสู่โรงพยาบาลอุทัยธานี	132
39 เมนูควบคุมหลัก แถบ “ประวัติ”	132
40 หน้า “ประวัติ”	133
41 เมนูควบคุมหลัก แถบ “ข้อมูลผู้พิการ”	134
42 หน้า “ข้อมูลผู้พิการ”	134
43 หน้าค้นหาประวัติส่วนตัวผู้ป่วยและสิทธิการรักษาของผู้ป่วย 135 (ส่วนกลาง).....	135
44 ผลการค้นหาประวัติส่วนตัวผู้ป่วยและสิทธิการรักษาของผู้ป่วย (ส่วนกลาง).....	136
45 ทะเบียนบุคคลที่ค้นหาจากประวัติส่วนตัวผู้ป่วยและสิทธิการรักษา ของผู้ป่วย	136
46 ขั้นตอนที่ 1-2-3 เพื่อค้นหาประวัติการรักษาพยาบาล.....	137
47 หน้าค้นหาประวัติการรักษาพยาบาล	137
48 ผลการค้นหาประวัติการรักษาพยาบาล.....	138
49 เมนูบันทึกประวัติส่วนตัวผู้พิการ	138
50 หน้าบันทึกประวัติส่วนตัวผู้พิการ ส่วนที่ 1	139
51 หน้าบันทึกประวัติส่วนตัวผู้พิการ ส่วนที่ 2	139
52 เมนูค้นหาประวัติส่วนตัวคนพิการ.....	140

ภาพ	หน้า
53 หน้าค้นหาประวัติการส่วนตัวผู้พิการ	141
54 ผลการค้นหาประวัติการส่วนตัวผู้พิการ	141
55 เมนูบันทึกประวัติการได้รับอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ	142
56 หน้าบันทึกประวัติการได้รับอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ	143
57 เมนูค้นหาประวัติการได้รับอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ	144
58 หน้าค้นหาประวัติการได้รับอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ	145
59 ผลการค้นหาประวัติการได้รับอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการ	145
60 การค้นหาประวัติการได้รับอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการด้วยชื่อ-นามสกุล ...	145
61 ผลการค้นหาประวัติการได้รับอุปกรณ์เครื่องช่วยคนพิการด้วย ชื่อ-นามสกุล	146
62 เมนูบันทึกเอกสารรับรองความพิการ โดยพิจารณาจากความบกพร่อง	146
63 หน้าบันทึกเอกสารรับรองความพิการ โดยพิจารณาจากความบกพร่อง	147
64 เมนูค้นหาเอกสารรับรองความพิการ โดยพิจารณาจากความบกพร่อง	147
65 ผลการค้นหาเอกสารรับรองความพิการ โดยพิจารณาจากความบกพร่อง	148
66 การส่งพิมพ์เอกสารรับรองความพิการ โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ ไฟร์ฟอกซ์	149
67 การตั้งค่ากระดาษพิมพ์เอกสารรับรองความพิการ โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ มอสซิล่า	149
68 การส่งพิมพ์เอกสารรับรองความพิการ โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ อินเทอร์เน็ตเอกซ์พลอเรอร์ (internet explorer)	150
69 การตั้งค่ากระดาษพิมพ์เอกสารรับรองความพิการ โดยใช้เว็บเบราว์เซอร์ อินเทอร์เน็ตเอกซ์พลอเรอร์ (internet explorer)	151
70 หน้ารายการอุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ	152
71 หน้าตัวอย่างรูปอุปกรณ์เครื่องช่วยความพิการ	153

ภาพ	หน้า
72 หน้ารายงาน.....	154
73 หน้าเลือกรายงานแยกตามอำเภอ	154
74 หน้าเลือกรายงานแยกตามประเภทความพิการ	155
75 หน้าเลือกรายงานแยกตามอำเภอและแยกตามประเภทความพิการ	155
76 รายงานข้อมูลผู้พิการ	156