

## บทที่ 4

### การทดลองและผลการทดลอง

ในการวิเคราะห์และวางแผนการทดลอง ได้ทดลองบนสถานะแวดล้อมของการใช้ Internet ภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ใช้ Email แบบฟรี ในการทดสอบดังนี้ @gmail.com (Google), @windowslive.com (Hotmail), @kpru.com (Email ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร) และ @ymail.com (Yahoo)

จากขั้นตอนการดำเนินงาน จะอธิบายการทดลองและผลการทดลองดังนี้

4.1 ศึกษาความต้องการของระบบส่งข่าวสารแบบ Email ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยศึกษาระบบเดิมที่แต่ละคณะ ศูนย์ สำนัก ใช้ในการติดต่อข่าวสาร เพื่อออกแบบระบบความเหมาะสม

พบว่าแต่ละคณะ ศูนย์ สำนัก มีการพัฒนา Website แล้วเขียนข่าวในหน้าแรกเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสาร โดยจะเป็นช่องทางที่แทบทุกส่วนงานนิยมใช้มากที่สุด เนื่องจากสะดวก รวดเร็ว และยังสามารถดูข่าวได้ตลอดเวลา ไม่จำกัดสถานที่ เพราะ Website จะออนไลน์ตลอด 24 ชั่วโมง ดังตัวอย่าง Website ในรูปที่ 4.1-4.4 เป็นต้น

**KPRU**  
KAMPHAENG PHET RAJABHAT UNIVERSITY

Sitemap | ติดต่อเรา | E-mail Address

ข้อมูลพื้นฐาน | สารสนเทศมหาวิทยาลัย | คณะ | สำนัก/ศูนย์ | สภามหาวิทยาลัย | สภาคณาจารย์และข้าราชการ | มรภ.กำแพงเพชร แม่สอด | กิจกรรม

**มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร**  
**เปิดรับสมัครนักศึกษาใหม่**  
เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี  
ประจำปีการศึกษา 2555  
คลิกอ่านรายละเอียด

**ข่าว/ประกาศ** | **อ่านย้อนหลัง**

**สอบ** วันที่ 28 ม.ค. 55  
(รายละเอียดเพิ่มเติม)

**เชิญนักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ผู้สนใจ**  
เรียนภาษาอังกฤษออนไลน์ผ่านเว็บไซต์  
[www.Engtest.net](http://www.Engtest.net)  
ติดต่อขอรับ Username และ Password  
ได้ที่ ศูนย์ภาษาชั้น 5 ห้องปฏิบัติการภาษา หรือส่งข้อมูลเพื่อ

- ขอเชิญเข้าร่วมชม เรื่อง "หลังชีวิต พลัดใจได้บ้าง"

โดย อาจารย์สมพร ตั้งเนนทร์ [24/11/54] **News**

- การประกวดการขับร้องเพลงลูกทุ่งพร้อมหาเครื่อง [24/11/54] **News**
- ขอเชิญสมาชิก สขช. สังขเสื่อ (ภายในวันศุกร์ที่ 25 พ.ย.นี้ เท่านั้น) [23/11/54] **News**

สารจากอธิการบดี

การรับซ่อมเรียงเกี่ยวกับทุจริต  
ขอโทษหน่วยงานในมหาวิทยาลัย

**KPRU Webboard**  
ร่วมแสดงความคิดเห็น...คลิก

**ระบบบัญชี 3 มิติ**  
Management Information System

สื่อการเรียนการสอนบนระบบ  
eDL-square

**DLTV**

ระบบเครือข่าย

รูปที่ 4.1 ตัวอย่าง Website ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งมีการเขียนข่าวประชาสัมพันธ์  
ในหน้าแรก

หน้าแรก | กิจกรรมนักศึกษา | เอกสารทางราชการ | วารสารทิกุล | ประกาศคณะ | ดาวโหลด | Webboard

## คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

### มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

มุ่งเน้นท้องถิ่น สานศิลปวัฒนธรรม






---



**ดร.มีชัย ต๊ะติยะ**  
คณบดี

#### ข่าวประชาสัมพันธ์

>> ประกาศรายชื่อโรงเรียนที่มีสิทธิ์เข้าร่วมแข่งขันตอบปัญหา  
การเมืองการปกครองไทยวันที่ 2 ธันวาคม 2554  
งานนิทรรศการวิชาการ คติคุณรายละเอียด

---

>> ขอเชิญคณาจารย์และนักศึกษาทดลองใช้งานฐานข้อมูลเกี่ยวกับ  
การศึกษาต่าง ๆ [อ่านรายละเอียด](#)

---



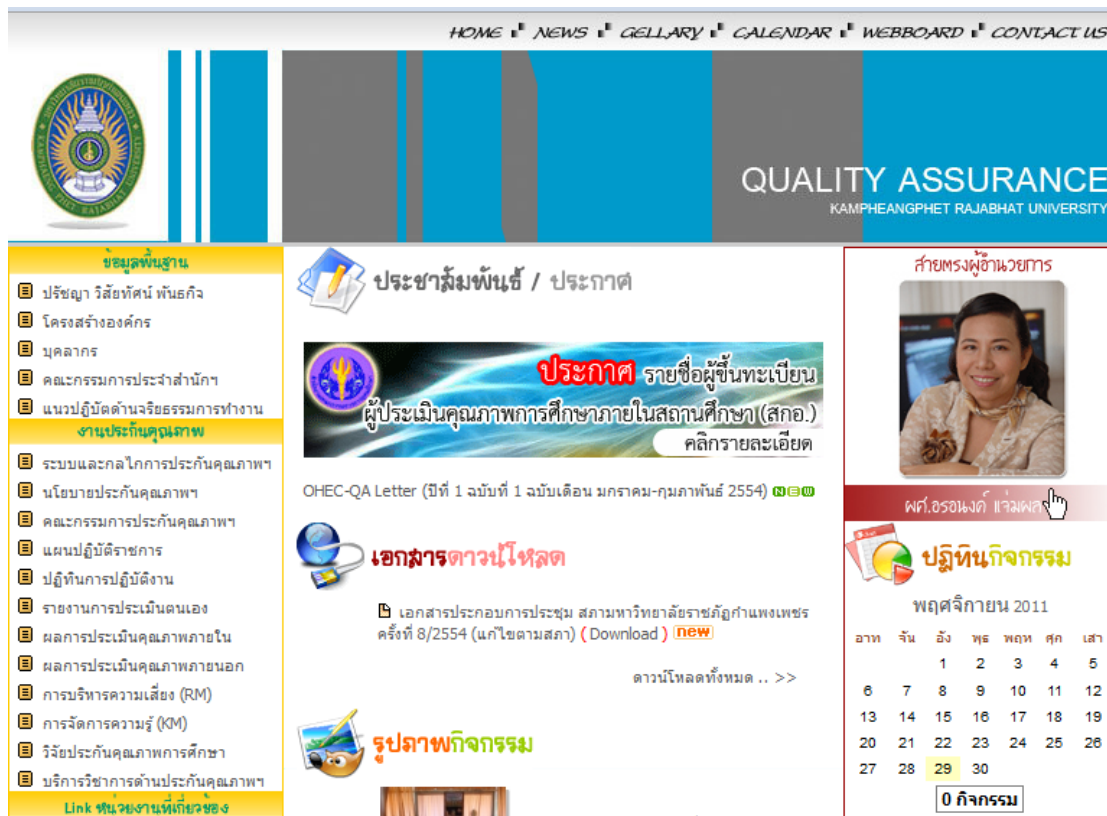
#### ปฏิทินกิจกรรม

◀ 2011 ▶

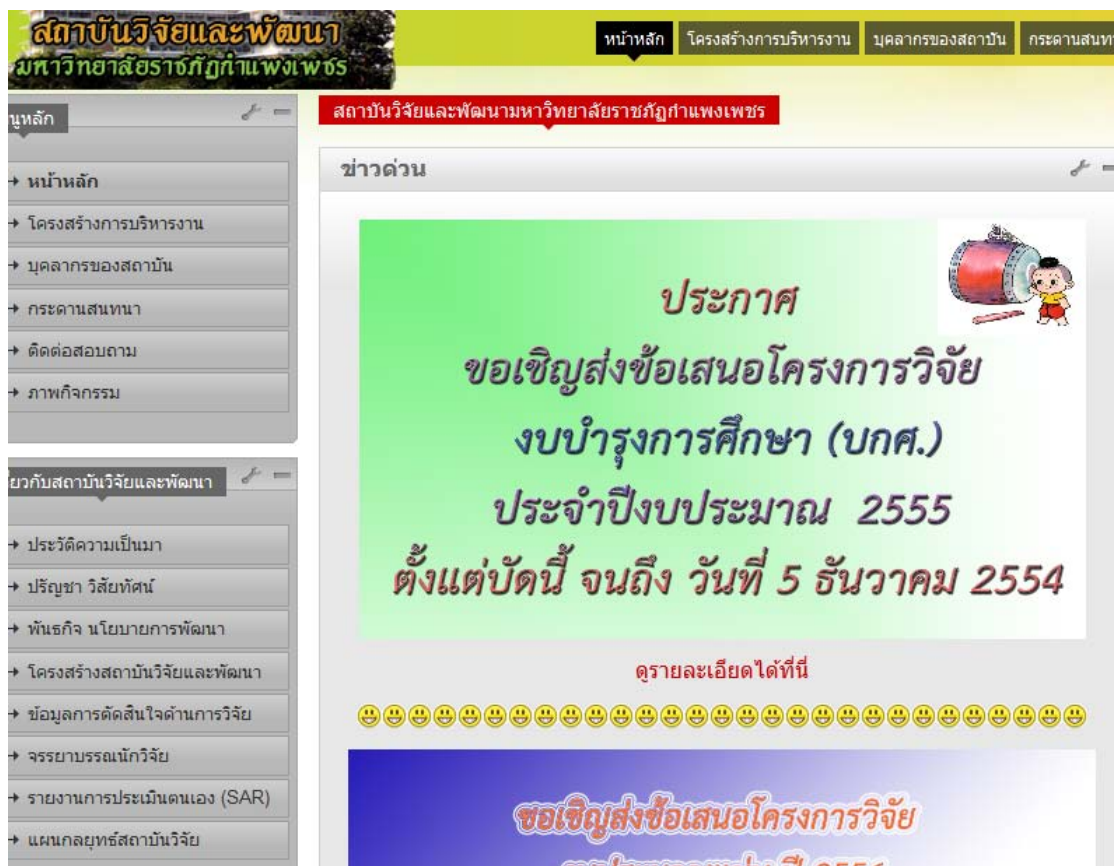
▶ ทศศิกาย ▶

Su	Mo	Tu	Fr	We	Th	Sa
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

รูปที่ 4.2 ตัวอย่าง Website ของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งมีการเขียนข่าวประชาสัมพันธ์ในหน้าแรก



รูปที่ 4.3 ตัวอย่าง Website ของสำนักประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งมีการเขียนข่าวประชาสัมพันธ์ในหน้าแรก



รูปที่ 4.4 ตัวอย่าง Website ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งมีการเขียนข่าวประชาสัมพันธ์ในหน้าแรก

จากข้อมูลการศึกษาพบว่า การประชาสัมพันธ์ข่าวผ่านทางหน้า Web ถึงจะสามารถแสดงข่าวได้รวดเร็วแต่ระบบ Web ก็ไม่สามารถยืนยันได้ว่าข่าวที่เขียนไปจะส่งถึงมือผู้ที่ต้องการข่าวสารนั้นๆ ได้ทันเวลา ทั้งยังผู้ที่ต้องการข่าวสารก็ไม่ทราบล่วงหน้าได้ว่าวันเวลาใด ข่าวสารที่ต้องการจะเขียนเพิ่มลงในข่าวประชาสัมพันธ์ ทำให้ผู้ที่ต้องการทราบข่าวสารต้องคอยเปิดหน้า Web เพื่อตรวจเช็คข่าวใหม่อยู่เสมอ จึงกลับกลายเป็นต้องรับทราบข่าวที่ไม่ต้องการโดยเกินความจำเป็น

#### 4.2 ศึกษาการใช้งานของซอฟต์แวร์ร่วมกับระบบ Server รวมถึงความเสถียรและความเข้ากันได้


ระหว่างซอฟต์แวร์กับเครื่อง Server และความเข้ากันได้ระหว่าง Software ที่ทำงานร่วมกันในระบบเดียวกัน

จากการศึกษาพบว่างานวิจัยนี้ได้ใช้ AppServ 2.5.10 เป็น Web Server ที่ใช้ติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย ซึ่งประกอบไปด้วย 4 ส่วนประกอบภายในตัวติดตั้ง Apache คือ ตัวอ่านภาษา PHP Mysql

Phpmyadmin และ Apache Web Server ซึ่งสาเหตุที่เลือก AppServ 2.5.10 อันเนื่องมาจากได้ทดสอบกับ Joomla 2.5.23 แล้วพบว่ามีความเสถียรเข้ากันได้กับ Joomla Framework หากใช้รุ่นอื่นที่สูงกว่านี้เช่น AppServ 2.6.0 จะพบว่ามีปัญหาในการอ่านไฟล์ Index ส่งผลให้หน้า Web ไม่สามารถแสดงผลได้เพราะเกิด Bug ของ PHP

ในส่วนของ Web จะใช้ Joomla 2.5.23 เป็นโครงสร้างของ Web เพื่อวางระบบส่งข่าวสาร อันเนื่องมาจาก Web เดิมของงานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้มีการใช้เขียนข่าวประชาสัมพันธ์อยู่ก่อนแล้ว และ Joomla เป็น CMS ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อตอบสนองความต้องการในการเขียนบทความ (Content) สำหรับการประชาสัมพันธ์ที่ค่อนข้างสมบูรณ์แบบ ประกอบกับปัจจุบันมีการใช้งานมากขึ้น ขยายวงกว้างไปสู่โลกธุรกิจ จึงทำให้มีผู้ร่วมพัฒนาส่วนขยาย (Extensions) ของ Joomla พัฒนา Extensions ที่สามารถทำงานได้หลากหลายตามความต้องการของผู้พัฒนามากยิ่งขึ้นทั้งในแบบฟรี (Non-Commercial) และแบบขาย (Commercial) ตัวอย่าง Extensions ที่เป็นแบบ Non-Commercial จะพบคำอธิบายจาก Web หลักของ Extensions ดังรูปที่ 4.5 และ 4.6

**Dropdown Articles**



**1.5 NATIVE** ★★★★★ 35 votes 22 reviews


This very basic module shows articles as a drop down list. Upon selection, the article is retrieved. - Output can be restricted to one or more categories/sections. - Title Alias can be displayed instead of Title. - Basic styling is possible from mod ...

[http://www.solidssystem.it/index.php?option=com\\_content&task=view&id...](http://www.solidssystem.it/index.php?option=com_content&task=view&id...)

Type: Non-Commercial Last Update: 2009-03-19

---

**List Items**



**1.5 NATIVE** ★★★★★ 5 votes 3 reviews

This plugin looks for this tag in the text of an article: comma separated list of article ids It then creates a frontpage-style blog layout in the middle of your content with parameters as globally defined in the plugin parameters, or as over rule ...

<http://joomla-extensions.instantiate.co.uk>

Type: Non-Commercial

รูปที่ 4.5 ตัวอย่าง Extensions แบบฟรี จะมีรายละเอียดให้สังเกตได้จากข้อความ

### AJ Article Listing - AJAX



1.5 NATIVE ★★★★★ 5 votes 5 reviews M L

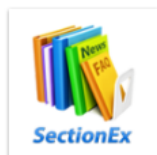
This module presents drop down menus of Sections > Categories > Articles, Sections > Categories, Categories > Articles, Only Sections, Only Categories or Only Articles.

Featuring: \* Rendering of Menus via AJAX (shows a Loading Icon + Loading messag ...

<http://www.absolutejoomla.com>

Type: Commercial Last Update: 2011-08-15

### SectionEx



1.5 NATIVE ★★★★★ 196 votes 129 reviews

The component will list all articles within a section, grouped by categories. It combines and extends Joomla!'s build in "Section Layout" and "Category List Layout". Written on Joomla! 1.5 using its MVC "model-view-controller" architecture. Initially the ...

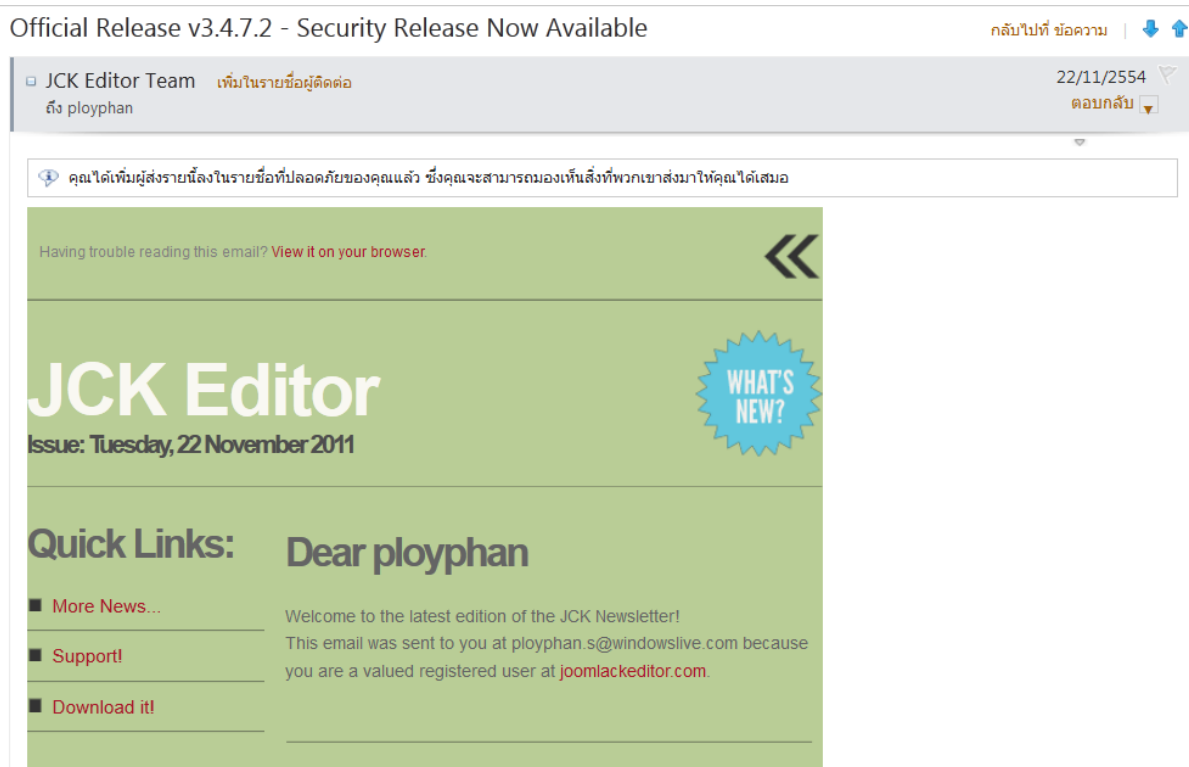
<http://stackideas.com/>

Type: Commercial Last Update: 2010-06-04

รูปที่ 4.6 ตัวอย่าง Extensions แบบขาย จะมีรายละเอียดให้สังเกตได้จากข้อความ

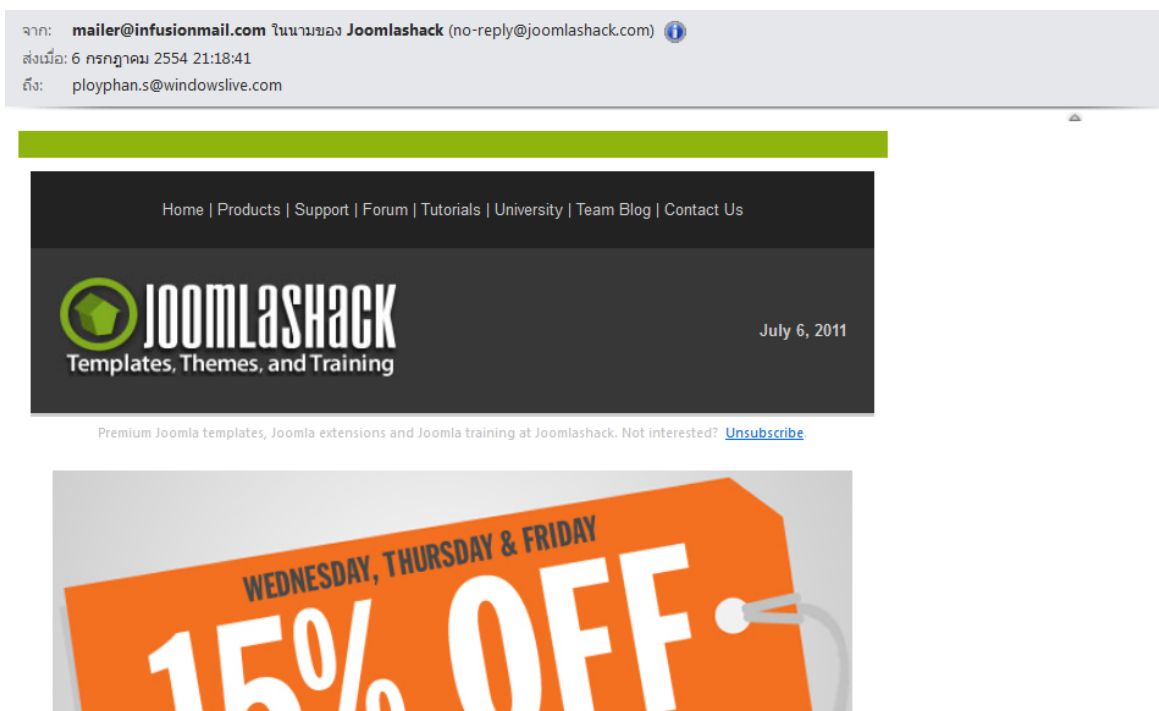
4.3 ศึกษาการทำงานของระบบส่งข่าวสารจากแหล่งอื่นๆ ที่มีการใช้งานจริงในปัจจุบัน เช่น ระบบ E-Newsletter ของ Joomla Extension ที่ได้เป็นสมาชิก หรือระบบส่งข้อมูลการเสนอขายซอฟต์แวร์ Version ใหม่ ๆ หลังจากที่เคยใช้ตัวฟรีมาแล้ว ซึ่งการทำงานเหล่านี้เทียบเคียงได้กับหลักการของระบบที่ต้องการพัฒนาขึ้นมาใช้งาน

ระบบส่งข่าวสารทาง Email จะเป็นการส่งข้อมูลให้กับลูกค้าที่เป็นสมาชิกกับผลิตภัณฑ์ โดยจะส่งข้อมูลมาให้เป็นคาบเวลาที่ค่อนข้างแน่นอน เช่น ทุกสัปดาห์ หรือ ทุกครั้งที่มีผลิตภัณฑ์ใหม่ ออกมาเสนอ การส่งข่าวสารจะมีการแสดงข้อความทั้งที่เป็นภาพ ตัวอักษร และการเชื่อมโยง (Link) ไปยังหน้า Page ที่ต้องการ การส่ง Email ดังกล่าวลูกค้าที่มีสิทธิระดับเดียวกัน มักจะได้ Email ที่มีเนื้อความเหมือนกัน ตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 4.7



รูปที่ 4.7 ตัวอย่าง Email ที่ได้รับจาก JCK Editor ซึ่งเนื้อหาบอกถึงการมีรุ่นใหม่ที่น่าสนใจ

จากรูป ผู้วิจัยได้เคยไป Downloads JCK Editor ในรุ่นที่ฟรีแต่ได้มีการสมัครสมาชิกกับทาง JCK ก่อนจึงจะสามารถ Downloads มาใช้ฟรีได้ ดังนั้น JCK จึงเก็บข้อมูลสมาชิกที่ Downloads ลงฐานข้อมูลได้ทั้งหมด แล้วจึงส่ง Email ประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ ได้อย่างสม่ำเสมอ



รูปที่ 4.8 ตัวอย่าง Email ที่ได้รับจาก JCK Editor ซึ่งเนื้อความบอกถึงการมีรุ่นลดราคาเสนอ

จากรูป ผู้วิจัยได้เคย Downloads แม่แบบ (Template) ของ Joomla ซึ่งเป็น Template ในรุ่น 1.5 แบบฟรีจาก <http://www.joomlashack.com/> ซึ่ง JoomlaLashack ก็มีขั้นตอนวิธีคล้ายกับ JCK แต่ JoomlaLashack จะเน้นนำเสนอข้อมูลให้ Downloads เฉพาะ Template หรือ Extensions เสริมอื่นๆ แบบรุ่นขาย ซึ่งจะเป็นรุ่นที่ทำให้เกิดรายได้กับ Web เป็นต้น

4.4 ศึกษาขั้นตอนการตั้งค่าการส่ง Email ออกจากเครื่อง Mail Server ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

การตั้งค่าการส่ง Email เพื่อให้ระบบส่งข้อมูลข่าวสารเรียกใช้ Mail Server เพื่อทำการส่งข้อมูลได้นั้นจะต้องตั้งค่าดังนี้

4.5 ทำการออกแบบระบบส่ง Email ใหม่ โดยรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่ได้ทำการศึกษา มาวิเคราะห์และออกแบบระบบ เพื่อให้สอดคล้องกับระบบและความต้องการใช้งานของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร รวมถึงนำเข้าประชุมหารือกับผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบ

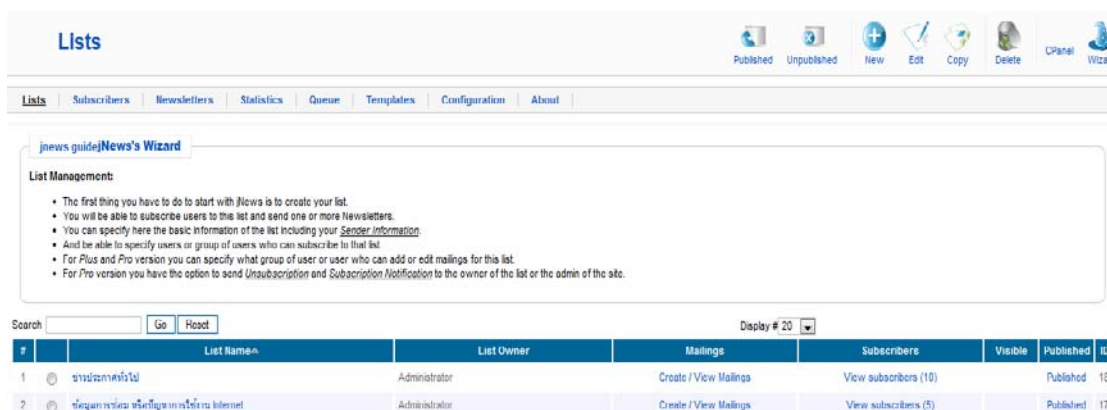
จากการประชุมหารือกับผู้เกี่ยวข้องได้แก่หัวหน้างานเครือข่าย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศและพนักงานที่มีส่วนรับผิดชอบในการดูแลระบบ พบว่าความต้องการระบบ

ที่สนับสนุนการใช้งานของบุคลากรในองค์กรให้สะดวกยิ่งขึ้น ในการรับข้อมูลข่าวสารที่ต้องการ โดยแบ่งเป็นหัวข้อใหญ่ 2 หัวข้อคือ ข้อมูลการซ่อม หรือปัญหาการใช้งาน Internet และ ข่าวประกาศทั่วไป โดยความต้องการจะคล้ายกับตัวอย่างที่ได้รับจากตัวอย่าง Email ในข้อ 4.3 ดังนี้

- 4.5.1 การส่ง Email จะส่งเพียงครั้งเดียวแต่ผู้ที่ต้องการข่าวสารจะได้รับ Email ฉบับเดียวกันทุกคนในเวลาพร้อมๆกัน
- 4.5.2 ส่ง Email ออกไปหาได้กับทุกคนที่ต้องการ ได้ถูกต้องและเฉพาะเรื่องที่ Subscribe
- 4.5.3 เลือกรับข่าวสารทาง Email ข่าวใดข่าวหนึ่ง หรือทั้ง 2 ข่าวได้ขึ้นอยู่กับผู้ต้องการรับข่าวสารว่าจะเลือกสมัครสมาชิกเข้ารับข่าวสารใดบ้าง
- 4.5.4 สามารถปรับแต่งหน้าการแสดงผลใน Email ได้

#### 4.6 พัฒนาระบบ

4.6.1 เลือกใช้ Extensions ของ Joomla ที่มีความเสถียรและใกล้เคียงความต้องการใช้งานมากที่สุด โดยเลือกใช้ JNews โดยฟังก์ชันหลักที่ระบบต้องการจะมีครบ และสามารถใช้งานได้ดีกับระบบ Email ที่บุคลากรใช้งาน หน้าควบคุมระบบ JNews ที่แสดงผลเมนูหลักที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยดังรูปที่ 4.9 – 4.14



รูปที่ 4.9 แสดงเมนู List สำหรับสร้างรูปแบบที่ใช้ส่งข้อมูลทาง Email

จากรูป 4.9 ผู้วิจัยได้สร้างหัวข้อข่าวไว้ 2 หัวข้อข่าวคือข่าวประชาสัมพันธ์ทั่วไปและข่าวการซ่อมบำรุงระบบเครือข่าย Internet อันเนื่องมาจากในที่ประชุมมีมติให้กำหนด 2 หัวข้อในขั้นต้นซึ่งเป็นข่าวที่ต้องการประชาสัมพันธ์ในปัจจุบัน

**Subscribers** Export Import New

Lists | **Subscribers** | Newsletters | Statistics | Queue | Templates | Configuration | About

news guide | **News's Wizard**

**Subscriber Management:**

- During Creation:**
  - You can proceed here adding your subscribers.
  - Specify your *Subscriber Information*
  - And select which *List* you want your subscriber to subscribe to, provided that you have created list.
  - You can Confirm your added subscriber to receive your newsletters.
  - You can also allow your subscriber to receive the HTML format of your newsletter.
  - IP* field is added to automatically detect the IP of your subscriber from the frontend of your site.
- Export Button**
  - This allows you to *Export* your subscribers from all your lists or selected lists.
- Import Button**
  - This allows you to *Import* your subscribers to all your lists or selected lists.

Search    List of all subscribers Display # 20   1 2   Page 1 of 2

#	<input type="checkbox"/>	Name	E-mail	Signup date	Registered?	Confirmed?
1	<input type="checkbox"/>	ByronTom	byrontomas1276@gmail.com	Sun, 04 Dec 2011 07:21:05	Unregistered	Confirmed
2	<input type="checkbox"/>	CicilyaVorina	cicilyavorina@gmail.com	Wed, 30 Nov 2011 07:59:50	Unregistered	Confirmed
3	<input type="checkbox"/>	ParkerMego	parkermeogo66@gmail.com	Tue, 29 Nov 2011 18:17:47	Unregistered	Confirmed
4	<input type="checkbox"/>	Bonfraurf	jonasbrown@swag.ru	Sun, 20 Nov 2011 10:17:20	Registered	Not confirmed
5	<input type="checkbox"/>	shkmooeoc	iphkmooeetbaqmoelh@shkmoekjxdikmoeeab.com	Mon, 14 Nov 2011 13:22:03	Registered	Not confirmed
6	<input type="checkbox"/>	nattwut	arnzana_1112@hotmail.com	Thu, 10 Nov 2011 06:57:52	Unregistered	Confirmed

รูปที่ 4.10 แสดงเมนู Subscriber แสดงรายชื่อของผู้ที่สมัครเข้ามารับข่าวสาร

จากรูป 4.10 ได้ทดสอบให้มีผู้ Subscribe เข้ามาในระบบ โดยมีผู้ใช้งานที่หลากหลาย Email โดยจะเลือกให้ Subscribe ทั้งในแบบรับข่าวสารหัวข้อเดียว หรือประสงค์รับข่าวสารทั้งสองหัวข้อข่าว

หากเลือกเข้าไปดูข้อมูลของสมาชิกแต่ละคนจะพบรายละเอียดข้อมูลของสมาชิกที่ Subscribe เข้ามา รวมถึงบอกว่าได้สมัครสมาชิกรับข่าวสารหัวข้อใด ผู้ดูแลระบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ ดังรูปที่ 4.11

**Subscriber's information**

Name	ByronTom
E-mail	byrontomas1276@gmail.com
IP	188.163.69.201
Receive HTML?	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Confirmed	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Black list	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
User registration date	2011-12-04 07:21
User id	0

**Subscription to List**

#	List Name	Subscribe	ID
1	ข้อมูลการซ่อมหรือมีผู้ทำการใช้งาน Internet	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	17
2	ข่าวประกาศทั่วไป	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	18

Select All | None

รูปที่ 4.11 แสดงข้อมูลสมาชิกรวมถึงหัวข้อของข่าวที่ต้องการรับทาง Email

เมนู Newsletter จะแสดง Template ของบทความที่เลือกและปรับแต่งเตรียมเป็นรูปแบบจดหมายข่าวที่ใช้ส่ง Email ดังรูปที่ 4.12

jnews guidejNews's Wizard

**Newsletter Management:**

- Provided that you have created List(s) you can now proceed creating your Newsletters.
- For the *Plus* version you can create Scheduled Newsletter and also Autoresponder or Auto-responder type of mailing.
- For *PRO* you have the functionality with Smart-Newsletter, which takes your *latest created, modified and published articles* of your site.
- **During Creation:**
  - Newsletter Content Area -> where you put all the contents of your Newsletter.
  - List Tab -> the area where you can send the newsletter to one or more Lists.
  - Sender Tab -> the area of the Sender Information Settings of your Newsletter.
  - Content Tab -> the area where you can look for the contents of your site and specify which article to insert into your Newsletter.
  - Attachments -> Newsletter Attachment Information area.
- **Unpublished Button**
  - Enables you to unpublished your newsletter.
- **Preview Button**
  - Preview the content and format of your newsletter.
- **Send Button**
  - Enables you to manually send the newsletter to your list of subscribers.
- *Note: You can only edit an unpublished newsletter.*

Search    Mailings for All News

#	Published	Send date	Mailing subject
1	<input type="radio"/>	Wed, 05 Oct 2011 00:07:06	NOC Maintainance
2	<input type="radio"/>	Tue, 04 Oct 2011 15:47:15	ทดสอบการส่ง Newsletter

รูปที่ 4.12 รูปแบบจดหมายข่าวที่ใช้ส่ง Email

จากรูป 4.12 ผู้วิจัยได้สร้าง Template แบบ HTML เตรียมไว้เพื่อเป็นต้นแบบในการส่ง Email โดยทดสอบทำไว้เพื่อใช้สำหรับสองหัวข้อข่าวที่แตกต่างกัน ซึ่งหากเลือกเข้าไปดูข้อมูล เช่น NOC Maintenance จะพบรูปแบบ ที่ผู้รับจดหมายจะมองเห็นใน Email ดังรูปที่ 4.13



รูปที่ 4.13 แสดงรูปแบบใน Email ที่ปรับแต่ง Template และข้อความเพื่อเป็นต้นแบบการส่ง

ในส่วนของการตั้งค่าเพื่อควบคุมการส่งจะอยู่ในเมนู Configuration ซึ่งจะเป็นการตั้งค่าสำหรับส่ง Email โดยตั้งค่าเรียกใช้ Mail Server ของมหาวิทยาลัยดังรูปที่ 4.14

Mail	Subscribers	Logs & Stats	Miscellaneous
<b>Mail Settings</b>			
Mailer method	SMTP Server		
Bounce Back Email (used as Bounced back for all your messages)	ployphan@kpru.ac.th		
From Name	งานดูแลระบบเครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร		
Sendmail path	0		
Use Mini SendMail	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes		
SMTP host	192.168.251.200		
SMTP Port	25		
SMTP Secure	---		
SMTP Authentication required	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes		
SMTP username	ployphan		
SMTP password	*****		
<b>Mailings Settings</b>			
Encoding format	<input type="radio"/> Text (8bit) <input checked="" type="radio"/> MIME (base64)		
Mail encoding	<input checked="" type="radio"/> UTF-8 <input type="radio"/> ISO-8859-2		
Use embedded images	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes		
Confirmation Bounce address	ployphan@kpru.ac.th		
Upload/attachements path	/components/com_news/upload		
<b>Sending Settings</b>			
Send HTML Mailing Only?	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes		

รูปที่ 4.14 แสดงการตั้งค่า Mail Server

4.6.2 สร้างแบบฟอร์มสำหรับให้ผู้ต้องการรับข่าวสารมาสมัครรับข่าวสารผ่านทางหน้า Web และตอบสนองความต้องการของระบบ โดยจะสร้างเมนูเพื่อแสดงแบบฟอร์มรับการลงทะเบียนขอติดตามข่าวสาร โดยสร้างไว้หน้าแรกของ Web ที่งานเครือข่ายใช้ประชาสัมพันธ์ข่าวสาร ดังรูปที่ 4.15

รูปที่ 4.15 แสดงฟอร์มการขอรับ Email เพื่อติดตามข่าวสาร

#### 4.7 ทดสอบระบบ

ทดสอบด้วยการ Subscribe ตัวอย่างผู้ที่ต้องการรับข่าวสารเป็น ployphan และ Email คือ ployphan@kpru.ac.th จากนั้นจึงตรวจสอบจากหน้าโปรแกรมผู้ควบคุมระบบเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ดังรูปที่ 4.16 และ 4.17

รูปที่ 4.16 แสดงขั้นตอนการ Subscribe

**Subscriber's information**

Name	<input type="text" value="poyphan"/>
E-mail	<input type="text" value="poyphan@kpru.ac.th"/>
IP	
Receive HTML?	<input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes
Black list	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
User registration date	2011-08-08 02:54
User id	66

**Subscription to List**

#	List Name	Subscribe
1	ข้อมูลพร้อม หรือมีอุปกรณ์ใช้งาน Internet	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
2	ข่าวประกาศทั่วไป	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

รูปที่ 4.17 แสดงข้อมูลหลังเพิ่มเข้าสู่ระบบ

จากการตรวจสอบพบว่าข้อมูลถูกเพิ่มเข้าสู่ระบบอย่างถูกต้อง จากนั้นผู้วิจัยได้เพิ่มข้อมูลตัวอย่างของผู้ที่ต้องการรับข่าวสารใน Email ที่แตกต่างกันดังนี้

- poyphan.en@gmail.com
- poyphan@kpru.ac.th
- poyphan.s@windowslive.com
- poyphan@ymail.com

ให้แต่ละ Email ได้รับข่าวของข่าวประกาศทั่วไป ผลการส่งข้อมูลทดสอบแสดงดังรูปที่ 4.18-4.20


☆ Administrator [show details](#) 12:46 PM (6 minutes ago) [Reply](#)

This message may not have been sent by: ployphan.en@gmail.com [Learn more](#) [Report phishing](#)

Thursday,  
08  
December  
2011

## งานดูแลระบบเครือข่ายและบริการ Internet

สวัสดี คุณ Administrator,



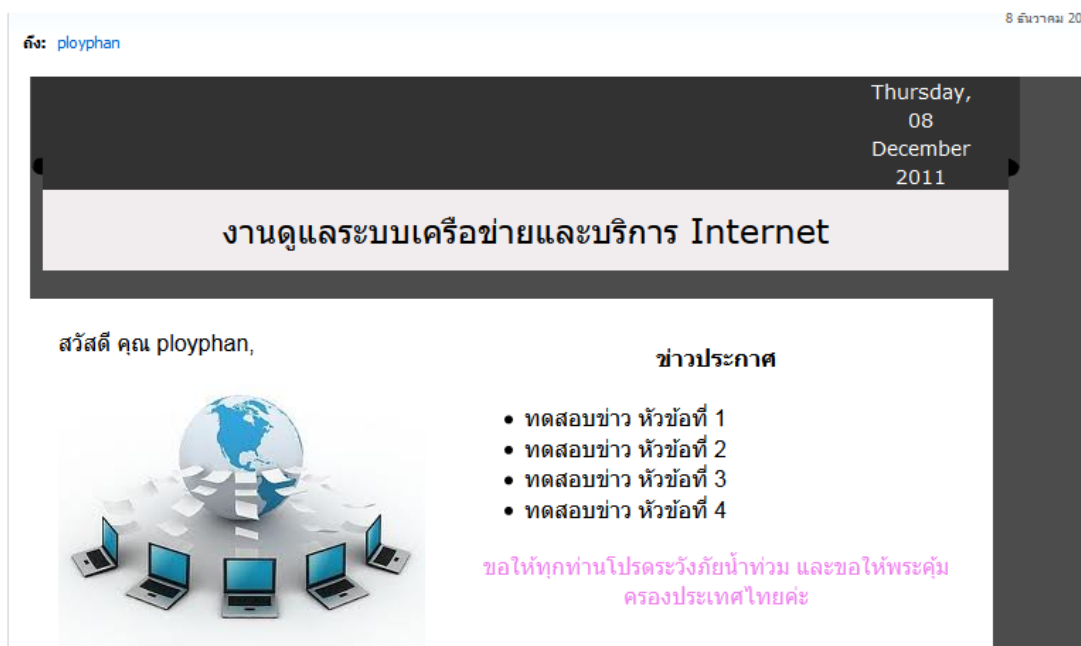
**ข่าวประกาศ**

- ทดสอบข่าว หัวข้อที่ 1
- ทดสอบข่าว หัวข้อที่ 2
- ทดสอบข่าว หัวข้อที่ 3
- ทดสอบข่าว หัวข้อที่ 4

ขอให้ทุกท่านโปรดระวังภัยน้ำท่วม และขอให้พระคุ้มครองประเทศไทยค่ะ

รูปที่ 4.18 แสดง Email ที่ได้รับของ ployphan@kpru.ac.th

## NOC Maintainance



รูปที่ 4.19 แสดง Email ที่ได้รับของ ployphan.s@windowslive.com



รูปที่ 4.20 แสดง Email ที่ได้รับของ ployphan@ymail.com

การทดสอบพบว่า Email ที่ได้รับปลายทางได้รับในเวลาพร้อมๆกันและรูปแบบการแสดงผลที่เหมือนกันทั้งรูปภาพ สี ตัวอักษร การทดสอบในมุมมองที่ Subscribe ทั้งสองข่าวก็ได้ผลเช่นเดียวกันกับการทดสอบข้างต้น หมายถึง Email ที่ต้องการ Subscribe ทั้งสองข่าวสารจะถูกคัดลอกไปสู่ฐานข้อมูลของทั้งสองฐานข้อมูลผู้ Subscribe เหมือนหนึ่งเป็นผู้ Subscribe 1 คน ดังนั้นการส่ง Email ระบบจะสนใจเพียงว่ามี Email ใดบ้างที่อยู่ใน List รอการส่ง

จากการพัฒนาและทดสอบพบว่าระบบ Email นี้สามารถตอบโจทย์ความต้องการของระบบในข้อ 4.6 ได้ โดยจะเป็นการลดภาระของผู้ที่มีหน้าที่ส่งข่าวสารประจำวันให้สามารถทำงานกับระบบนี้แล้วมีความสะดวกสบายยิ่งขึ้น ระบบมีประสิทธิภาพ ยืดหยุ่นต่อการปรับแต่งและฟรี ซึ่งจะช่วยลดงบประมาณในการซื้อ Software มาพัฒนา