

รายการอ้างอิง

1. Infopoll, Questionnaire design. Infopool, 1998.
2. Vartan Piroumian, Wireless J2ME Platform Programming, Sun, 2002.
3. Feng Zhu, Wireless Java Programming with J2ME. Sams, 2002.
4. Nokia, 3G, Nokia, 2002. Available at
<http://www.nokia-asia.com/apc/phones/0,5848,396,00.html>.
5. Kim Topley, J2ME In a Nutshell. O'Reilly, 2002.
6. John Muchow, Core J2ME Technology & MIDP. Sun, 2002.
7. Imtiyaz Haque, Brian O'Connor, J2ME Enterprise Development, mandtbooks.com, 2002.
8. Qusay Mahmoud, MIDP Network Programming using HTTP and the Connection Framework. Sun, 2002.
9. Jonathan Knudsen, Dana Nourie, Wireless Development Tutorial. Sun, 2002.
10. Qusay Mahmoud, Wireless Java Security. Sun, 2002.
11. Nokia, Series 60 SDK for Symbian OS. Nokia, 2002. Available at
http://www.forum.nokia.com/symbianforum/main/1,35452,1_32_12,00.html.
12. GSM Advance, Technology GSM. GSM Advance, 2001. Available at
<http://www.mobilelife.co.th/mLIFE/t/technology.html>.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.
คลาสในระบบแบบสอบถาม

ก-1 คลาสของระบบตอบแบบสอบถามผ่านทางอุปกรณ์โทรศัพท์เคลื่อนที่

รายละเอียดของคลาสจากรูปที่ 3.10 มีรายละเอียดของหน้าที่ในแต่ละคลาสดังต่อไปนี้

- 1) คลาส LoginPage คือคลาสให้บริการตรวจสอบผู้มีสิทธิใช้ระบบ
 - LoginServlet() ทำการติดต่อระบบให้บริการเพื่อตรวจสอบสิทธิผู้ใช้ระบบ
- 2) คลาส QSMainMenu คลาสแสดงเมนูหลัก
 - DisplayMinMenu() ทำการแสดงเมนูหลัก
- 3) คลาส QList คลาสแสดงรายชื่อแบบสอบถาม
 - getMenuList() ทำการแสดงรายชื่อแบบสอบถามที่ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถเลือกตอบแบบสอบถามได้
- 4) คลาส QSChoice คลาสแสดงเมนูย่อย และทำการบันทึกแบบสอบถาม
 - DisplayQSMenu() ทำการแสดงเมนูย่อย
 - SaveQS() ทำการบันทึกคำตอบของแบบสอบถามลงฐานข้อมูล
- 5) คลาส QUser คลาสจัดการข้อมูลคำถามส่วนข้อมูลผู้ใช้เบื้องต้น
 - GetQUserChoices() ทำการแสดงคำถามส่วนข้อมูลผู้ใช้เบื้องต้น
 - SaveUserAnsTemp() ทำการบันทึกคำตอบลงบนตารางเก็บข้อมูลเบื้องต้น
- 6) คลาส QSData คลาสจัดการข้อมูลคำถามส่วนข้อมูลคำถาม
 - GetQSDataUserChoices() ทำการแสดงคำถามส่วนข้อมูลคำถาม
 - GetSequence() ทำการกำหนดลำดับของคำถามในข้อถัดไป
 - SaveQSAnsTemp() ทำการบันทึกคำตอบลงบนตารางเก็บข้อมูลเบื้องต้น
- 7) คลาส ReportList คลาสแสดงรายชื่อรายงาน
 - GetReportList() ทำการแสดงรายชื่อรายงาน
- 8) คลาส Report คลาสแสดงรายงาน
 - GenReport() ทำการสร้างรายงาน เพื่อแสดงทางโทรศัพท์เคลื่อนที่

ก-2 คลาสของระบบจัดการแบบสอบถามผ่านทางอินเทอร์เน็ต

รายละเอียดของคลาสจากรูปที่ 3.11 มีรายละเอียดของหน้าที่ในแต่ละคลาสดังต่อไปนี้

- 1) คลาส QS_USER คือคลาสจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
 - getUserAdmin() ตรวจสอบสถานะผู้ใช้ว่าเป็นผู้ดูแลระบบหรือไม่
 - getUser() ทำการดึงข้อมูลผู้ใช้ระบบ
 - insertUser() ทำการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ
 - searchUser() ทำการค้นหาข้อมูลผู้ใช้ระบบ
 - editUser() ทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ
 - deleteUser() ทำการลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ
- 2) คลาส QS_Details ทำการจัดการข้อมูลแบบสอบถาม
 - getQSDetail() ดึงข้อมูลเบื้องต้นแบบสอบถาม
 - getUserTitle() ดึงข้อมูลหัวข้อคำถามส่วนข้อมูลผู้ใช้เบื้องต้น
 - getUserChoice() ดึงข้อมูลตัวเลือกส่วนข้อมูลผู้ใช้เบื้องต้น
 - getQSTitle() ดึงข้อมูลหัวข้อคำถามส่วนข้อมูลคำถาม
 - getQSChoice() ดึงข้อมูลตัวเลือกส่วนข้อมูลคำถาม
 - getSequence() ดึงข้อมูลลำดับคำถามในส่วนข้อมูลคำถาม
 - getUserAccess() ดึงข้อมูลผู้มีสิทธิตอบแบบสอบถาม
 - searchQS() ทำการค้นหาแบบสอบถาม
 - insert_Details() ทำการบันทึกข้อมูลเบื้องต้นแบบสอบถาม
 - saveUserTitle() ทำการบันทึกข้อมูลหัวข้อคำถามส่วนข้อมูลผู้ใช้เบื้องต้น
 - saveUserChoice() ทำการบันทึกข้อมูลตัวเลือกส่วนข้อมูลผู้ใช้เบื้องต้น
 - saveQSTitle() ทำการบันทึกข้อมูลหัวข้อคำถามส่วนคำถาม
 - saveQSChoice() ทำการบันทึกข้อมูลตัวเลือกคำถามส่วนคำถาม
 - saveSequence() ทำการบันทึกลำดับการตอบแบบสอบถาม
 - saveUserAccess() ทำการบันทึกข้อมูลผู้มีสิทธิตอบแบบสอบถาม
- 3) คลาส QS_Questionnaire() ทำการแสดงรายงานผ่านทางเว็บเพจ
 - searchReport() ทำการค้นหารายงานแบบสอบถาม
 - getReport() ทำการประมวลผล และสร้างรายงานแบบสอบถาม

ภาคผนวก ข.
โครงสร้างฐานข้อมูล

ตารางที่ ข-1 แสดงรายชื่อตาราง

ชื่อตาราง	ตารางที่	คำอธิบาย
QS_USERTB	ข-2	ตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้
QS_DETAILSTB	ข-3	ตารางเก็บข้อมูลแบบสอบถามส่วนข้อมูลเบื้องต้น
QS_USERTITLETB	ข-4	ตารางเก็บหัวข้อคำถามของแบบสอบถามส่วนข้อมูลผู้กรอกเบื้องต้น
QS_USERCHOICETB	ข-5	ตารางเก็บตัวเลือกของแบบสอบถามส่วนข้อมูลผู้กรอกเบื้องต้น
QS_QTITLETB	ข-6	ตารางเก็บหัวข้อคำถามของแบบสอบถามส่วนคำถาม
QS_QCHOICETB	ข-7	ตารางเก็บตัวเลือกของแบบสอบถามส่วนคำถาม
QS_QSEQUENCETB	ข-8	ตารางเก็บข้อมูลลำดับคำถามในแบบสอบถามส่วนคำถาม
QS_USERACCESSTB	ข-9	ตารางเก็บข้อมูลผู้มีสิทธิ์กรอกแบบสอบถาม
QS_ANSDETAILSTB	ข-10	ตารางเก็บข้อมูลเบื้องต้นการกรอกแบบสอบถาม
QS_ANSUSERTB	ข-11	ตารางเก็บคำตอบแบบสอบถามส่วนข้อมูลผู้กรอกเบื้องต้น
QS_ANSQTB	ข-12	ตารางเก็บคำตอบแบบสอบถามส่วนข้อมูลคำถาม
QS_ANSUSERTB_TEMP	ข-13	ตารางชั่วคราวเก็บคำตอบแบบสอบถามส่วนข้อมูลผู้กรอกเบื้องต้น
QS_ANSQTB_TEMP	ข-14	ตารางชั่วคราวเก็บคำตอบแบบสอบถามส่วนข้อมูลคำถาม

ตารางที่ ข-2 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_USERTB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
USER_ID	รหัสผู้กรอก	Number	Yes	
USER_LOGIN	ชื่อในการเข้าสู่ระบบ	TEXT (10)		
USER_PASS	รหัสผ่าน	TEXT (10)		
USER_FNAME	ชื่อ	TEXT (20)		
USER_LNAME	นามสกุล	TEXT (20)		
USER_PHONE	เบอร์โทรศัพท์	TEXT (20)		
USER_EMAIL	อีเมลล์	TEXT (30)		
isAdmin	มีสถานะเป็นผู้ดูแลระบบหรือไม่	Boolean		

ตารางที่ ข-3 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_DETAILSTB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number	Yes	
QS_TITLE	ชื่อแบบสอบถาม	TEXT (30)		
QS_DESCRIPTION	รายละเอียด	TEXT (255)		
QS_STARTDATE	วันที่เริ่มใช้แบบสอบถาม	Date		
QS_EXPIREDATE	วันที่แบบสอบถามหมดอายุ	Date		
QS_DISABLED	ยกเลิกแบบสอบถาม	Boolean		

ตารางที่ ข-4 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_USERTITLETB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_IDS	รหัส	Number	Yes	
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number		Yes
QS_TNO	ข้อที่ เช่น 1, 2, 3	Number		
QS_USERTITLE	หัวข้อแบบสอบถาม	TEXT (60)		

ตารางที่ ข-5 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_USERCHOICETB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_IDS	รหัส	Number	Yes	
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number		Yes
QS_TNO	ข้อที่ เช่น 1, 2, 3	Number		Yes
QS_CNO	ข้อที่ของตัวเลือก	Number		
QS_CHOICETITLE	ตัวเลือก	TEXT (30)		
QS_CHOICETYPE	ประเภทของตัวเลือก ดังนี้ (1) ตัวเลือกแบบกรอกข้อความ (Textbox) (2) ตัวเลือกเดี่ยว (Radio Button) (3) ตัวเลือกกลุ่ม (Checkbox) (4) ตัวเลือกเดี่ยวแบบกรอกข้อความ (Radio Button และ Textbox)	TEXT (1)		
QS_CHOICEDATA	ข้อมูลจากการเลือก	TEXT (30)		

ตารางที่ ข-6 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_QTITLEB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_IDS	รหัส	Number	Yes	
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number		Yes
QS_QTNO	ข้อที่ เช่น 1, 2, 3	Number		
QS_QTITLE	หัวข้อแบบสอบถาม	TEXT (60)		

ตารางที่ ข-7 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_CHOICETB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_IDS	รหัส	Number	Yes	
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number		Yes
QS_QTNO	ข้อที่ เช่น 1, 2, 3	Number		Yes
QS_QCNO	ข้อที่ของตัวเลือก	Number		
QS_QCHOICETITLE	ตัวเลือก	TEXT (30)		
QS_QCHOICETYPE	ประเภทของตัวเลือก ดังนี้ (1) ตัวเลือกแบบกรอกข้อความ (TextBox) (2) ตัวเลือกเดี่ยว (Radio Button) (3) ตัวเลือกกลุ่ม (CheckBox) (4) ตัวเลือกเดี่ยวแบบกรอกข้อความ (Radio Button และ TextBox)	TEXT (1)		
QS_QCHOICEDATA	ข้อมูลจากการเลือกตัวเลือก	TEXT (30)		

ตารางที่ ข-8 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_QSEQUENCETB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_IDS	รหัส	Number	Yes	
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number		Yes
QS_QTNO	ข้อที่ เช่น 1, 2, 3	Number		Yes
QS_QCNO	ข้อที่ของตัวเลือก	Number		Yes
QS_QNEXT	ข้อต่อไปที่จะทำ	Number		Yes

ตารางที่ ข-9 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_USERACCESSTB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_IDS	รหัส	Number	Yes	
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number		Yes
USER_ID	รหัสผู้ใช้	Number		Yes

ตารางที่ ข-10 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_ANSDETAILSTB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number	Yes	Yes
USER_ID	รหัสผู้ใช้	Number	Yes	Yes
QS_ANSDATE	วันที่กรอกข้อมูล	Date		

ตารางที่ ข-11 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_ANSUSERTB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number	Yes	Yes
USER_ID	รหัสผู้ใช้	Number	Yes	Yes
QS_TNO	คำถามข้อที่	Number	Yes	Yes
QS_CNO	ตัวเลือกที่	Number		Yes
QS_CHOICETYPE	ประเภทตัวเลือก	TEXT (1)		Yes
QS_ANSDATA	คำตอบ ในกรณีบันทึกข้อมูล ถ้า QS_CHOICETYPE เป็นตัวเลือกเดี่ยวหรือ ตัวเลือกกลุ่ม กำหนดให้ QS_ANSDATA มีค่า เท่ากับ QS_CHOICEDATA ถ้า QS_CHOICETYPE เป็นตัวเลือกแบบกรอก ข้อความหรือตัวเลือกเดี่ยวแบบกรอกข้อความ กำหนดให้ QS_ANSDATA มีค่าเท่ากับค่าที่ผู้ กรอกใส่เข้ามา	TEXT(50)		

ตารางที่ ข-12 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_ANSQTB

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number	Yes	Yes
USER_ID	รหัสผู้ใช้	Number	Yes	Yes
QS_QTNO	คำถามข้อที่	Number	Yes	Yes
QS_QCNO	ตัวเลือกที่	Number		Yes
QS_QCHOICETYPE	ประเภทตัวเลือก	TEXT (1)		Yes
QS_QANSDATA	ค่าคำตอบ ในกรณีบันทึกข้อมูล ถ้า QS_CHOICETYPE เป็นตัวเลือกเดี่ยวหรือ ตัวเลือกกลุ่ม กำหนดให้ QS_ANSDATA มีค่า เท่ากับ QS_CHOICEDATA ถ้า QS_CHOICETYPE เป็นตัวเลือกแบบ กรอกข้อความหรือตัวเลือกเดี่ยวแบบกรอก ข้อความ กำหนดให้ QS_ANSDATA มีค่า เท่ากับค่าที่ผู้กรอกใส่เข้ามา	TEXT(50)		

ตารางที่ ข-13 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_ANSUSERTB_TEMP

ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number	Yes	Yes
USER_ID	รหัสผู้ใช้	Number	Yes	Yes
QS_TNO	คำถามข้อที่	Number	Yes	Yes
QS_CNO	ตัวเลือกที่	Number		Yes
QS_CHOICETYPE	ประเภทตัวเลือก	TEXT (1)		Yes
QS_ANSDATA	ค่าคำตอบ ในกรณีบันทึกข้อมูล ถ้า QS_CHOICETYPE เป็นตัวเลือกเดี่ยวหรือ ตัวเลือกกลุ่ม กำหนดให้ QS_ANSDATA มีค่า เท่ากับ QS_CHOICEDATA ถ้า QS_CHOICETYPE เป็นตัวเลือกแบบกรอก ข้อความหรือตัวเลือกเดี่ยวแบบกรอกข้อความ กำหนดให้ QS_ANSDATA มีค่าเท่ากับค่าที่ผู้ กรอกใส่เข้ามา	TEXT(50)		

ตารางที่ ข-14 ตารางแสดงรายละเอียดตาราง QS_ANSQTB_TEMP

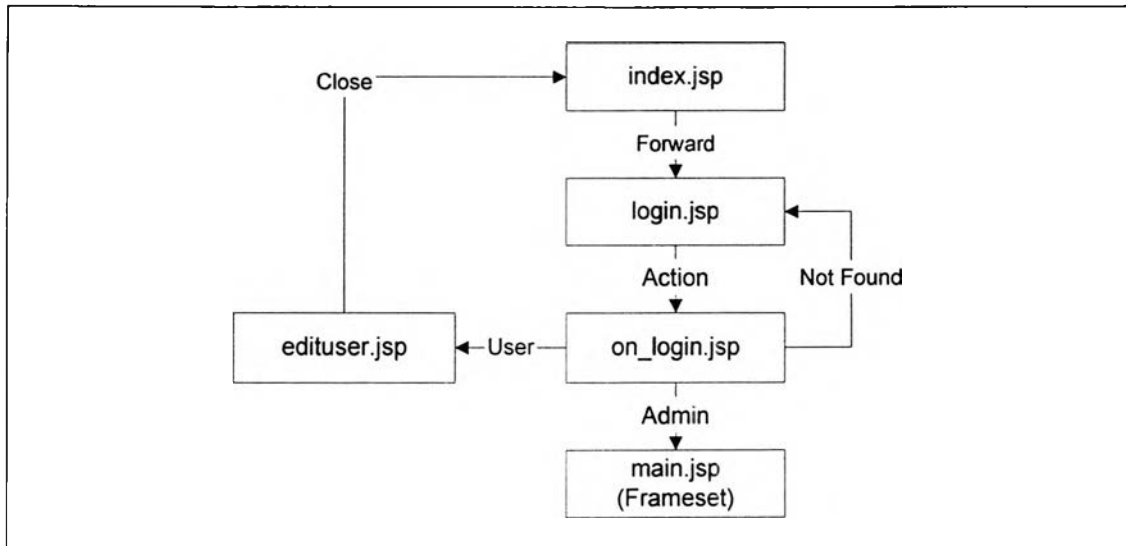
ชื่อ	คำอธิบาย	ประเภท	PK	FK
QS_ID	รหัสแบบสอบถาม	Number	Yes	Yes
USER_ID	รหัสผู้ใช้	Number	Yes	Yes
QS_QTNO	คำถามข้อที่	Number	Yes	Yes
QS_QCNO	ตัวเลือกที่	Number		Yes
QS_QCHOICETYPE	ประเภทตัวเลือก	TEXT (1)		Yes
QS_QANSDATA	ค่าคำตอบ ในกรณีบันทึกข้อมูล ถ้า QS_CHOICETYPE เป็นตัวเลือกเดี่ยวหรือ ตัวเลือกกลุ่ม กำหนดให้ QS_ANSDATA มีค่า เท่ากับ QS_CHOICEDATA ถ้า QS_CHOICETYPE เป็นตัวเลือกแบบ กรอกข้อความหรือตัวเลือกเดี่ยวแบบกรอก ข้อความ กำหนดให้ QS_ANSDATA มีค่า เท่ากับค่าที่ผู้กรอกใส่เข้ามา	TEXT(50)		



ภาคผนวก ค.

รายชื่อโปรแกรมระบบจัดการแบบสอบถาม

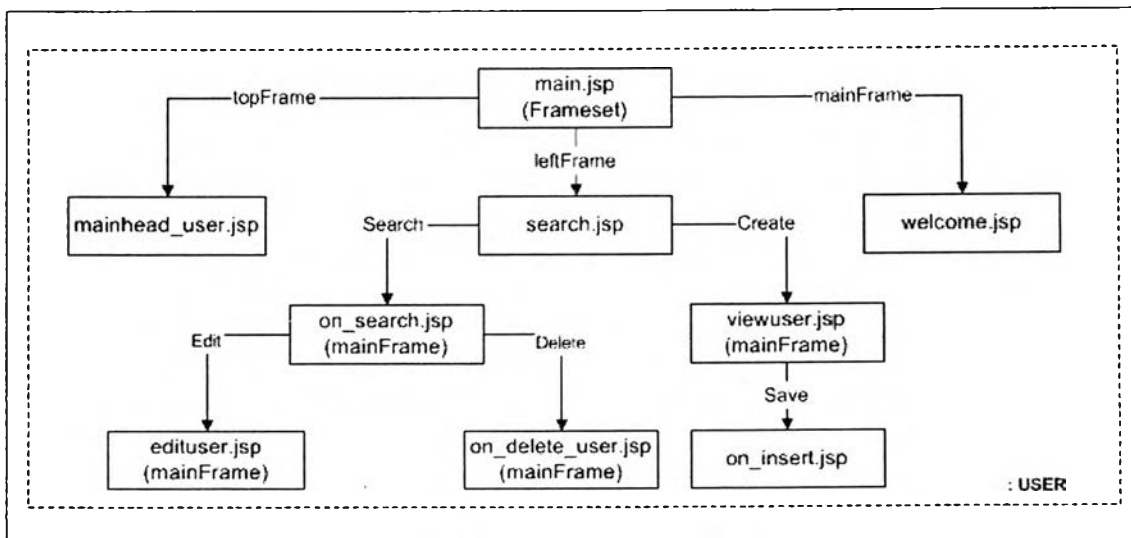
ค-1. ระบบตรวจสอบผู้ใช้



รูปที่ ค-1 ระบบตรวจสอบผู้ใช้

- 1) INDEX.JSP หน้าจอแรก
- 2) LOGIN.JSP หน้าจอเข้าสู่ระบบ
- 3) ON_LOGIN.JSP ตรวจสอบสิทธิ์กับฐานข้อมูล
- 4) EDITUSER.JSP กรณีผู้ใช้ไม่มีสิทธิ์จัดการข้อมูล จะแสดงหน้าจอให้ผู้ใช้แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- 5) MAIN.JSP หน้าจอหลัก

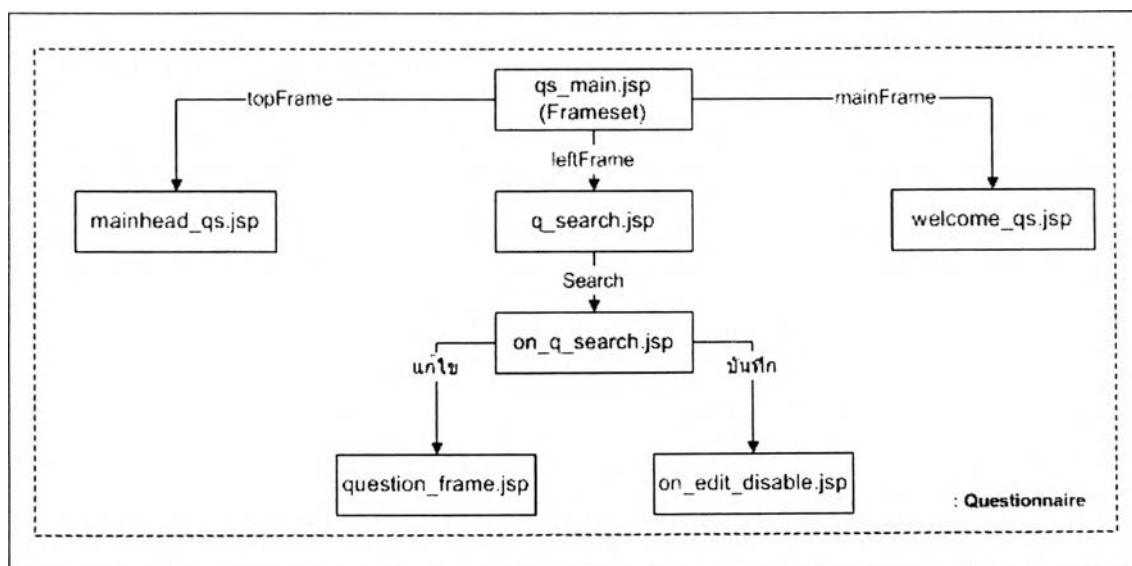
ค-2. ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้



รูปที่ ค-2 ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้

- | | |
|-----------------------------|---|
| 6) QUESTION_HEAD.JSP | หน้าจอเมนูจัดการแบบสอบถาม |
| 7) QUESTION_DATA.JSP | หน้าจอจัดการข้อมูลแบบสอบถามส่วนข้อมูลแบบสอบถามเบื้องต้น |
| 8) ON_INSERT_QS_DETAILS.JSP | บันทึกข้อมูลแบบสอบถามส่วนข้อมูลแบบสอบถามเบื้องต้น |
| 9) QUESTION_USER_DATA.JSP | หน้าจอจัดการคำถามส่วนข้อมูลเบื้องต้นผู้ใช้ |
| 10) QS_USER_CHOICE.JSP | หน้าจอจัดการตัวเลือกส่วนข้อมูลเบื้องต้นผู้ใช้ |
| 11) Q_TITILE | หน้าจอจัดการคำถามส่วนข้อมูลคำถาม |
| 12) Q_CHOICE | หน้าจอจัดการตัวเลือกส่วนข้อมูลคำถาม |
| 13) Q_SEQUENCE | หน้าจอจัดการลำดับคำถาม |
| 14) Q_USERACCESS.JSP | หน้าจอจัดการผู้มีสิทธิตอบแบบสอบถาม |

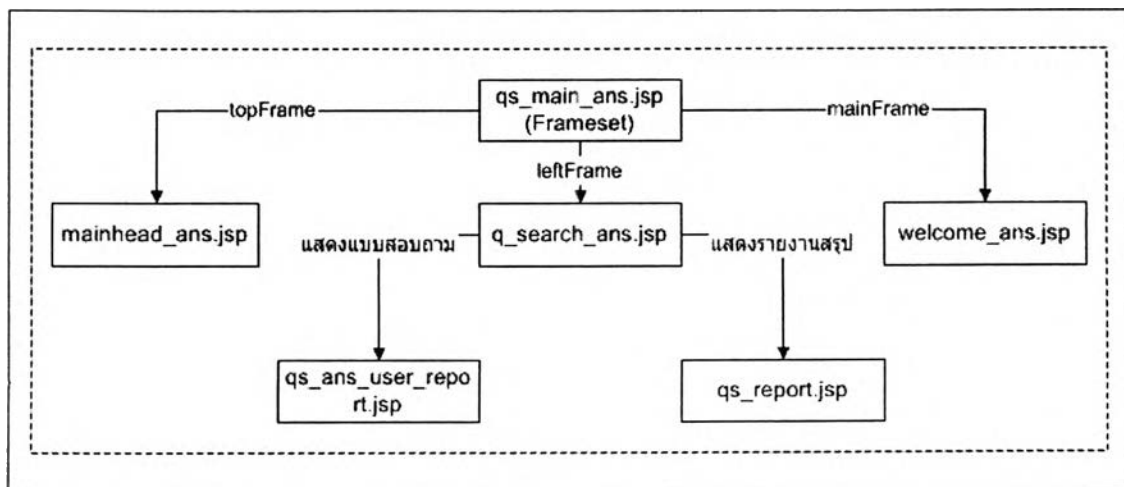
ค-4. ระบบปรับปรุงข้อมูลแบบสอบถาม



รูปที่ ค-4 ระบบปรับปรุงข้อมูลแบบสอบถาม

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| 1) QS_MAIN.JSP | หน้าจอหลัก |
| 2) Q_SEARCH.JSP | หน้าจอค้นหาข้อมูล |
| 3) MAINHEAD_QS.JSP | หน้าจอแสดงเมนูหลัก |
| 4) WELCOME_QS.JSP | หน้าจอต้อนรับ |
| 5) ON_Q_SEARCH.JSP | ค้นหาข้อมูลแบบสอบถาม |
| 6) QUESTION_FRAME.JSP | หน้าจอควบคุมการจัดการแบบสอบถาม |
| 7) ON_EDIT_DISABLE.JSP | ยกเลิกแบบสอบถาม |

ค-5. ระบบแสดงรายงานแบบสอบถาม



รูปที่ ค-5 ระบบแสดงรายงานแบบสอบถาม

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1) QS_MAIN_ANS.JSP | หน้าจอหลัก |
| 2) Q_SEARCH_ANS.JSP | หน้าจอค้นหาข้อมูลรายงาน |
| 3) MAINHEAD_ANS.JSP | หน้าจอแสดงเมนูหลัก |
| 4) WELCOME_ANS.JSP | หน้าจอต้อนรับ |
| 5) ON_ANS_USER_REPORT.JSP | แสดงแบบสอบถามรายผู้ใช้ |
| 6) QS_REPORT.JSP | แสดงรายงานแบบสอบถาม |

ภาคผนวก ง.
ตัวอย่างแบบสอบถาม

ง-1 แบบสอบถาม (กส. 3) การสอนแบบบรรยาย

เลขที่แบบการสอน 04

แบบสอบถาม (กส.3)

การสอบแบบบรรยาย

คำชี้แจง

- โปรดอ่านคำถามอ่านคำถามให้เข้าใจก่อนตอบ และตอบให้ตรงกับความเป็นจริงโดยตอบลงในกระดาษคำตอบคอมพิวเตอร์ "รายงานกิจกรรมการเรียนการสอน" (แบบ กส.3)
- ใช้ดินสอดำ (2B หรือ BB) ระบายลงใน ○ ให้ดำเข้มเต็มวง ●
- ใช้ยางลบลบให้สะอาดก่อนเมื่อต้องการแก้ไข
ห้าม ใช้ปากกาถูกลิ้นหรือปากกามีกซึมระบายในวงกลม
ห้าม ขีดเขียนหรือกรอกข้อความอื่นใดนอกเหนือจากที่ระบบไว้
- ถ้าท่านขาดเรียนมากจนไม่สามารถให้ข้อมูลได้โปรดสละสิทธิในการตอบแบบรายงานนี้

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลพื้นฐาน

โปรดกรอรายละเอียดของ ภาควิชา/คณะที่นิสิตสังกัด รหัสวิชาที่เรียน ตอนที่ เลขประจำตัวผู้สอน ภาควิชาการศึกษา เรียนวิชานี้เป็นวิชาบังคับ หรือเลือก คะแนนเฉลี่ยสะสมของนิสิต

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลการประเมินตนเองของนิสิต

2. ท่านได้รับประมวผลผลรายวิชา
3. ท่านได้อ่านหนังสืออ่านประกอบตามที่อาจารย์ให้ไว้
4. ท่านเข้าเรียนวิชานี้สม่ำเสมอ
5. ท่านค้นคว้าเพิ่มเติมด้วยตนเองมากขึ้นจากที่อาจารย์สอน
6. ท่านซักถามอาจารย์เมื่อไม่เข้าใจ
7. ท่านรับทราบวิธีการวัดผลของรายวิชา

ส่วนที่ 3 : ข้อมูลการสอนของอาจารย์

1. ท่านสามารถติดตามเนื้อหารายวิชาได้ไม่ล้าสน
2. ท่านสามารถให้เวลากับการอ่านทบทวนหรืออ่านเพิ่มตามที่อาจารย์ผู้สอนมอบหมายได้ โดยไม่ต้องไปใช้เวลาของรายวิชาอื่นๆ
3. ท่านรู้สึกพอใจกับการตอบปัญหาหรือคำถามทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาว่ามี ความชัดเจนและกว้างขวาง

4. ท่านเกิดแนวความคิดการประยุกต์ความรู้จากคำถามหรือการบรรยายของอาจารย์
5. ท่านรู้สึกว่าคุณเข้าใจความคิดหลัก (concept) ที่ยากๆ ในเนื้อหาวิชาได้โดยง่าย
6. ท่านพอใจกับการใช้อุปกรณ์สื่อโสต / บทความ / ตำราที่ใช้ในรายวิชา
7. ท่านรู้สึกว่าคุณได้รับความเอาใจใส่ให้เข้าใจบทเรียน
8. ท่านสนใจกิจกรรมในห้องเรียน
9. ท่านได้เรียนรู้เนื้อหาวิชาครบตามที่กำหนดไว้ในประมวลรายวิชา
10. ท่านเกิดความรู้สึกอยากติดตามเรียนและแสวงหาความรู้ด้วยตนเองต่อไปอีก

รูปที่ ง-1 แบบสอบถาม (กส. 3) การสอนแบบบรรยาย (ต่อ)

ง-2 แบบสอบถามแสดงความความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ Internet และ Website สถาบันพระบรมราชชนก

แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ Internet และ Website สถาบันพระบรมราชชนกแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ Internet และ Website สถาบันพระบรมราชชนก

วิทยาลัย _____

คำชี้แจง

1. ขอความกรุณาให้ อาจารย์ และนักศึกษา ที่เคยเข้า web site ของ ส.บ.ช (www.pbri.net)เป็นผู้ตอบแบบสอบถาม
2. ขอความกรุณาให้ อาจารย์ ตอบ 5 ท่าน และ นักศึกษา ตอบจำนวน 5 ท่าน

1. ท่านใช้ Internet บ่อยมากน้อยเพียงใด

ไม่เคยเข้ามาใช้เลย เข้ามาใช้สัปดาห์ละ 1-3 วัน

เข้ามาใช้สัปดาห์ละ 4-6 วัน เข้ามาใช้ทุกวัน

2 ท่านใช้ Internet จากสถานที่ใด

วิทยาลัย บ้าน

ร้านให้บริการอินเทอร์เน็ต อื่นๆ (ระบุ) _____

(ถ้าตอบ ใช้จากบ้าน/ร้านเน็ต/อื่นๆ ไม่ต้องตอบข้อ 3-4 ให้ข้ามไปตอบข้อ 5)

3 ถ้าท่านใช้ Internet จากวิทยาลัย ท่านทราบหรือไม่ว่าความเร็ว ของ Internet เท่ากับเท่าใด

ไม่ทราบ

ทราบ _____ .K / Mbps

4 ท่านคิดว่ามีความเร็วเพียงพอที่จะเข้าถึงข้อมูลหรือไม่ อย่างไร

มีความเร็วเพียงพอแล้ว

มีความเร็วไม่เพียงพอ (ควรจะเป็น _____ .K / Mbps)

รูปที่ ง-2 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ Internet และ Website

สถาบันพระบรมราชชนก

5. ท่านคิดว่า วิทยาลัย สมควรที่จะเพิ่มความเร็วในการเข้า Internet หรือไม่
- ไม่ควรเพิ่ม/เพียงพอแล้ว
 - สมควรเพิ่มความเร็วในการเข้าถึงให้มากกว่านี้
6. ท่านเข้า web site ของ สบช.(www.pbri.net) บ่อยมากน้อยเพียงใด
- เข้ามาใช้สัปดาห์ละ 1-3 วัน
 - เข้ามาใช้สัปดาห์ละ 4-6 วัน
 - เข้ามาใช้ทุกวัน
7. ท่านเข้ามาใช้ web site ของ สบช. ในช่วงเวลาใด และท่านคิดว่า ความเร็วในการเข้า web site เป็นอย่างไร
- ช่วงเช้า (เวลา 06.00-09.00)
 - เข้าถึงเร็วมาก ความเร็วในการเข้าถึงพอสมควร
 - ความเร็วในการเข้าถึงช้ามาก ความเร็วช้ามาก / เข้าถึงไม่ได้เลย
 - ช่วงเที่ยง (เวลา 12.00-13.00)
 - เข้าถึงเร็วมาก ความเร็วในการเข้าถึงพอสมควร
 - ความเร็วในการเข้าถึงช้ามาก ความเร็วช้ามาก / เข้าถึงไม่ได้เลย
 - ช่วงเย็น (เวลา 17.00-18.00)
 - เข้าถึงเร็วมาก ความเร็วในการเข้าถึงพอสมควร
 - ความเร็วในการเข้าถึงช้ามาก ความเร็วช้ามาก / เข้าถึงไม่ได้เลย
 - ช่วงกลางคืน (เวลา 20.00-22.00)
 - เข้าถึงเร็วมาก ความเร็วในการเข้าถึงพอสมควร
 - ความเร็วในการเข้าถึงช้ามาก ความเร็วช้ามาก / เข้าถึงไม่ได้เลย
8. ท่านคิดว่า สบช. ควรที่ปรับปรุงความเร็วในการเข้า web site หรือไม่
- ไม่ควรเพิ่ม/เพียงพอแล้ว
 - สมควรเพิ่มความเร็วในการเข้าถึงให้มากกว่านี้

รูปที่ ง-2 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ Internet และ Website

สถาบันพระบรมราชชนก (ต่อ)

9. ท่านคิดว่า สบช. และวิทยาลัย ควรที่จะเชื่อมโยงเครือข่าย internet ให้เป็นเครือข่ายเดียวกันหรือไม่

- ควรเป็นเครือข่ายเดียวกัน
- ให้ขึ้นอยู่กับแต่ละวิทยาลัยจะดีกว่า

ข้อเสนอแนะ
อื่นๆ

The image shows a survey form interface. On the left, there is a label 'ข้อเสนอแนะ' (Suggestions) and 'อื่นๆ' (Others). The main area is a large, empty rectangular box for entering text. At the bottom of the box, there are two buttons: 'ส่งแบบสอบถาม' (Submit questionnaire) and 'เริ่มใหม่' (Start over).

รูปที่ ง-2 แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้ Internet และ Website
สถาบันพระบรมราชชนก (ต่อ)

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

ชื่อ	นายปิยะวัฒน์ ยวงเกตุ
วัน เดือน ปี และสถานที่เกิด	23 ตุลาคม 2518 กรุงเทพมหานคร
วุฒิการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล 2540
ที่อยู่	191 ถนนเจริญนคร ตำบลคลองตันใหม่ อำเภอคลองสาน กรุงเทพฯ 10600
ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน	ผู้อำนวยการวิเคราะห์ บริษัทแอ็คเซ็นเจอร์ โซลูชั่น

