



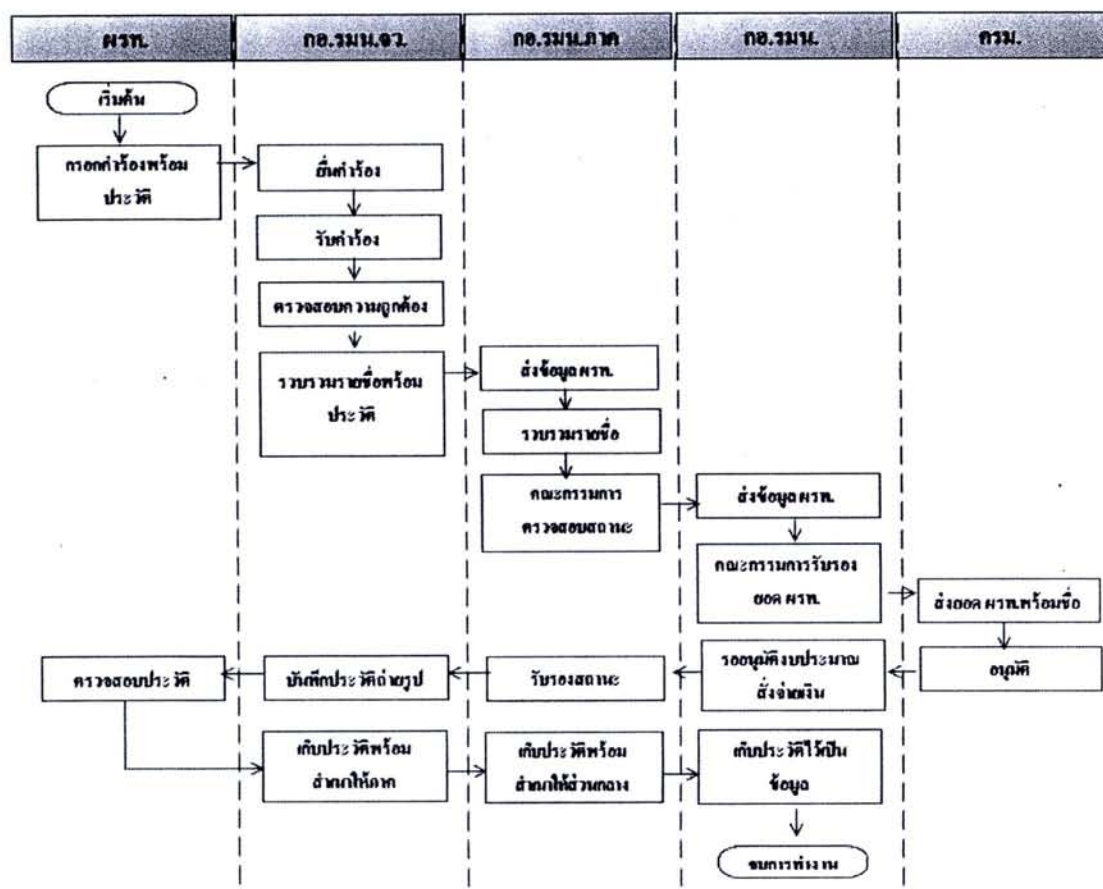
บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์และการออกแบบระบบ

เนื้อหาของบทนี้กล่าวถึง การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ ประกอบด้วย การศึกษาปัญหาการทำงานในระบบปัจจุบัน การวิเคราะห์ระบบและการออกแบบระบบ โดยมีเนื้อหาและรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

การวิเคราะห์ระบบงานเดิม ของระบบพัฒนาฐานข้อมูลผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย กรณีศึกษา : ศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 4 กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร ซึ่งผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์เกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ เริ่มตั้งแต่ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย (พรท.) กรอกประวัติยื่นคำร้องต่อกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัด (กอ.รมน.จว.) และดำเนินการตามขั้นตอนจนถึงการตรวจสอบสถานะของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย จากนั้นดำเนินการตามสายงานต่อจนกระทั่งศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 4 กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักรในฐานะเลขานุการคณะกรรมการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย จัดการประชุมคณะกรรมการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย เพื่อให้ที่ประชุมอนุมัติยอดของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรองตามที่คณะกรรมการได้กำหนด และเสนอต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเพื่ออนุมัติงบประมาณต่อไป ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงภาพรวมของระบบงานเดิม และสามารถอธิบายขั้นตอนการทำงานของระบบงานเดิมได้ดังภาพที่ 4.1 โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้



ภาพที่ 4.1 ระบบงานเดิม

1. ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยกรอกแบบฟอร์มประวัติ
2. ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยยื่นคำร้องขอรับความช่วยเหลือต่อกองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดเขตที่ตนอาศัยอยู่หรือตามภูมิลำเนา
3. เจ้าหน้าที่ของกองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดรับคำร้อง ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร
4. เจ้าหน้าที่รวบรวมรายชื่อพร้อมประวัติของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ยื่นคำร้อง
5. เจ้าหน้าที่นำรายชื่อพร้อมประวัติเสนอต่อกองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในภาค
6. กองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในภาค รับเรื่องพร้อมทั้งรวบรวมรายชื่อส่งให้กับกองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในภาคอื่น จำนวน 4 ชุด โดยส่งให้แต่ละภาคพร้อมทั้งส่วนกลาง ซึ่งทุกภาคต้องดำเนินการลักษณะนี้เหมือนกัน โดยในแต่ละภาคจะตรวจสอบรายชื่อว่ามีรายชื่อผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ยื่นคำร้องซ้ำซ้อนหรือไม่ ถ้ามีรายชื่อซ้ำกัน ก็จะมาตกลงกัน

ในที่ประชุมว่า จะสรุปให้ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยผู้นั้น ลงทะเบียนที่ภาคใด และขออนุมัติงบประมาณ การดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

7. คณะกรรมการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยระดับภาค พร้อมคณะกรรมการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยระดับจังหวัด แต่งตั้ง คณะกรรมการตรวจสอบสถานะของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย และดำเนินการตรวจสอบสถานะ ในจังหวัดที่มีผู้ยื่นคำร้องขอรับความช่วยเหลือให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ทางคณะกรรมการ ได้กำหนดไว้

8. กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค รวบรวมรายชื่อผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย ที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรอง พร้อมทั้งส่งยอดของผู้ผ่านการคัดกรองเสนอต่อศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 4 กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร

9. ศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 4๑ ดำเนินการขออนุมัติจัดการประชุมคณะกรรมการ แก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย เพื่อให้ที่ประชุมรับรองยอดของผู้ร่วมพัฒนา ชาติไทยที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรอง

10. คณะกรรมการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยรับรองยอด ของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรอง และเสนอต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเพื่ออนุมัติ งบประมาณ

11. เมื่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีอนุมัติงบประมาณส่งจ่ายตามที่เสนอ จากนั้น รอสำนักงบประมาณส่งจ่ายงบประมาณต่อไป

12. กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค รับรองสถานะผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ ผ่านเกณฑ์การคัดกรอง

13. กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดทำการบันทึกประวัติโดยละเอียด ตามแบบฟอร์มประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยพร้อมทั้งถ่ายภาพผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยเก็บไว้เป็น หลักฐาน

14. ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยตรวจสอบประวัติที่เจ้าหน้าที่บันทึกเรียบร้อยแล้ว ว่าถูกต้อง ตรงกับความเป็นจริงหรือไม่ ถ้าไม่จะได้แก้ไขให้ถูกต้องต่อไป

15. เมื่อกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดตรวจสอบความถูกต้อง เรียบร้อยแล้ว ส่งเนาให้กับกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค จำนวน 1 ชุด

16. จากนั้นกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค ส่งเอกสารส่งให้กับ ศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 4๑ เก็บไว้เป็นข้อมูล

จะเห็นได้จากการวิเคราะห์ระบบการทำงานของระบบงานเดิมทำให้เกิดปัญหาดังต่อไปนี้

1. ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยต้องกรอกประวัติใหม่ ทั้ง 2 ครั้ง ทำให้เสียเวลาและงบประมาณในการดำเนินการ
2. การตรวจสอบรายชื่อของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยเป็นไปอย่างยากลำบากและเสียเวลา เนื่องจากต้องตรวจสอบจากรายชื่อที่เป็นเอกสารที่ทางกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาคแต่ละภาคส่งมาให้ ทำให้เสียเวลามากในขั้นตอนการตรวจสอบนี้
3. จากการที่บันทึกเป็นเอกสารทำให้กว่าจะเสร็จขั้นตอนการตรวจสอบรายชื่อต้องทำสำเนาหลายชุด เพื่อส่งให้แต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้สิ้นเปลืองงบประมาณในการดำเนินการนี้
4. เมื่อทำการถ่ายภาพประกอบประวัติของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย ทำให้ต้องพิมพ์แบบฟอร์มประวัติขึ้นมาใหม่ และต้องส่งให้กับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำให้ต้องเสียงบประมาณเพิ่ม
5. เนื่องจากการบันทึกประวัติเป็นแบบเอกสาร เมื่อระยะเวลาผ่านไปอาจเกิดการสูญหาย หรือหมดอายุการใช้งานจากการเสื่อมสภาพของกระดาษหรือหมึกพิมพ์ หรืออาจเกิดจากการใช้งานของเจ้าหน้าที่เอง เช่น เมื่อมีการนำแฟ้มข้อมูลไปใช้แล้วไม่นำกลับมาเก็บที่ ไฟล์ข้อมูลที่บันทึกประวัติเกิดการสูญหาย หรืออาจเกิดจากสภาพแวดล้อม เช่น ฝนตก ปลวกกิน หรือเมื่อเจ้าหน้าที่ครบกำหนดการขอช่วยราชการในแต่ละพื้นที่ ทำให้ขาดความต่อเนื่องในการปฏิบัติงาน และการดูแลรักษาเอกสาร เป็นต้น

4.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ผู้วิจัยได้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบการจัดการฐานข้อมูล และการบันทึกผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตมาใช้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สำหรับการบันทึกประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย ซึ่งการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ ทำให้ระบบพัฒนาฐานข้อมูลผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย การจัดเก็บข้อมูลประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยมีกระบวนการทำงาน ดังภาพที่ 4.2 แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบงานใหม่ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

6. กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค รับเรื่องพร้อมทั้งรวบรวมรายชื่อของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยในแต่ละจังหวัดที่ขึ้นคำร้องส่งให้กับกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

7. คณะกรรมการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยระดับภาค พร้อมคณะกรรมการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยระดับจังหวัด แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบสถานะของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย และดำเนินการตรวจสอบสถานะผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยในจังหวัดที่มีผู้ยื่นคำร้องขอรับความช่วยเหลือ ให้ผ่านตามหลักเกณฑ์ที่ทางคณะกรรมการกำหนด

8. กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค รวบรวมรายชื่อผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรอง พร้อมทั้งส่งยอดของผู้ผ่านการคัดกรองเสนอต่อศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 4 กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร พร้อมทั้งกำหนดสถานะให้ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรองในระบบฐานข้อมูลให้เป็นสถานะอนุมัติ และผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การคัดกรองให้สถานะเป็นไม่อนุมัติ

9. ศูนย์ประสานการปฏิบัติที่ 4๑ ดำเนินการขออนุมัติจัดการประชุมคณะกรรมการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย เพื่อให้ที่ประชุมรับรองยอดของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรอง

10. คณะกรรมการแก้ไขปัญหาคความเดือดร้อนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยรับรองยอดของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรอง และเสนอต่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีเพื่ออนุมัติงบประมาณต่อไป

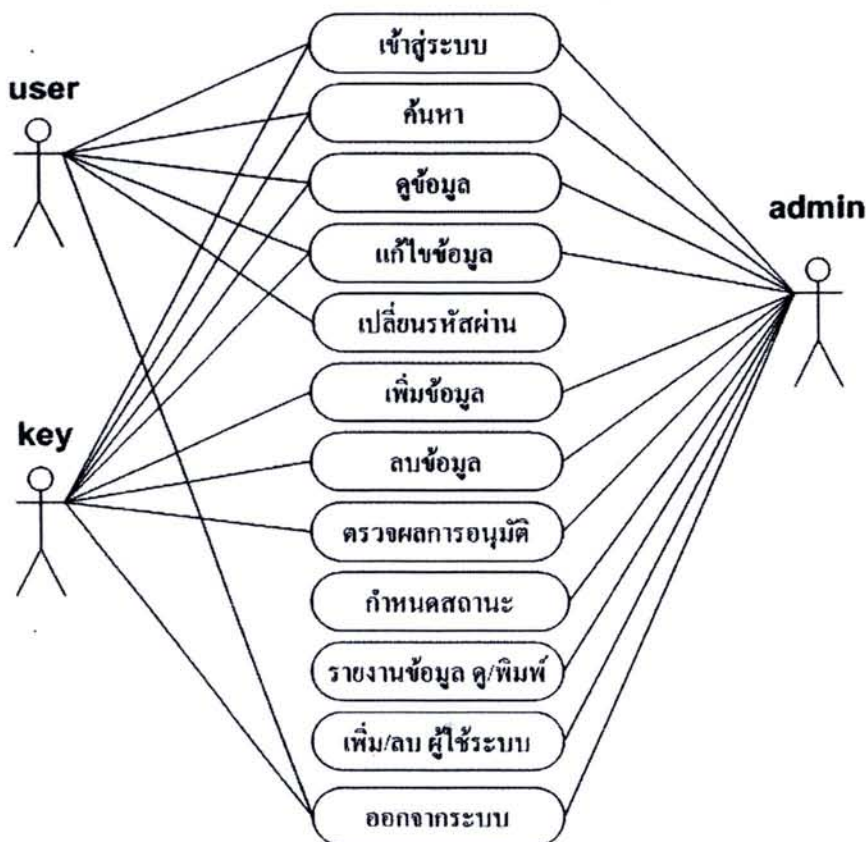
11. เมื่อที่ประชุมคณะรัฐมนตรีอนุมัติงบประมาณสั่งจ่ายตามที่เสนอ จากนั้นรอสำนักงบประมาณสั่งจ่ายงบประมาณต่อไป

12. กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค รับรองสถานะผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรอง โดยเข้าระบบเพื่อตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง

13. กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดทำการบันทึกประวัติโดยละเอียดตามแบบฟอร์มประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยพร้อมทั้งถ่ายภาพผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย และทำการบันทึกในระบบฐานข้อมูล เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

14. ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยตรวจสอบประวัติจากระบบ เมื่อเจ้าหน้าที่ทำการบันทึกภาพเรียบร้อยแล้ว

15. จากนั้นกองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง โดยที่ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถสืบค้นข้อมูลประวัติของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยได้จากระบบฐานข้อมูลตามสิทธิ์ที่หน่วยได้รับ



ภาพที่ 4.3 Use Case Diagram ระบบฐานข้อมูลผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย

4.3 การวิเคราะห์ระบบ

ภาพที่ 4.3 แสดงผลการวิเคราะห์ระบบโดยใช้ Use case diagram โดยมีรายละเอียดของแต่ละ Use case ดังต่อไปนี้

1. ADMIN หมายถึง เจ้าหน้าที่ของกองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในภาค และเจ้าหน้าที่ของกองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร
2. KEY หมายถึง เจ้าหน้าที่ของกองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัด
3. USER หมายถึง ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยหรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่กองอำนาจการรักษาความมั่นคงภายในภาค กำหนดสิทธิ์ให้สามารถเข้าถึงระบบได้

USE CASE NAME: การเข้าสู่ระบบ

Primary Actor : USER, KEY

Description : ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยและเจ้าหน้าที่ที่สามารถเข้าใช้งานระบบได้ตามความต้องการ

Pre-Condition : ผู้ใช้งานกรอกชื่อและรหัสผ่าน

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกชื่อและรหัสผ่าน
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
3. ระบบจะตรวจสอบชื่อและรหัสผ่าน ถ้าถูกต้องสามารถเข้าใช้งานระบบได้

Post-Condition : ผู้ใช้งานเข้าใช้งานระบบได้สำเร็จ

USE CASE NAME: การค้นหา

Primary Actor : USER, KEY, ADMIN

Description : ผู้ใช้งานระบบสามารถค้นหา/สืบค้นข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ จากการกรอกหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบและทำการกรอกหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกหมายเลขบัตรประจำตัว 13 หลัก
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
3. ระบบจะตรวจสอบข้อมูลที่มีอยู่ และแสดงข้อมูลประวัติตามหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยผู้นั้น ถ้าไม่มีข้อมูลระบบจะทำการแจ้งให้ทราบว่าไม่พบข้อมูล

Post-Condition : ผู้ใช้งานสามารถดูประวัติที่ต้องการได้สำเร็จ

USE CASE NAME: การดูข้อมูลประวัติ

Primary Actor : USER, KEY

Description : ผู้ใช้งานระบบสามารถดูข้อมูลบุคคลที่ต้องการหรือข้อมูลของตนเองที่มีอยู่ในระบบ

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกชื่อและรหัสผ่าน
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

3. ระบบจะแสดงข้อมูลประวัติของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่มีในระบบที่ได้ทำการบันทึกไว้แล้ว

Post-Condition : ผู้ใช้งานได้ข้อมูลตามที่ต้องการเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

USE CASE NAME: การแก้ไขข้อมูล

Primary Actor : USER, KEY

Description : ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลประวัติที่ได้บันทึกไว้ในระบบตามสิทธิ์การเข้าถึงระบบ

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกข้อมูลชื่อและรหัสผ่าน
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
3. สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้ และเจ้าหน้าที่สามารถแก้ไขข้อมูล

ประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ได้บันทึกไว้ได้

Post-Condition : ผู้ใช้งานตรวจสอบแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง และระบบทำการ update ข้อมูลใหม่

USE CASE NAME: การเปลี่ยนรหัสผ่าน

Primary Actor : USER

Description : ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกข้อมูลชื่อและรหัสผ่าน
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
3. ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ได้ โดยทำการกรอกรหัสใหม่ และยืนยันรหัส

ใหม่ บันทึกข้อมูล รอจนระบบแจ้งว่าบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

Post-Condition : ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ และระบบทำการ update รหัสผ่านใหม่

USE CASE NAME: การเพิ่มข้อมูล

Primary Actor : KEY

Description : ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลประวัติโดยบันทึกประวัติลงในระบบ

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกข้อมูลชื่อและรหัสผ่าน
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
3. ผู้ใช้งานกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติทั้งหมดของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย โดยห้ามเว้นว่างหรือไม่กรอกข้อมูลเด็ดขาด ถ้ามีการเว้นว่างหรือกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่อง ระบบจะไม่ทำการบันทึกให้ และเมื่อกรอกข้อมูลสมบูรณ์แล้ว ผู้ใช้งานทำการบันทึก ระบบจะแจ้งให้ทราบว่าได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลในระบบเรียบร้อยแล้ว

Post-Condition : ผู้ใช้งานเพิ่มประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย และระบบทำการ update ข้อมูลใหม่

USE CASE NAME: การลบข้อมูล

Primary Actor : KEY

Description : ผู้ใช้งานสามารถลบข้อมูลประวัติของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่ไม่ต้องการออก

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกข้อมูลชื่อและรหัสผ่าน
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
3. ผู้ใช้งานทำการลบประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยออกจากระบบ โดยระบบจะถามอีกครั้งว่าต้องการลบข้อมูลออกหรือไม่ ถ้ายืนยันระบบจะทำการลบข้อมูลทันที และแจ้งให้ทราบว่าได้ทำการลบข้อมูลออกจากระบบเรียบร้อยแล้ว

Post-Condition : ผู้ใช้งานลบประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย และระบบทำการ update ข้อมูลใหม่

USE CASE NAME: ตรวจสอบการอนุมัติ

Primary Actor : KEY, ADMIN

Description : ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบว่าผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยอยู่ในสถานะใด

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกข้อมูลชื่อและรหัสผ่าน
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

3. ผู้ใช้งานทำการกรอกหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก ระบบจะทำการตรวจสอบว่า ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยอยู่ในสถานะใด ระบบจะแจ้งให้ทราบว่าผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยผู้นั้นอยู่ในสถานะอนุมัติหรือไม่ ถ้าไม่กำหนดสถานะให้กับผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยผู้นั้น หรือไม่มีชื่ออยู่ในระบบ ระบบจะทำการแจ้งว่า ไม่มีข้อมูลในระบบ

Post-Condition : ผู้ใช้งานสามารถทราบสถานะของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย

USE CASE NAME: กำหนดสถานะ

Primary Actor : ADMIN

Description : ผู้ใช้งานสามารถกำหนดสถานะของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยตามผลที่คณะกรรมการระบุในระบบฐานข้อมูล

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกข้อมูลชื่อและรหัสผ่าน
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
3. ผู้ใช้งานสามารถกำหนดสถานะอนุมัติหรือไม่อนุมัติให้กับผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยตามผล

การตรวจสอบสถานะความเป็นผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่คณะกรรมการกำหนด

Post-Condition : ผู้ใช้งานกำหนดสถานะผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย ระบบทำการ update สถานะใหม่

USE CASE NAME: การรายงานข้อมูล

Primary Actor : ADMIN

Description : ผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูลประวัติของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทยที่บันทึกผ่านระบบ แยกตามจังหวัดที่ได้ทำการบันทึก และสามารถพิมพ์ออกเป็นรายงานในโปรแกรม MS.Excel ได้ โดยแจ้งวันเวลาที่ทำการพิมพ์รายงานให้ด้วย

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกข้อมูลชื่อและรหัสผ่าน
2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน
3. ผู้ใช้งานสามารถเลือกที่จะดูในระบบหรือจะให้ออกเป็นรายงานในโปรแกรม

MS.Excel โดยข้อมูลจะแยกตามจังหวัดที่ได้ทำการบันทึกในระบบ

Post-Condition : ผู้ใช้งานสามารถเลือกพิมพ์รายงานได้ตามต้องการ

USE CASE NAME: การเพิ่ม/ลบ ผู้ใช้งานระบบ

Primary Actor : ADMIN

Description : ผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม/ลบ ผู้ใช้งานระบบได้

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าสู่ระบบ

Basic Flow :

1. ระบบแสดงรายละเอียดให้กรอกข้อมูลชื่อและรหัสผ่าน

2. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

3. ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มผู้ใช้งานในระบบได้ตามความจำเป็น หรือลบผู้ใช้งาน ออกจากระบบเมื่อมีเหตุอันสมควรถ้าพบว่าผู้ใช้งานนั้น อาจทำความเสียหายต่อระบบได้ หรือสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านให้กับผู้ใช้งานที่ครบวาระตามวงรอบ หรือลบบัญชีการใช้งานของผู้นั้นทิ้งโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Post-Condition : ผู้ใช้งานเพิ่ม/ลบ ผู้ใช้งานระบบ และระบบทำการ update ข้อมูลใหม่

USE CASE NAME: ออกจากระบบ

Primary Actor : KEY, ADMIN

Description : ผู้ใช้งานสามารถออกจากระบบโดยไม่ให้ผู้อื่นสามารถใช้งานระบบต่อได้

Pre-Condition : ผู้ใช้งานต้องทำการเข้าระบบ

Basic Flow :

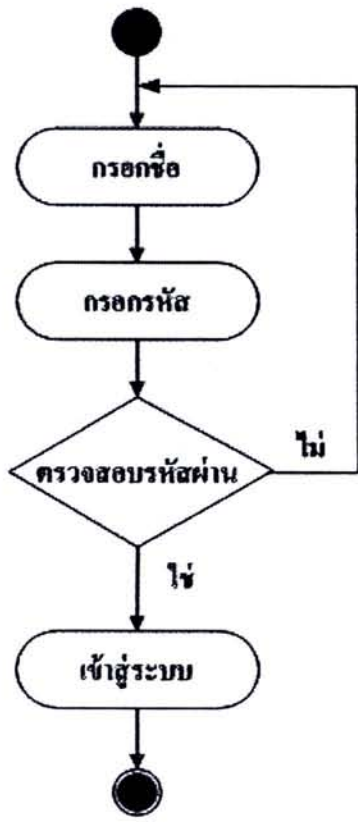
เมื่อผู้ใช้งานระบบ ทำการใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้วต้องทำการออกจากระบบทุกครั้งจากการคลิกปุ่มออกจากระบบ และระบบได้แจ้งว่าออกจากระบบเรียบร้อยแล้ว

Post-Condition : ผู้ใช้งานออกจากระบบสมบูรณ์

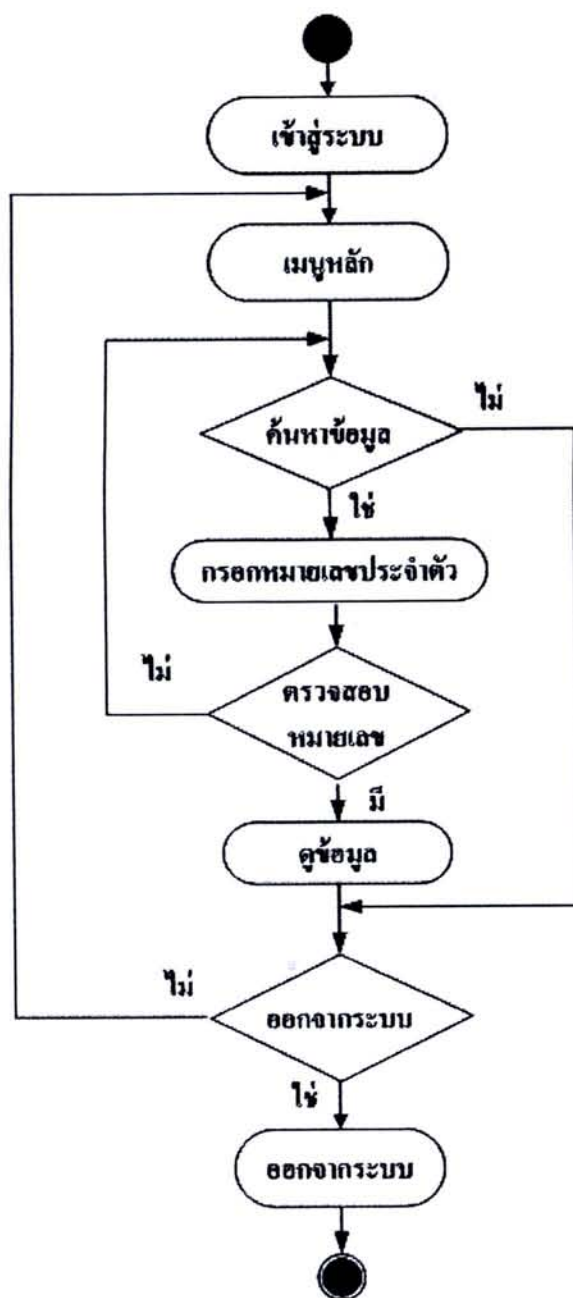
4.4 การออกแบบระบบ

4.4.1 การออกแบบการทำงานของ USE CASE

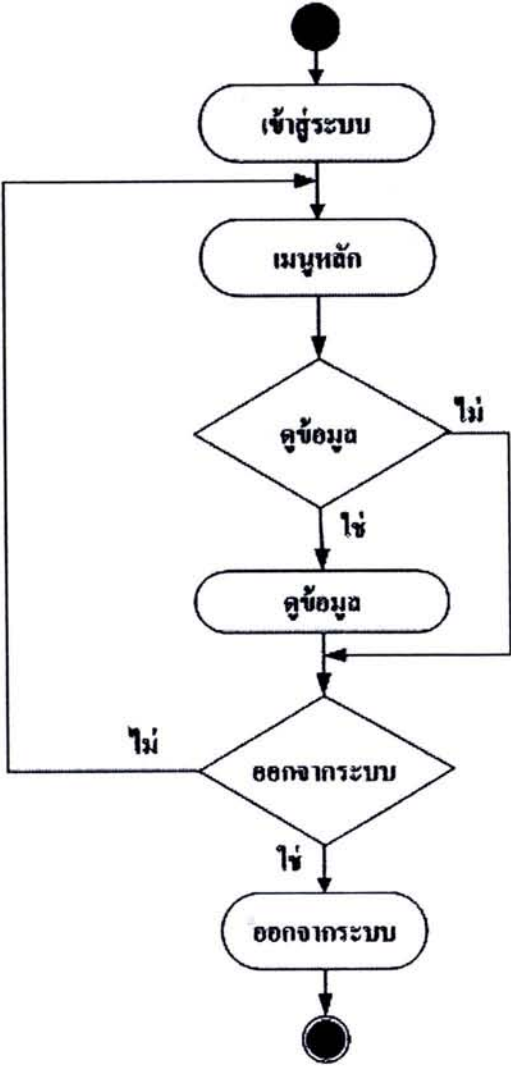
ภาพที่ 4.4 ถึง ภาพที่ 4.15 แสดงการออกแบบระบบโดยใช้ Activity Diagram โดยแสดงลำดับของการดำเนินกิจกรรม จากกิจกรรมหนึ่งไปยังกิจกรรมหนึ่ง ที่เกิดจากการทำงานของอ็อบเจกต์ (Object) ภายในระบบ



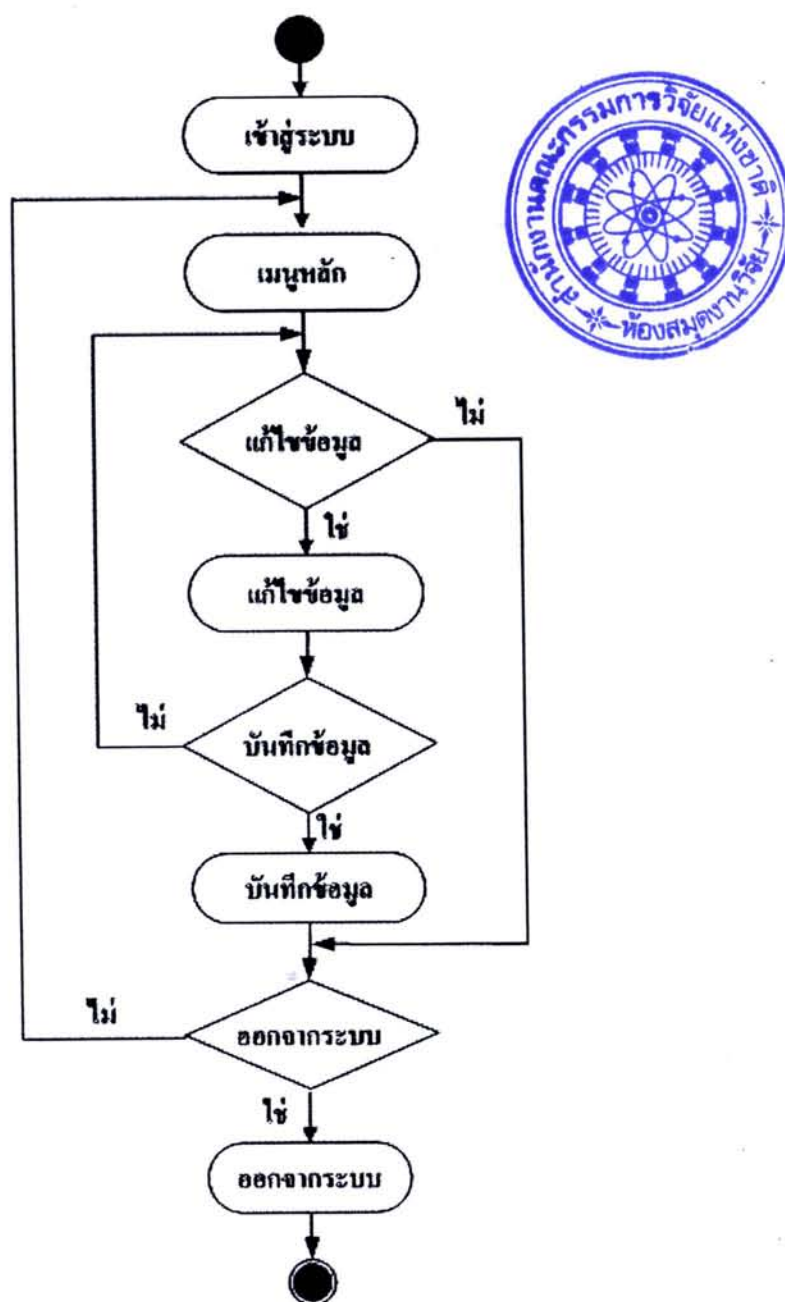
ภาพที่ 4.4 Activity Diagram การเข้าสู่ระบบ



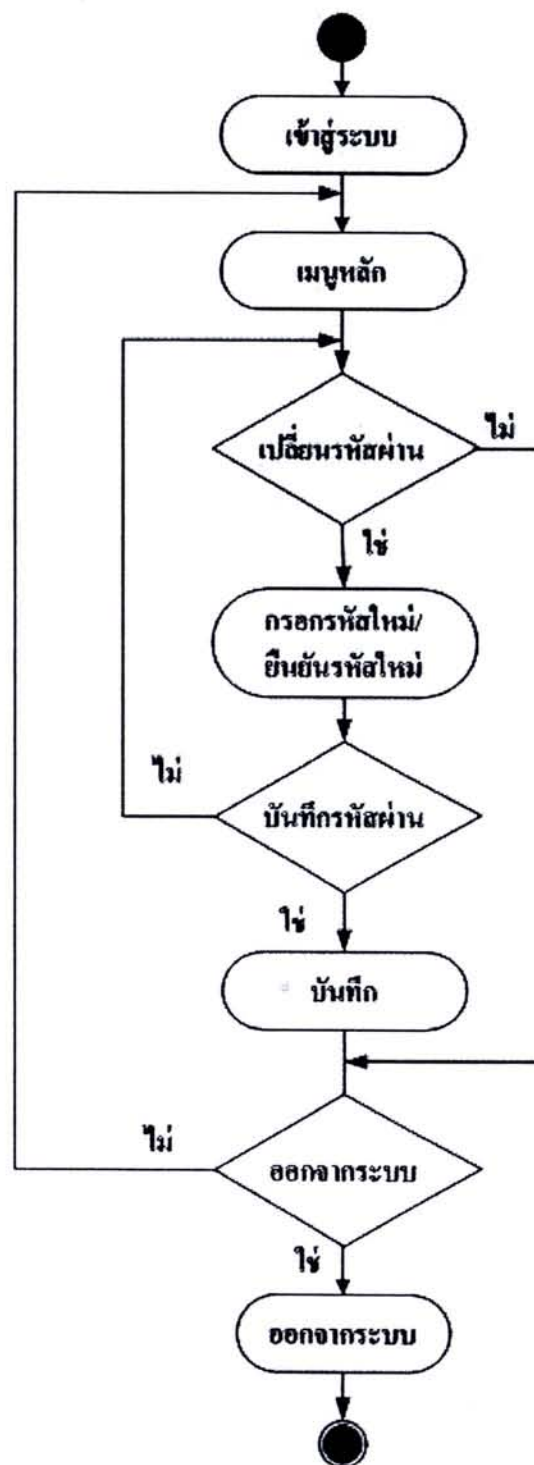
ภาพที่ 4.5 Activity Diagram การค้นหาข้อมูลประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย



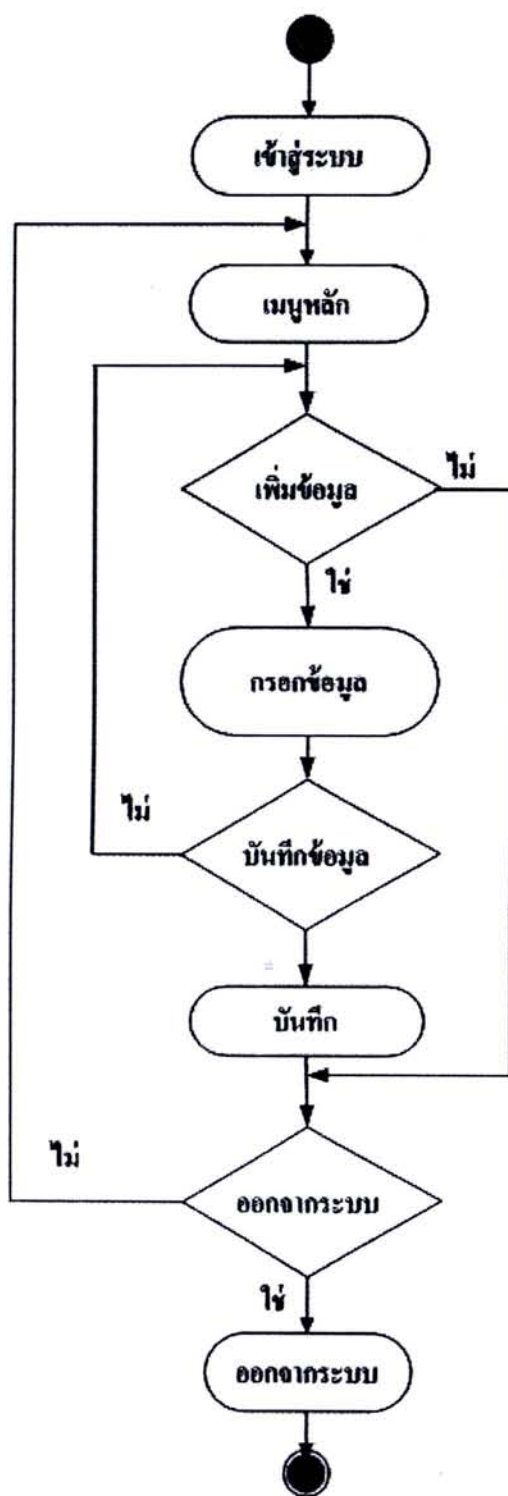
ภาพที่ 4.6 Activity Diagram การดูข้อมูลประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย



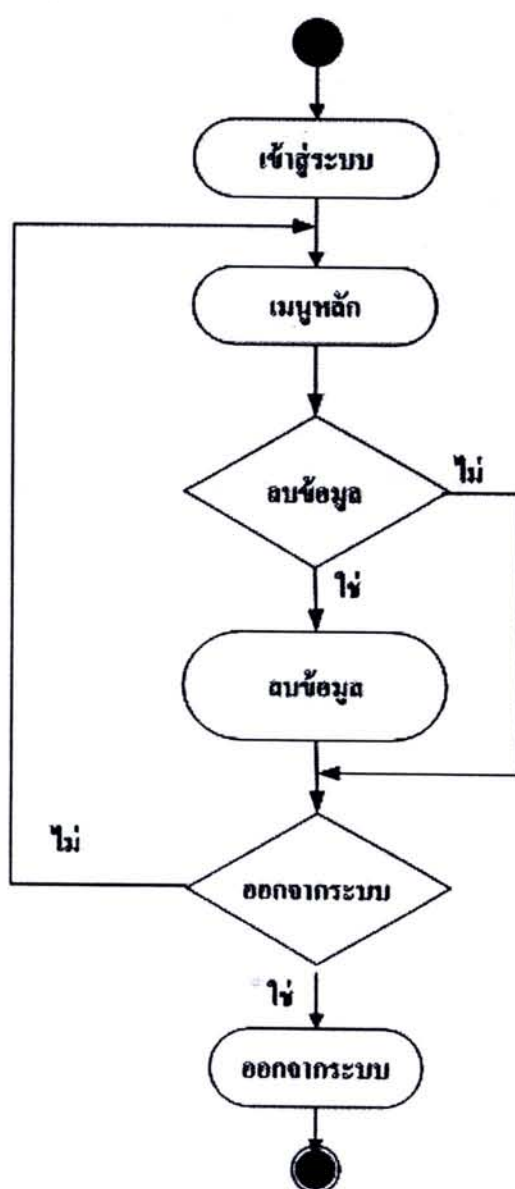
ภาพที่ 4.7 Activity Diagram การแก้ไขประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย



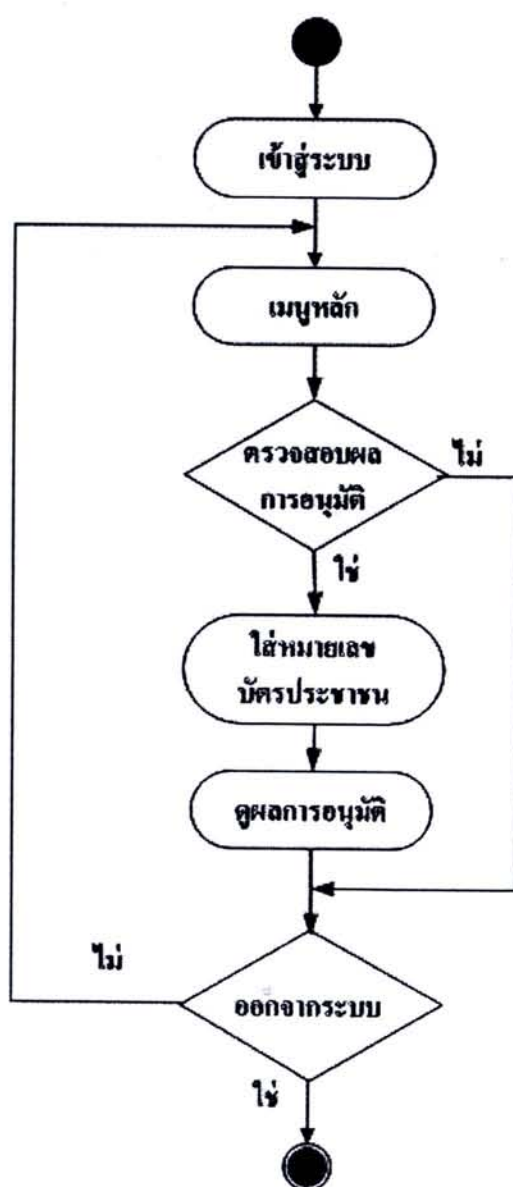
ภาพที่ 4.8 Activity Diagram การเปลี่ยนรหัสผ่านของ user



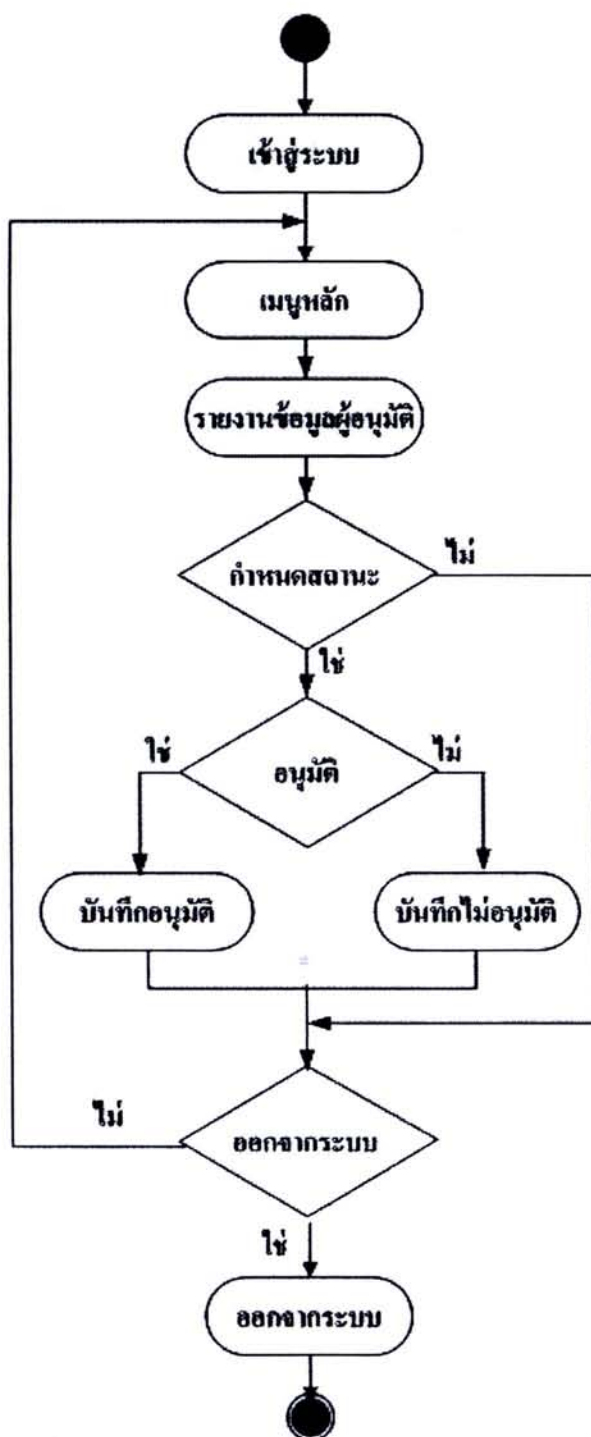
ภาพที่ 4.9 Activity Diagram การเพิ่มข้อมูลประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย



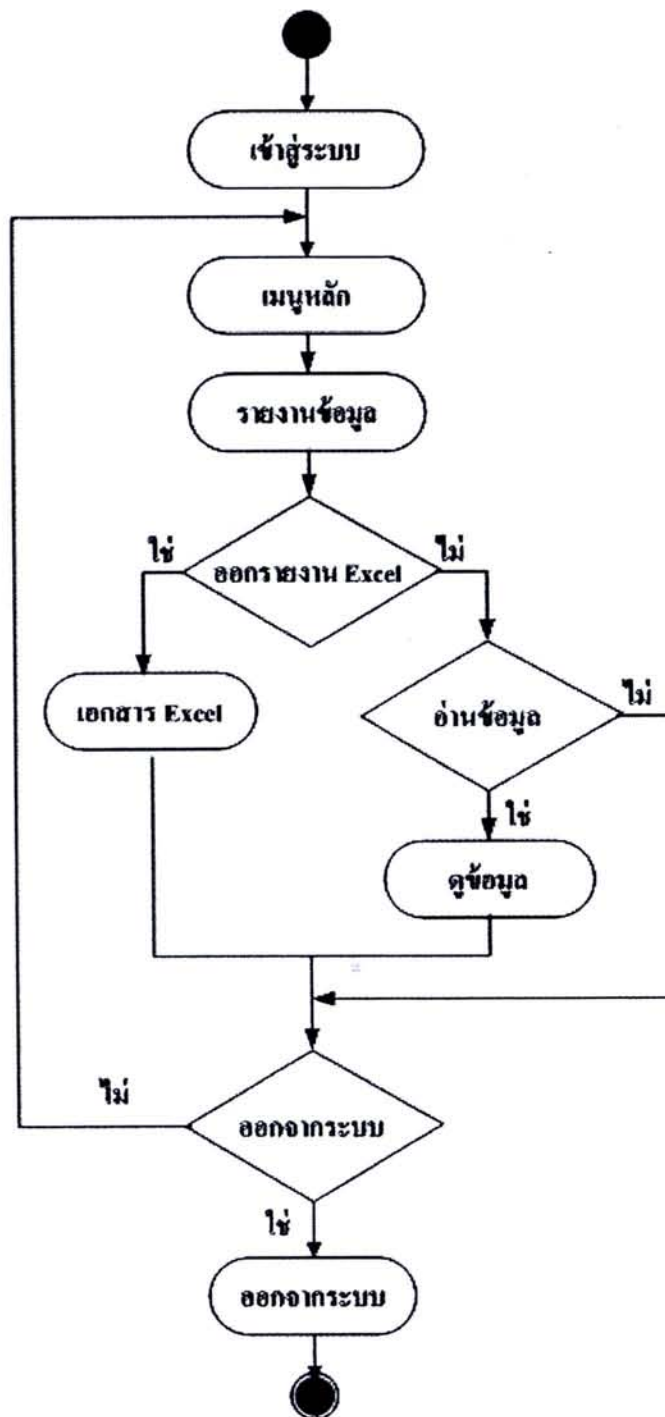
ภาพที่ 4.10 Activity Diagram การลบข้อมูลประวัติผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย



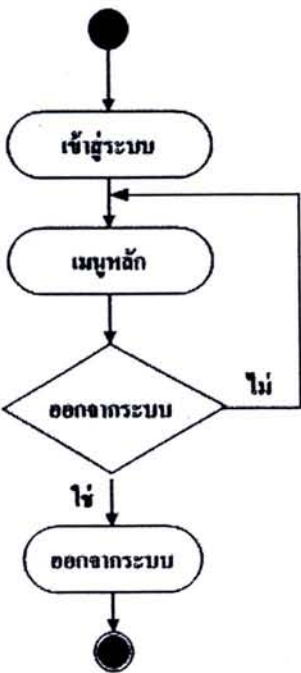
ภาพที่ 4.11 Activity Diagram การตรวจสอบผลการอนุมัติของผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย



ภาพที่ 4.12 Activity Diagram การกำหนดสถานะให้ผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย



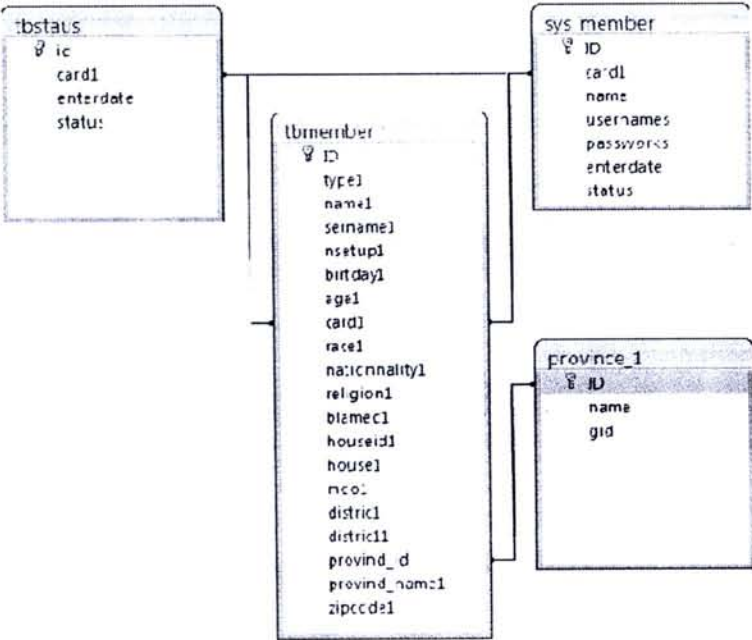
ภาพที่ 4.13 Activity Diagram การดู/พิมพ์รายงานข้อมูลผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย



ภาพที่ 4.15 Activity Diagram การออกจากระบบ

4.4.2 การออกแบบฐานข้อมูลระบบ

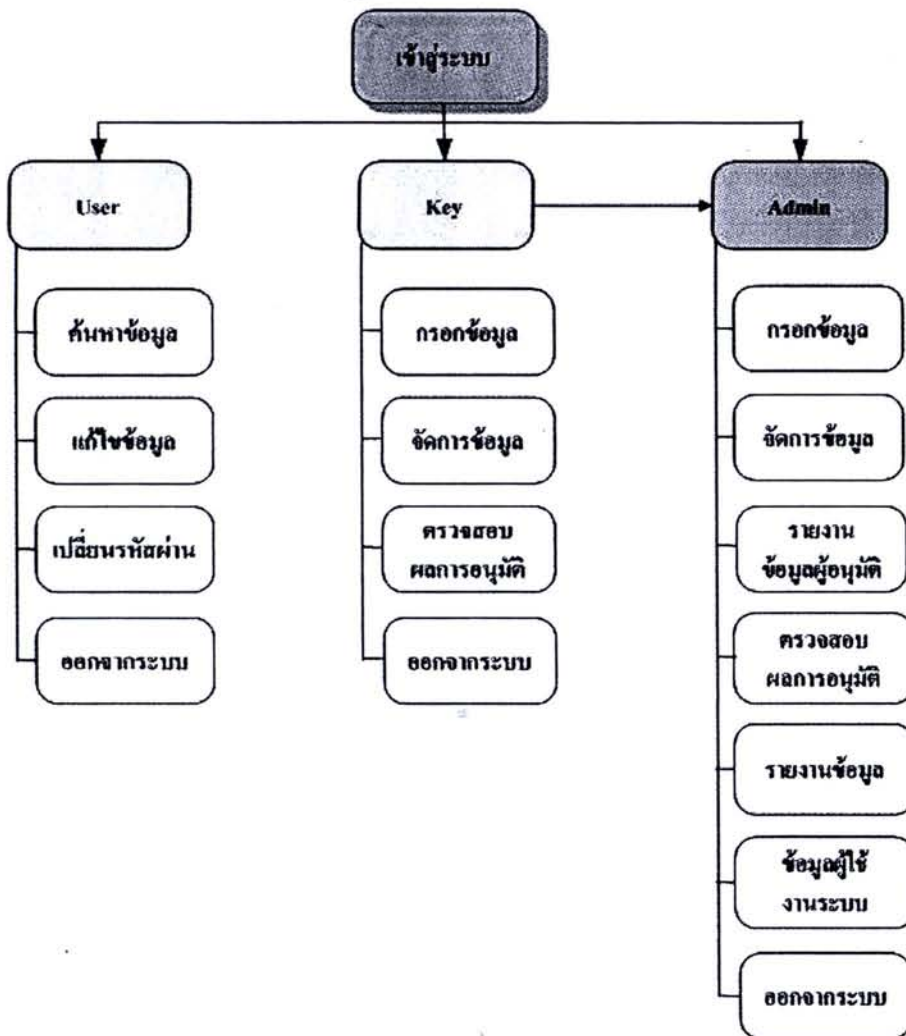
ภาพที่ 4.16 แสดงการออกแบบฐานข้อมูลระบบ โดยใช้ ER-Diagram ที่แสดงกลุ่มของคลาส โครงสร้างของคลาส และความสัมพันธ์ระหว่างคลาส



ภาพที่ 4.16 ER-Diagram ของระบบฐานข้อมูลผู้ร่วมพัฒนาชาติไทย

4.4.3 การออกแบบ User Interface

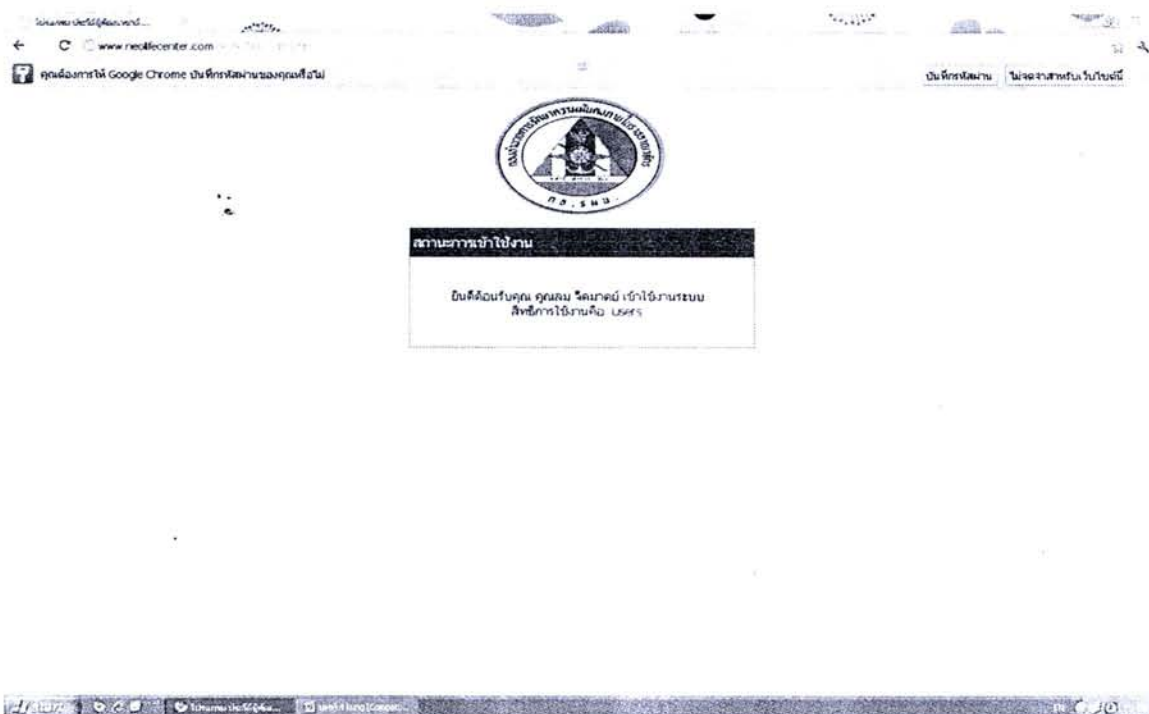
ผู้วิจัยออกแบบการทำงานกับระบบงานใหม่ผ่านทางเว็บไซต์ โดยแยกตามประเภทของผู้ใช้มีรูปแบบ User Interface ตามภาพที่ 4.15



ภาพที่ 4.17 Conceptual Design ของเว็บไซต์



ภาพที่ 4.18 หน้าจอหลักในการเข้าใช้ระบบ



ภาพที่ 4.19 เมื่อทำการใส่ username และ password แล้ว ระบบจะแจ้งสิทธิการใช้งาน



ภาพที่ 4.20 หน้าจอเมนูหลักของ User



ภาพที่ 4.21 หน้าจอเมนูค้นหาข้อมูล



prachin.thaiid.go.th

ประวัติผู้ร่วมทดสอบชาวไทย

5-4806-00056-38-1
เมืองกาฬ / บางนา กรุงเทพมหานคร

1.1 ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อจริง นามสกุล ชื่อจริง

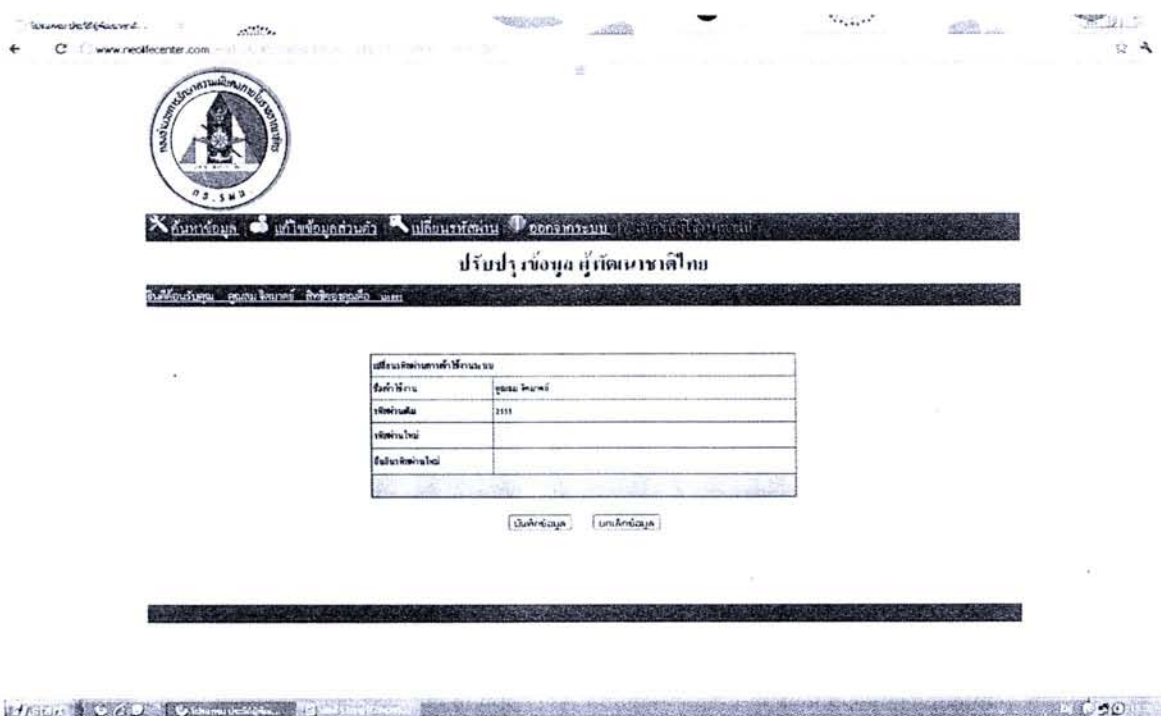
เกิดเมื่อวันที่ 20 เดือน พฤษภาคม 11 ปี 2480 อายุ 73 ปี

เลขบัตรประจำตัวประชาชน 5 - 4 8 0 6 - 0 0 0 5 6 - 3 8 - 1

ชื่อจริง นามสกุล ชื่อจริง นามสกุล

สถานที่เกิดเป็น บ.ว.ก.

ภาพที่ 4.22 หน้าจอเมนูการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของ User



prachin.thaiid.go.th

ปรับปรุงข้อมูล ผู้ทดสอบชาวไทย

ประวัติผู้ร่วมทดสอบ เมืองกาฬ บางนา กรุงเทพมหานคร

ระบบความปลอดภัย	
ชื่อผู้ใช้	ชื่อจริง นามสกุล
รหัสผ่านเดิม	2211
รหัสผ่านใหม่	
ยืนยันรหัสผ่านใหม่	

บันทึกข้อมูล ยกเลิกข้อมูล

ภาพที่ 4.23 หน้าจอเมนูการเปลี่ยนรหัสผ่าน

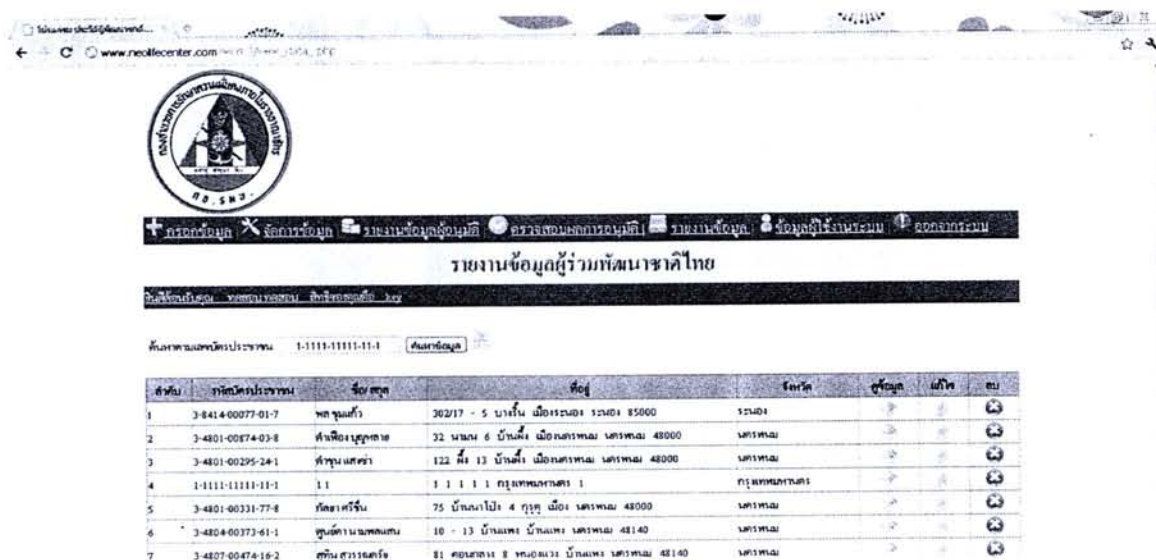


สถานะการเข้าใช้งาน

ยินดีต้อนรับคุณ ทดสอบ ทดสอบ เข้าใช้งานระบบ
สิทธิการใช้งานคือ key

ภาพที่ 4.24 การใส่ username และ password ของ Key

ภาพที่ 4.25 หน้าจอเมนูหลักของ Key



ลำดับ	รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	โทรศัพท์	ผู้ร่วมพัฒนา	สถานะ
1	3-8414-00077-01-7	พ.ท. ชวนแก้ว	362/17 - 5 บ้านใน เมืองระนอง ระนอง 85000	ระนอง		
2	3-4801-00174-03-8	คำพิเชียร บุญกลาง	32 ถนน 6 บ้านใน เมืองระนอง ระนอง 48000	ระนอง		
3	3-4801-00295-24-1	คำคุณ แสงสว่าง	122 หมู่ 13 บ้านใน เมืองระนอง ระนอง 48000	ระนอง		
4	1-1111-11111-11-1	11	1 1 1 1 1 กรุงเทพมหานคร 1	กรุงเทพมหานคร		
5	3-4801-00331-77-8	กัญญาพร รื่น	75 บ้านนาใหม่ 4 กรุงเทพฯ เมือง ระนอง 48000	ระนอง		
6	3-4804-00373-61-1	สุนันดา นพพณ	10 - 13 บ้านนาใหม่ บ้านนาใหม่ ระนอง 48140	ระนอง		
7	3-4807-00474-18-2	สุทิน สุวรรณศิริ	81 ถนนนาใหม่ 8 ถนนนาใหม่ บ้านนาใหม่ ระนอง 48140	ระนอง		

ภาพที่ 4.26 หน้าจอในเมนูจัดการข้อมูล



คุณไม่มีสิทธิการเข้าถึงหน้านี้ กรุณาตรวจสอบสิทธิกรรณา Login ใหม่ ด้วย.....
สิทธิของคุณคือ key หน้าที่เฉพาะผู้ดูแลระบบเท่านั้นเท่านั้น

ภาพที่ 4.27 ระบบแจ้งให้ทราบว่าไม่มีสิทธิในการเข้าใช้งานระบบ



ตรวจสอบผลการอนุมัติ

รหัสบัตรประชาชน

สถานะ: ตรวจสอบ ไม่พบข้อมูล

ภาพที่ 4.28 หน้าจอในเมนูตรวจสอบผลการอนุมัติ



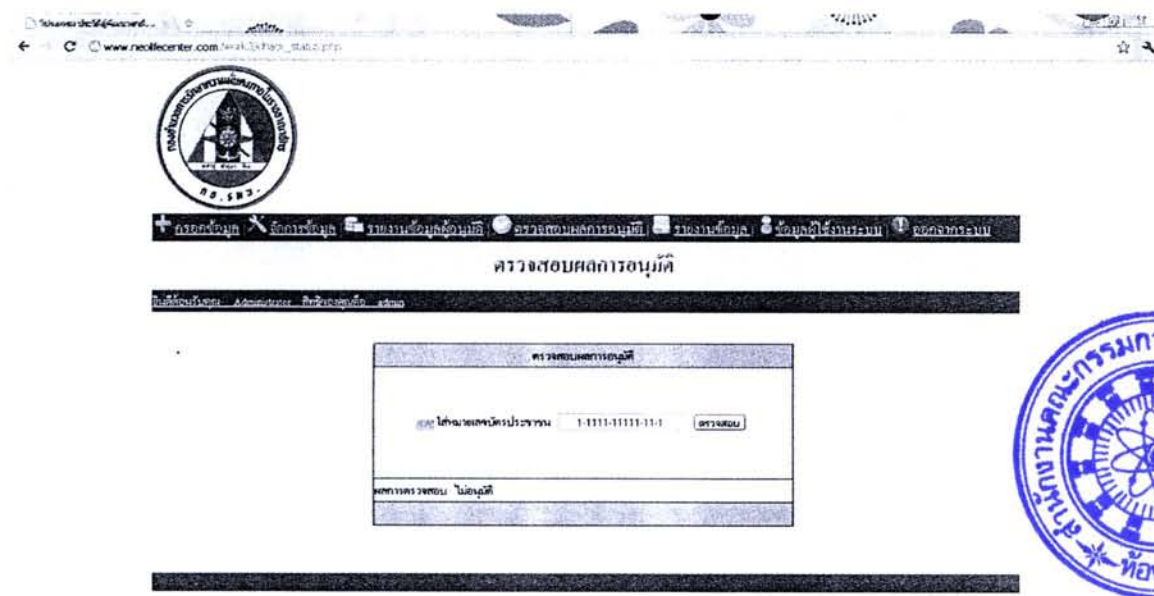
สถานะการเข้าใช้งาน

ยินดีต้อนรับคุณ Administrator เข้าใช้งานระบบ
สิทธิการใช้งานคือ admin

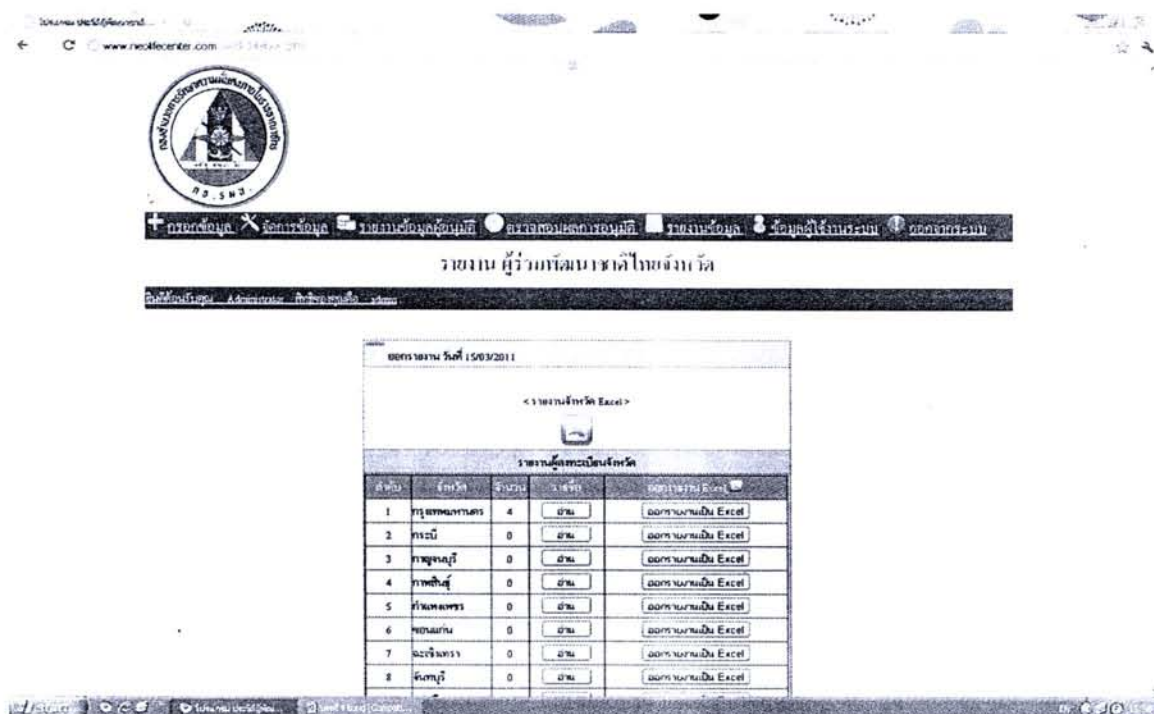
ภาพที่ 4.29 หน้าจอในการเข้าใช้ระบบของ Admin

ลำดับ	รหัสบัตรประชาชน	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	จังหวัด	สถานะ	อนุมัติ	ไม่อนุมัติ
1	3-8414-00077-01-7	พล ชวนแก้ว	5 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 85000	ระยอง	อนุมัติ		
2	3-4801-00174-03-8	คำเพียง บุญตา	บ้าน 6 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 48000	ระยอง	อนุมัติ		
3	3-4801-00295-24-1	คำคุณ แก้วตา	พ. 13 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 48000	ระยอง	อนุมัติ		
4	1-1111-11111-11-1	11	11111 กรุงเทพมหานคร 1	กรุงเทพมหานคร	ไม่อนุมัติ		
5	3-4801-00131-77-8	วิไลยา ศรีจีน	บ้านนาไร่ 8 หมู่ 1 เมืองระยอง ระยอง 48000	ระยอง	อนุมัติ		
6	3-4804-00373-61-1	สุชาติ นนทพัฒน์	13 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 48140	ระยอง	อนุมัติ		
7	3-4807-00474-16-2	สุทิน ชวนเดชะ	ถนนสาย 8 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 48140	ระยอง	อนุมัติ		
8	3-4807-00329-11-6	สมภา แก้วพิรุฑ	ถนนสาย 3 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 48130	ระยอง	อนุมัติ		
9	5-4806-00032-08-3	กัญญา นนทพัฒน์	บ้านไร่ 13 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 48170	ระยอง	อนุมัติ		
10	3-4806-00298-29-0	คำคุณ แก้วตา	บ้านไร่ 14 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 48170	ระยอง	อนุมัติ		
11	3-4904-00032-86-5	สมาน นนทพัฒน์	บ้านไร่ 14 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 48170	ระยอง	อนุมัติ		
12	3-4806-00295-84-3	สมาน นนทพัฒน์	บ้านไร่ 3 บ้านไร่ เมืองระยอง ระยอง 48170	ระยอง	อนุมัติ		

ภาพที่ 4.30 หน้าจอเมนูรายงานข้อมูลผู้อนุมัติ



ภาพที่ 4.31 หน้าจอเมนูตรวจสอบผลการอนุมัติของ Admin



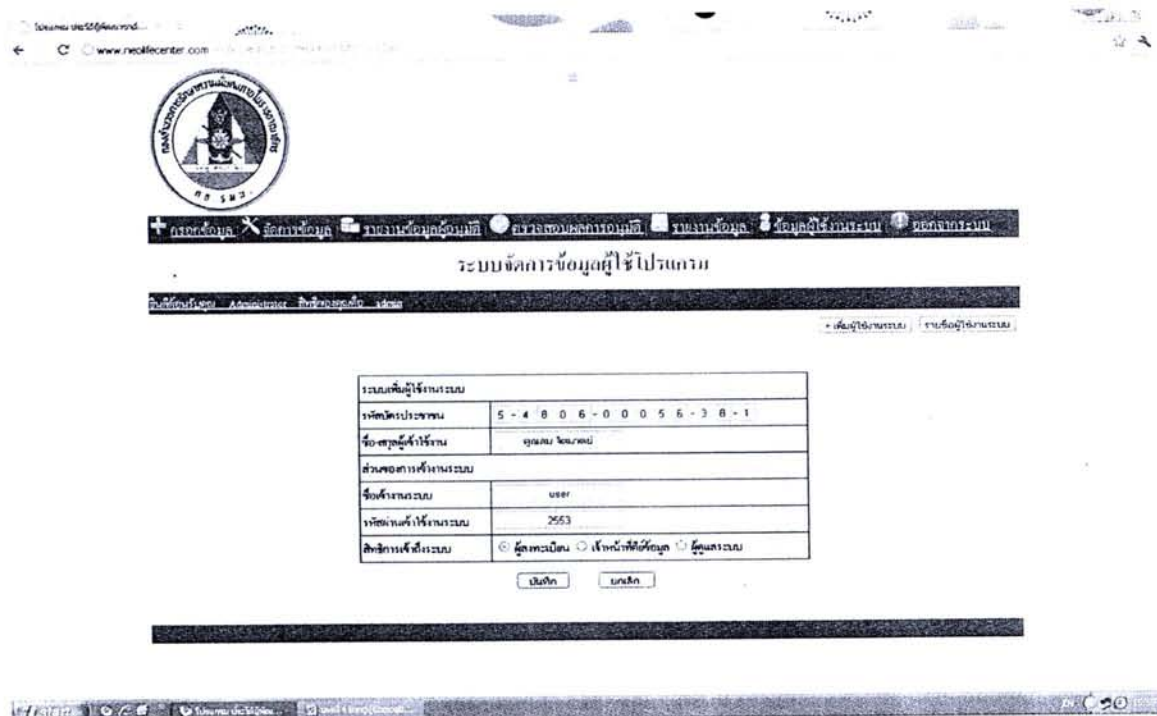
ภาพที่ 4.32 หน้าจอเมนูรายงานข้อมูล



ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ลำดับ	รหัสประจำตัวประชาชน	ชื่อ-สกุล	ชื่อผู้ใช้งาน	รหัสผ่าน	สิทธิ์ระบบ	เพศ	ลบ
1	5-4806-00056-38-1	คุณสม ใจมาตย์	user	2553	ผู้ดูแลระบบ	♂	✖
2	0-0000-00000-01-1	Administrator	admin53	admin53	ผู้ดูแลระบบ	♂	✖
3	1-1111-11111-11-1	พชฌน พชฌน	key	2553	เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล	♂	✖
4	0-0000-00000-00-0	นาง จ.สี	0-0000-00000-00-0	2553	ผู้ดูแลระบบ	♀	✖
5	3-3333-33333-33-3	ด.ด.ด.	3-3333-33333-33-3	2553	ผู้ดูแลระบบ	♂	✖
6	1-3404-00027-31-9	พ.ด.ด.ด. ๘๖ น.พ.	nkpkry	5117515827	เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล	♂	✖
7	5-6711-00008-04-2	สุชาติ ใจมาตย์	5-6711-00008-04-2	2553	ผู้ดูแลระบบ	♂	✖
8	3-4806-00352-22-7	วิภา ใจมาตย์	3-4806-00352-22-7	2553	ผู้ดูแลระบบ	♀	✖
9	3-4803-00623-81-1	บุษกร ใจมาตย์	3-4803-00623-81-1	2553	ผู้ดูแลระบบ	♀	✖
10	3-8414-00029-17-9	รวนีน สวัสดิ์จันทร์	3-8414-00029-17-9	2553	ผู้ดูแลระบบ	♀	✖
11	3-8414-00116-72-1	ส.ด.ด. ใจมาตย์	3-8414-00116-72-1	2553	ผู้ดูแลระบบ	♂	✖
12	3-8415-00175-81-9	สุ.ด.ด. ใจมาตย์	3-8415-00175-81-9	2553	ผู้ดูแลระบบ	♂	✖

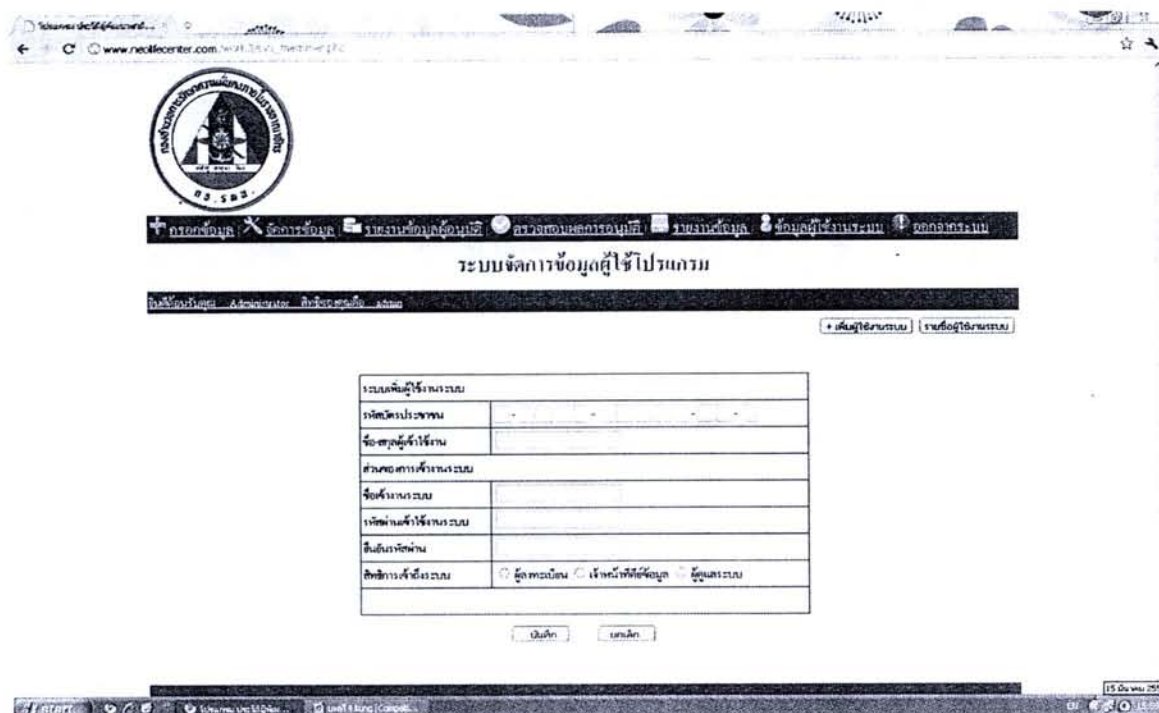
ภาพที่ 4.33 หน้าจอข้อมูลผู้ใช้งานระบบ



ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

ระบบผู้ใช้งานระบบ	
รหัสประจำตัวประชาชน	5 - 4 8 0 6 - 0 0 0 5 6 - 3 8 - 1
ชื่อ-สกุลผู้ใช้งาน	คุณสม ใจมาตย์
ส่วนของการใช้งานระบบ	
ชื่อผู้ใช้งานระบบ	user
รหัสผ่านผู้ใช้งานระบบ	2553
สิทธิ์การเข้าถึงระบบ	☒ ผู้ดูแลระบบ ☐ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล ☐ ผู้ดูแลระบบ
บันทึก ยกเลิก	

ภาพที่ 4.34 หน้าจอในส่วนแก้ไขรหัสผ่านของ Admin



www.neccenter.com

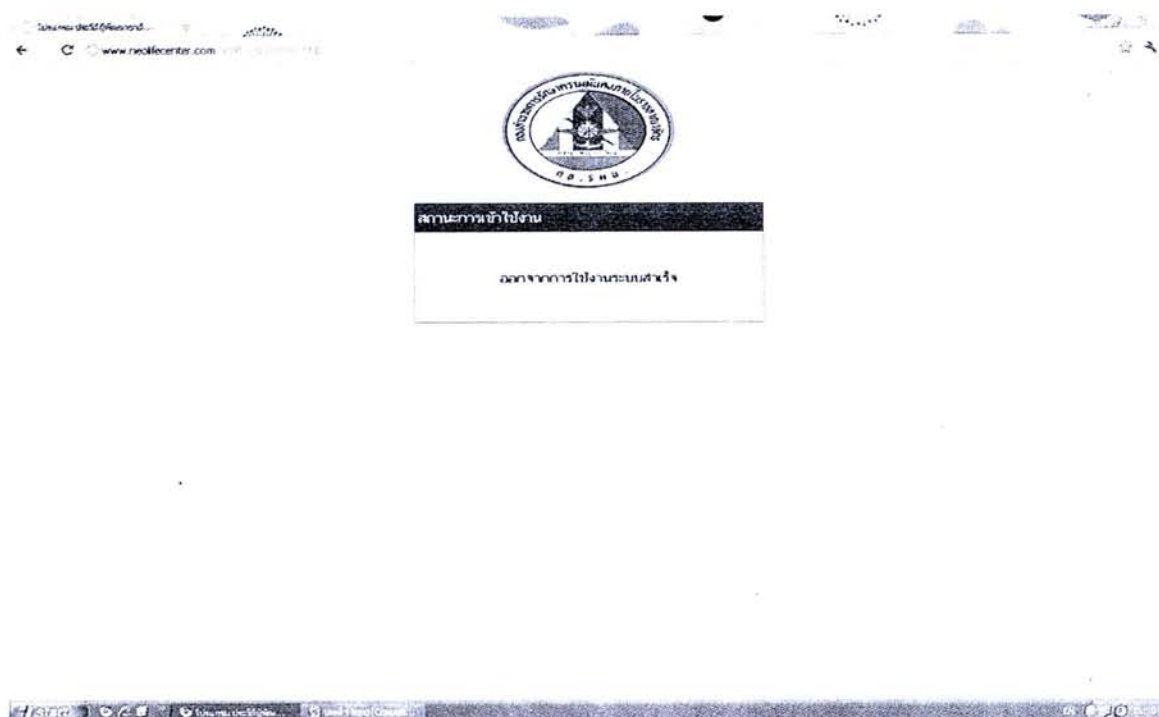
ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้โปรแกรม

ระบบผู้ใช้งานระบบ

ระบบผู้ใช้งานระบบ	
รหัสบัตรประชาชน	
ชื่อ-สกุลผู้ใช้งาน	
ส่วนขอการคืนระบบ	
ชื่อคืนระบบ	
รหัสผ่านคืนระบบ	
ยืนยันรหัสผ่าน	
สิทธิ์การคืนระบบ	☐ ผู้ดูแลระบบ ☐ เจ้าหน้าที่ข้อมูล ☐ ผู้ดูแลระบบ

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 4.35 หน้าจอในส่วนเพิ่มผู้ใช้งานระบบ



www.neccenter.com

สถานะการทำงาน

ออกจากการทำงานสำเร็จ

ภาพที่ 4.36 หน้าจอการออกจากระบบ