

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลข่าว ได้ผลลัพธ์จากการดำเนินการตามขั้นตอนที่วางแผนไว้ มีดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์และสรุปความต้องการของผู้ใช้
2. วิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยยูเอ็มแอล
3. อีอาร์ไดอะแกรม
4. ทดสอบการทำงานของระบบ

#### 4.1 วิเคราะห์และสรุปความต้องการของผู้ใช้

จากข้อมูลการสอบถามพบว่างานข่าวในองค์กรมีการเก็บข้อมูลในรูปแบบของ text ไฟล์ และมีการส่งต่อข้อมูลไปให้แต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้องโดยการแชร์ไดรฟ์ จึงเกิดปัญหาในการเข้าถึงข้อมูลในกรณีที่เจ้าของไฟล์หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ไม่มาทำงาน รวมไปถึงยังไม่มีกรเก็บข้อมูลการทำงานของพนักงาน เพื่อจะประกอบเป็นเอกสารพิจารณาการทำงานของพนักงานแต่ละคนได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

รูป 4.1 แสดงภาพรวมของการทำงานของระบบฐานข้อมูลข่าว

#### 4.1.1 สรุปข้อมูลจากการสอบถาม

จากการสอบถามผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูลข่าว สามารถสรุปการทำงานได้ดังต่อไปนี้

##### 4.1.1.1 การเก็บข้อมูลไฟล์ต้นฉบับ

ข้อมูลข่าว ( AP AFP ) ที่ถูกส่งให้กับบริษัท จะถูกส่งมาในรูปแบบของ text ไฟล์ และมีระบบที่แสดงรูปภาพ สำหรับนำไปใช้ประกอบข่าวลงเว็บไซต์ การเก็บข้อมูลปัจจุบันคือให้พนักงานทำการ copy text file แล้วนำไปวางใน Folder ที่ทำการแชร์ไว้ จึงเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล รวมไปถึงปัญหาการร้องขอข้อมูลต้นฉบับ หากมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลข่าวขึ้นมา ก็จะทำการเข้าถึงข้อมูล ทำได้สะดวกมากยิ่งขึ้น

##### 4.1.1.2 การมอบหมายงาน

ระบบฐานข้อมูลข่าวจะถูกใช้งานในส่วนนี้โดย บก.ข่าว เพื่อใช้กระจายงานให้ ผู้แปลข่าว หรือส่งไปแผนกพิสูจน์อักษร เพื่อความความถูกต้องก่อนนำข้อมูลไปใช้งาน

##### 4.1.1.3 การแปลข่าว

หลังจากที่ นักแปลข่าว ได้รับมอบหมายงานแปลจาก บก.ข่าวแล้ว เมื่อมีการเริ่มแปลข่าว ระบบจะเริ่มทำการบันทึกระยะเวลาในการแปลข่าวแต่ละข่าวเพื่อนำข้อมูลสถิติ ที่ได้ไปเปรียบเทียบกับระบบมาตรฐาน เพื่อใช้ประเมินการทำงานในแต่ละเดือน

##### 4.1.1.4 การพิสูจน์อักษร

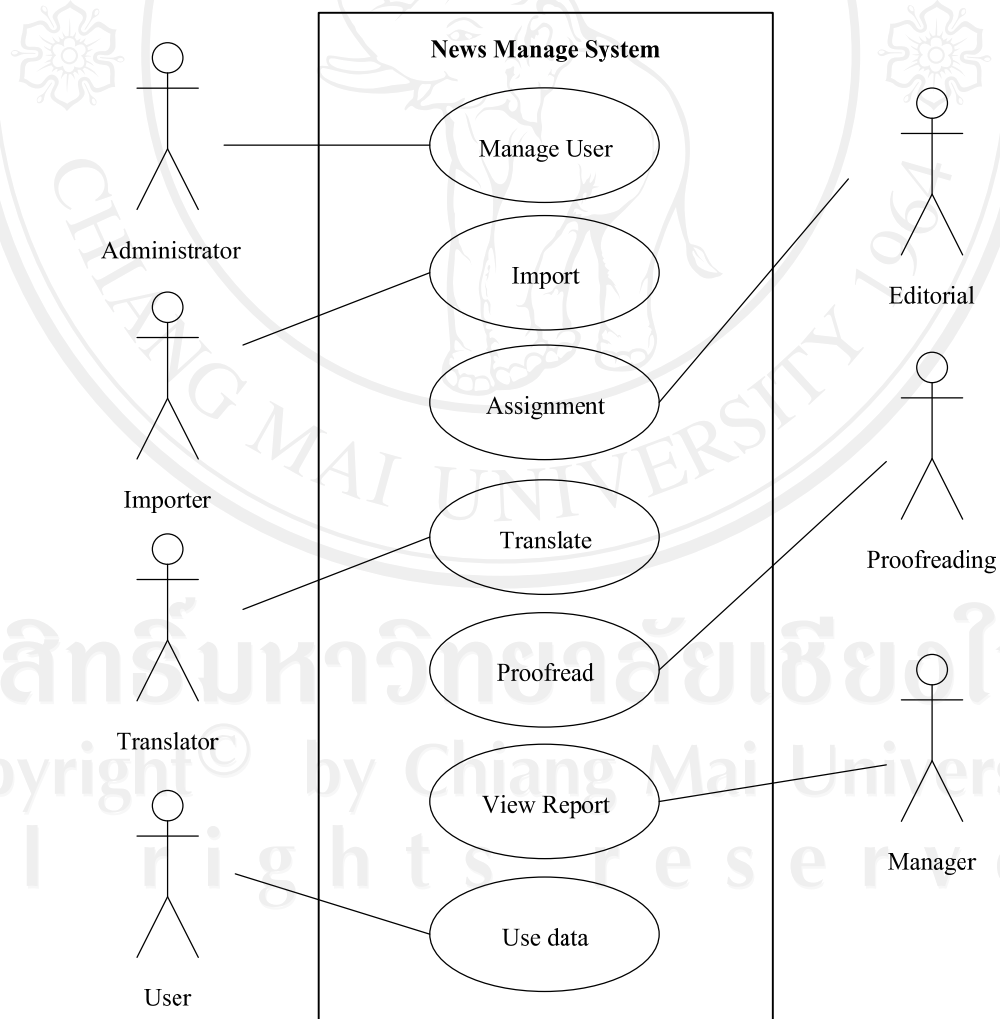
ข้อมูลข่าวที่ถูกส่งต่อมาจาก บก.ข่าว จะถูกนำมาตรวจสอบคำผิดเพื่อความถูกต้องก่อนส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบกลาง

#### 4.2 วิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยยูเอ็มแอล

เมื่อได้ข้อมูลจากการไปสัมภาษณ์แล้ว จึงนำมาทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วยยูเอ็มแอล โดยการนำความต้องการของผู้ใช้ที่ได้มาแปลงให้อยู่ในรูปแบบของคุณสมบัติการทำงานที่ระบบจำเป็นต้องมี ซึ่งประกอบได้อาแกรมดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์และสรุปความต้องการของผู้ใช้
2. วิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยยูเอ็มแอล
3. อีอาร์ไดอะแกรม
4. ทดสอบการทำงานของระบบ

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



รูปที่ 4.2 ยูสเคสไดอะแกรมภาพรวมของระบบฐานข้อมูลข่าว

## ระบบฐานข้อมูลข่าวประกอบด้วย

### 1. แอคเตอร์

Administrator	: ผู้ดูแลระบบ
Importer	: นำเข้าข้อมูล
Editorial	: บก.ข่าว
Translator	: คนแปลข่าว
Proofreading	: พิสูจน์อักษร
Manager	: ผู้บริหาร
User	: ผู้ใช้ทั่วไป

### 2. ยูสเคส

Manage User	: จัดการผู้ใช้งานระบบ
Login	: เข้าสู่ระบบ
Import	: นำเข้าข้อมูลไฟล์
Assignment	: มอบหมายงาน
Translate	: แปลข่าว
Proofread	: พิสูจน์อักษร
View Report	: ดูรายงาน
Use Data	: นำข้อมูลไปใช้

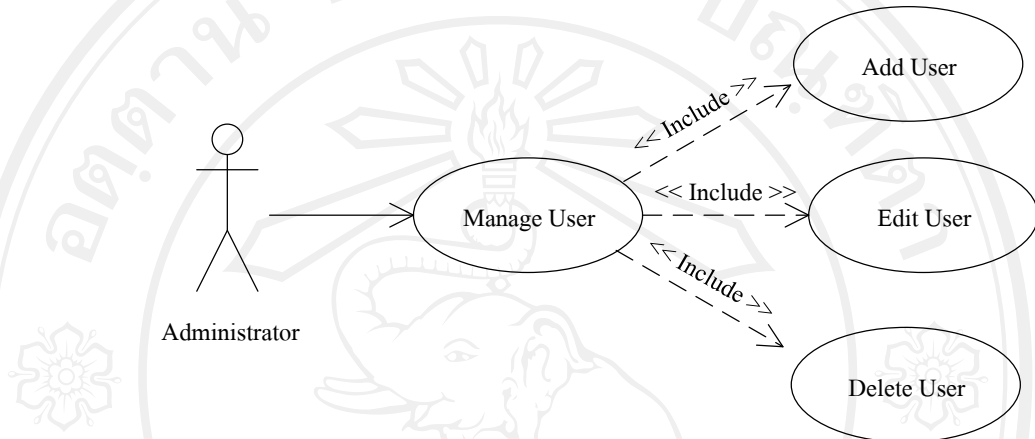
#### 4.2.1 ผู้ดูแลระบบ

มีข้อมูลยูสเคสที่เกี่ยวข้อง 3 กรณีคือ

1.เพิ่มผู้ใช้งานระบบ

2.ลบผู้ใช้งานระบบ

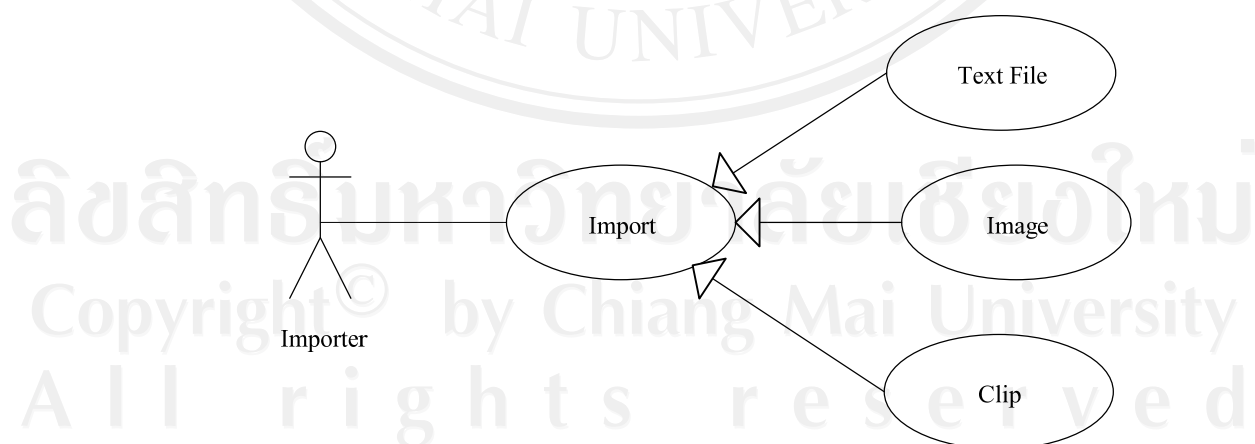
3.แก้ไขผู้ใช้งานระบบ



รูปที่ 4.3 แสดงการทำงานในส่วนของการจัดการผู้ใช้

ผู้ดูแลระบบจะเข้าสู่หน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ โดยในหน้านี้จะประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ คือ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน และลบข้อมูลผู้ใช้งาน

#### 4.2.2 นำเข้าข้อมูล



รูปที่ 4.4 แสดงการทำงานในส่วนของการนำเข้าข้อมูล

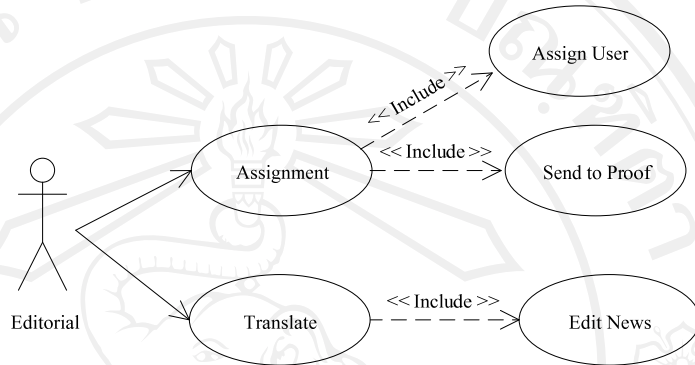
ผู้นำเข้าข้อมูลจะทำการอัปโหลดไฟล์ ในรูปแบบของ Text File , Image หรือ Clip เข้าสู่

ระบบ

#### 4.2.3 บก.ข่าว

มีข้อมูลยูสเคสที่เกี่ยวข้อง 3 กรณีคือ

1. มอบงานให้ คนแปลข่าว
2. ส่งงานให้แผนก Proof
3. แก้ไขงาน



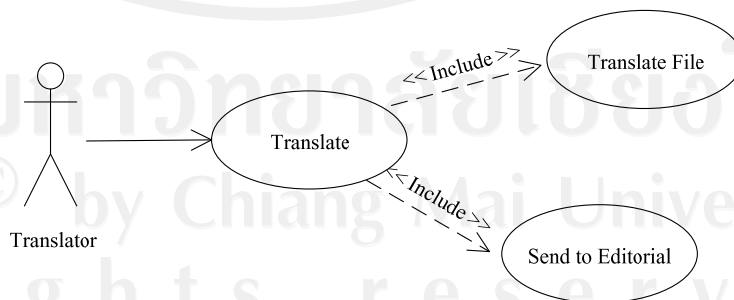
รูปที่ 4.5 แสดงการทำงานในส่วนของบก.ข่าว

ในส่วนของบก.ข่าว จะมีงานที่ต้องรับผิดชอบ คือ มอบหมายงานให้กับคนแปลข่าว แก้ไขข่าวที่ถูกส่งมาจากคนแปลข่าว และส่วนของการส่งไฟล์ที่ตรวจสอบแล้วไปให้แผนก พิสูจน์อักษร

#### 4.2.3 แปลข่าว

มีข้อมูลยูสเคสที่เกี่ยวข้อง 2 กรณีคือ

1. แปลข่าว
2. ส่งงานให้ บก.



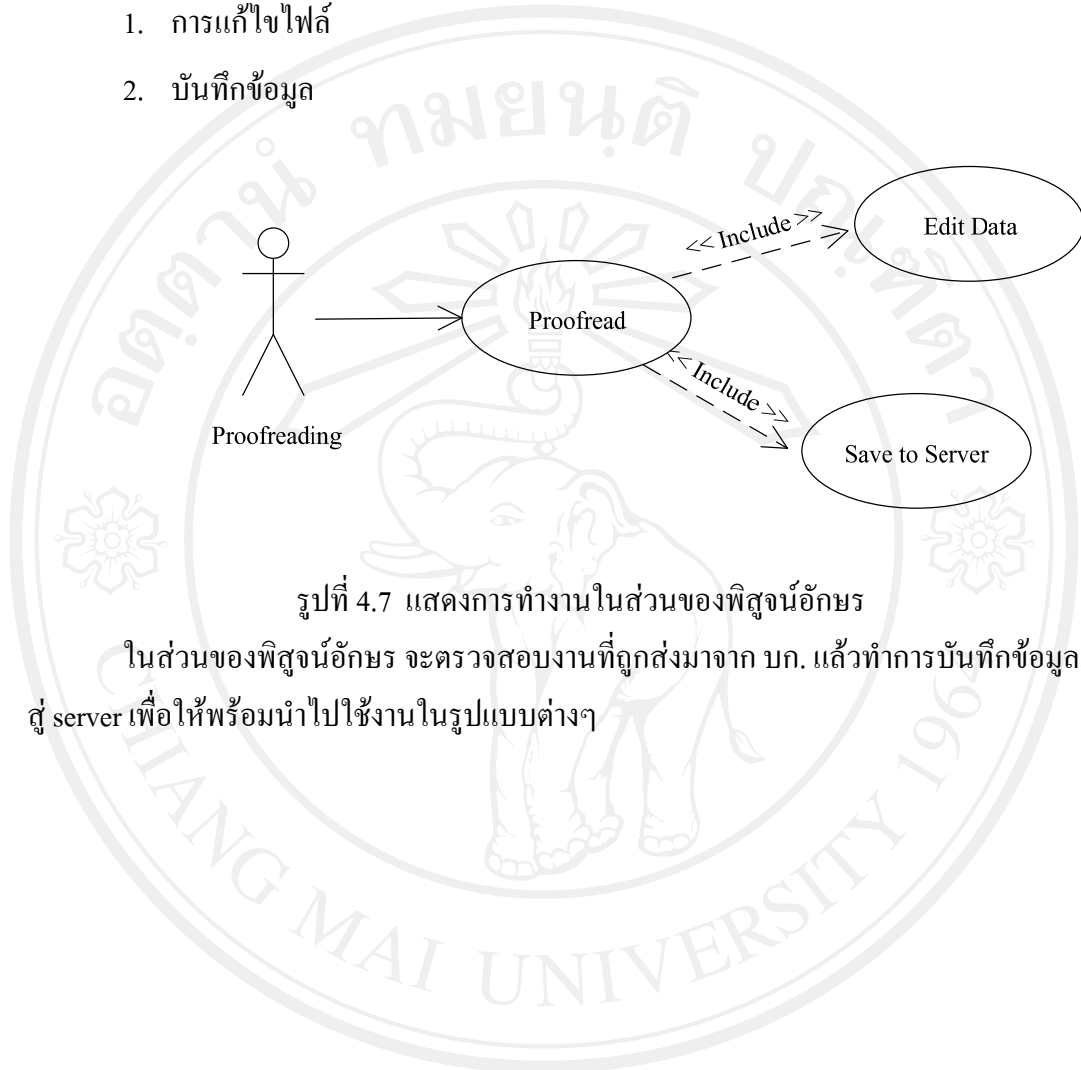
รูปที่ 4.6 แสดงการทำงานในส่วนของแปลข่าว

ในส่วนของแปลข่าว คนแปลจะรับงานจาก บก.ข่าว แล้วทำการแปล เมื่อทำการแปลเสร็จก็ทำการส่งงานให้บก.ข่าว เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

#### 4.2.4 พิสูจน์อักษร

มีข้อมูลยูสเคสที่เกี่ยวข้อง 2 กรณีคือ

1. การแก้ไขไฟล์
2. บันทึกข้อมูล



รูปที่ 4.7 แสดงการทำงานในส่วนของพิสูจน์อักษร

ในส่วนของพิสูจน์อักษร จะตรวจสอบงานที่ถูกส่งมาจาก บก. แล้วทำการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ server เพื่อให้พร้อมนำไปใช้งานในรูปแบบต่างๆ

#### 4.3 ทดสอบการทำงานของระบบ

ในส่วนของการดำเนินงานการพัฒนาบบแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ ได้ผลลัพธ์ดังต่อไปนี้

1. ผลการพัฒนาบบ
2. ผลการทดสอบระบบ

##### 4.3.1 ผลการพัฒนาบบ

ผลการพัฒนาบบฐานข้อมูลข่าวตามที่ได้มีการออกแบบไว้ โดยรายละเอียดผลของการพัฒนาบบทั้งหมดอยู่ในภาคผนวก ก เอกสารประกอบการพัฒนาบบตามมาตรฐานคุณภาพซอฟต์แวร์ไทย ในหัวข้อ Software Requirement Specification Document

##### 4.3.2 การทดสอบระบบ

ในการทดสอบระบบระบบฐานข้อมูลข่าว จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนด้วยกันคือ

1. การทดสอบการทำงานร่วมกันทั้งหมดของระบบ
2. การทดสอบผลการทำงานของระบบฐานข้อมูลข่าว

โดยในแต่ละส่วนมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

**Login**

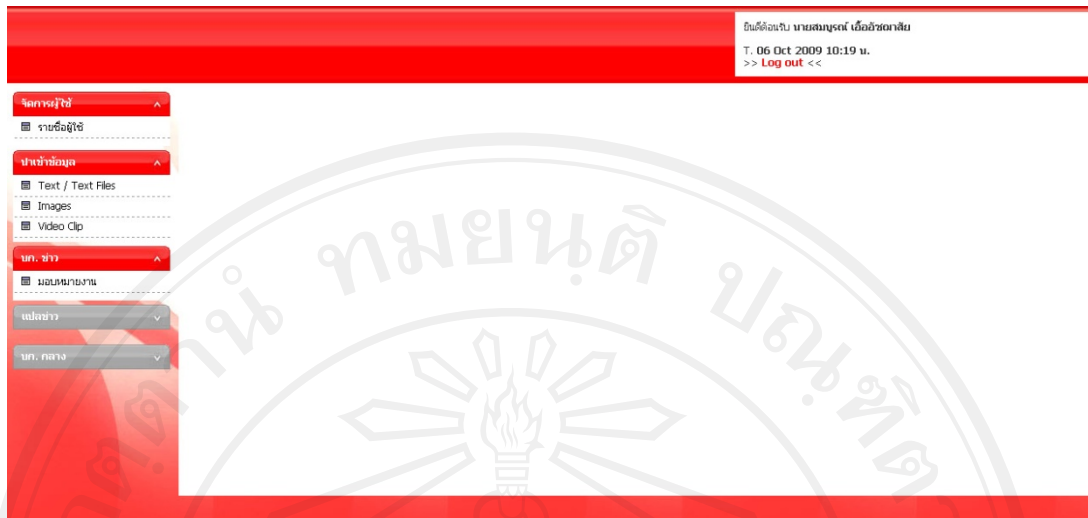
Please enter your username and password to access the administration zone

username:

password:

รูปที่ 4.8 หน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ

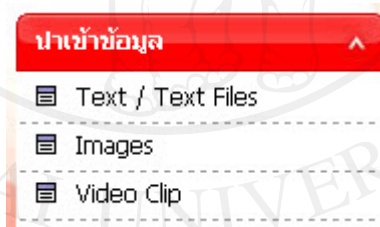




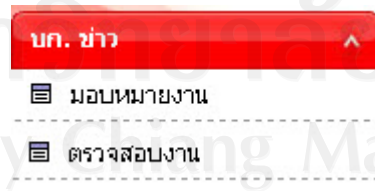
รูปที่ 4.9 หน้าแรกโปรแกรม



รูปที่ 4.10 เมนูผู้ใช้งาน



รูปที่ 4.11 เมื่อนำเข้าข้อมูล



รูปที่ 4.12 เมนู บค.ช่าว



รูปที่ 4.13 เมื่อกดเปลช่าว

รายการข้อมูล		เพิ่มข้อมูล				
No	รหัสพนักงาน	ชื่อ - สกุล	เบอร์โทรศัพท์	หน้าที่	Edit	Status
1	TA000001	นายสมบุรณ์ เอื้ออัสฉมาลัย	089xxxxxxx	แปลข่าว		<input type="checkbox"/>
2	TA000002	นายชูศักดิ์ เกียรติเฉลิมคุณ	089xxxxxxx	แปลข่าว		<input type="checkbox"/>
3	TA000003	นายดำรงค์ ปุคณวานิช	089xxxxxxx	แปลข่าว		<input type="checkbox"/>

รูปที่ 4.14 แสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

รายการข้อมูล	
เพิ่มข้อมูลผู้ใช้	
ชื่อ-นามสกุล :	<input type="text"/>
รหัสพนักงาน :	<input type="text"/>
เบอร์โทรศัพท์ :	<input type="text" value="089xxxxxxx"/>
อีเมลล์ :	<input type="text" value="-"/>
Username :	<input type="text"/>
Password :	<input type="password" value="●●●●●●"/>
หน้าที่ :	<input type="text" value="แปลข่าว"/>
<input type="button" value="[ เพิ่มข้อมูล ]"/> <input type="button" value="[ เคลียร์ข้อมูล ]"/>	

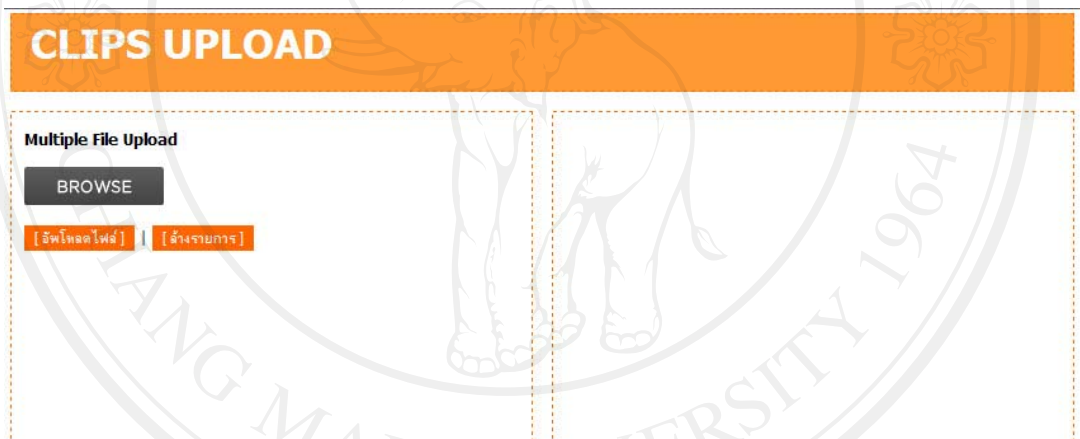
รูปที่ 4.15 แสดงการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

TEXT UPLOAD	
Multiple File Upload	<input type="button" value="BROWSE"/>
<input type="button" value="[ อัปโหลดไฟล์ ]"/>   <input type="button" value="[ สิ้นรายการ ]"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 02-October-2009</li> <li><input type="checkbox"/> 04-October-2009</li> </ul>

รูปที่ 4.16 แสดงส่วนของการนำไฟล์ text เข้าสู่ระบบ

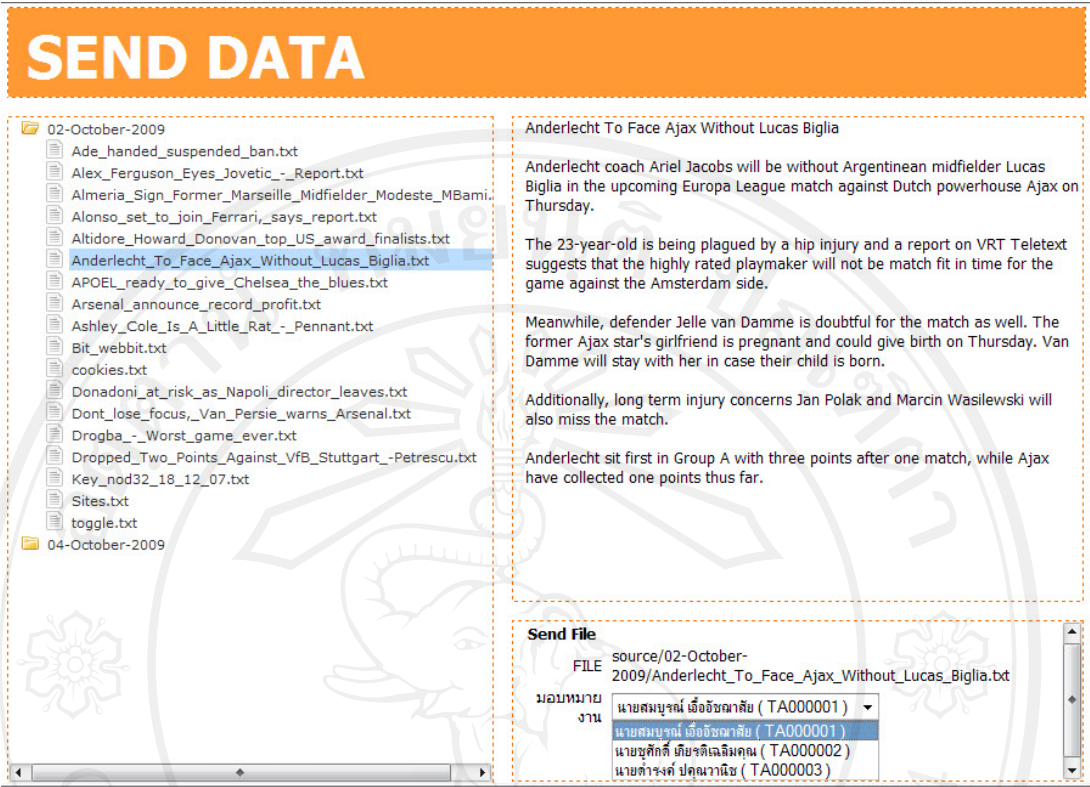


รูปที่ 4.17 แสดงส่วนของการนำไฟล์ image เข้าสู่ระบบ



รูปที่ 4.18 แสดงส่วนของการนำไฟล์วิดีโอ เข้าสู่ระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved






รูปที่ 4.19 แสดงส่วนของการมอบหมายงานให้คนแปล



รูปที่ 4.20 แสดงส่วนของตรวจสอบงานแปล

## NEWS04102009-134203 JOB

หัวข้อข่าว	<input type="text"/>	 ไฟล์ต้นฉบับ  บันทึก  ส่ง บก.
โปรยข่าว	<input type="text"/>	
รายละเอียดข่าว	<input type="text"/>	

รูปที่ 4.21 แสดงส่วนของการแปลข่าว