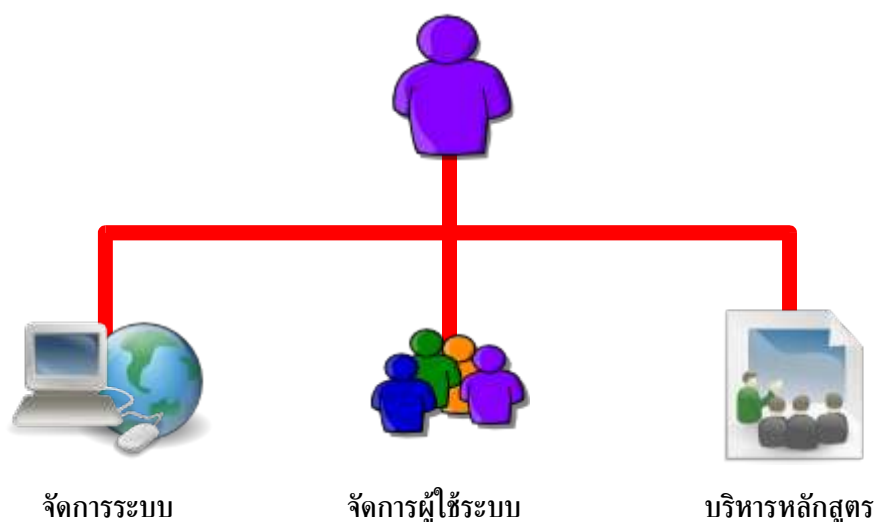


LearnSquare สำหรับผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบคือผู้ที่มีหน้าที่ในการดูแล บริหาร จัดการเว็บไซต์ของระบบ LearnSquare และยังต้องคอยสนับสนุนให้ใช้งานทั้งหมดในระบบสามารถดำเนินการเรียนการสอนผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วย ไม่ว่าจะเป็นสนับสนุนการทำงานของผู้สอน ผู้สร้างหลักสูตร หรือการลงทะเบียนของผู้เรียน เป็นต้น ซึ่งงานในหน้าที่รับผิดชอบของผู้ดูแลระบบมีมากมาย การทำงานหรือการตอบสนองผู้ใช้ระบบก็ไม่ได้มีรูปแบบที่แน่นอนและชัดเจนตายตัว ในบางครั้งการทำงานของผู้ดูแลระบบยังต้องขึ้นกับหลายๆ ปัจจัยในแต่ละเหตุการณ์หรือสถานการณ์ในขณะนั้นด้วย สำหรับงานประจำหรืองานที่ผู้ดูแลระบบต้องบริหารจัดการอยู่บ่อยๆ นั้นสามารถยกตัวอย่างพอสังเขปได้ดังนี้คือ

- ดูแล จัดการและปรับปรุงหน้าเว็บไซต์ให้ทันสมัยเช่น ปรับปรุงข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ หลักสูตรที่ได้ดำเนินการสอนอยู่หรือกำลังจะเปิดสอน เป็นต้น
- รับสมัครและลงทะเบียนผู้ใช้งานระบบ
- กำหนดสิทธิของผู้ใช้งานระบบและคอยแก้ไขปัญหาของผู้ใช้ทุกคนในระบบเมื่อมีการร้องขอ
- ปรับปรุง และคอยแก้ไขปัญหาของระบบพร้อมปรับแต่งเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของผู้เรียน ผู้สอนและสภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในขณะนั้นๆ

งานบริหารจัดการของผู้ดูแลระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบ LearnSquare โดยตรงสามารถสรุปเป็น 3 กลุ่มหลักๆ ได้คือจัดการระบบ, จัดการผู้ใช้ระบบ และบริหารหลักสูตร









รูปที่ 4.1 งานบริหารหลักของผู้ดูแลระบบ LearnSquare

1. การเข้าใช้งานระบบ

1. ป้อนข้อมูล Nick Name และ Password ของผู้ดูแลระบบเพื่อ Login เข้าใช้งานระบบในโหมดของผู้ดูแลระบบ
2. เมื่อเข้าสู่ระบบคลิกเมนู "จัดการระบบ"
3. จะปรากฏเมนูจัดการระบบดังภาพ

ฟังก์ชันการทำงานต่างๆ ของระบบ LearnSquare ในแต่ละส่วนงานบริหารหลักของผู้ดูแลระบบ

 <p>จัดการระบบ</p>	 <p>Site Setting สำหรับการปรับแต่งค่าเว็บไซต์</p> <p>Blocks เพื่อปรับเปลี่ยนหน้าตาของเว็บไซต์</p> <p>Forums เพื่อกำหนดค่าในขณะการแสดงความคิดเห็นในเว็บไซต์</p> <p>Private Messages เพื่อกำหนดขนาดของระบบข้อความส่วนตัวของสมาชิกระบบ</p> <p>Chat เพื่อกำหนดการใช้ Chat server ให้กับระบบ</p> <p>Modules เพื่อกำหนดฟังก์ชันปัจจุบันหรือเพิ่มเติมในอนาคตให้กับระบบ</p>
 <p>จัดการผู้ใช้งานระบบ</p>	 <p>Group เพื่อกำหนดกลุ่มสมาชิกผู้ใช้งานระบบ</p> <p>User Administration เพื่อจัดการเพิ่ม ลบหรือแก้ไขผู้ใช้งานทั้งหมดของระบบ</p> <p>Permissions เพื่อกำหนดสิทธิให้แก่ผู้ใช้งานทั้งหมดของระบบ</p> <p>Logging เพื่อยตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ</p>
 <p>บริหารหลักสูตร</p>	 <p>Schools เพื่อกำหนดหมวดหมู่วิชาของหลักสูตรในระบบ</p> <p>Courses เพื่อบริหารจัดการหลักสูตรในระบบ</p> <p>SCORM เพื่อจัดการนำเข้าและส่งออกหลักสูตรตามมาตรฐาน SCORM</p>

2. จัดการระบบ

การจัดการระบบของผู้ดูแลระบบ LearnSquare นี้ถือเป็นงานหลักของการบริหารจัดการระบบ ซึ่งเป็นงานที่ควรจะดำเนินการทันทีเมื่อการติดตั้งระบบ LearnSquare นั้นเสร็จสิ้นก่อนการใช้งานระบบจะเริ่มต้นขึ้น โดยการกำหนดค่าที่เหมาะสมปรับแต่งให้เข้ากันได้กับสภาพแวดล้อมของระบบและพร้อมให้บริการการปรับแต่งหน้าเว็บไซต์ของระบบให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์การใช้งานและเป็นที่น่าสนใจ รวมถึงการให้ข้อมูลข่าวสารที่ทันสมัยชวนติดตามและเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้งานระบบทุกคนเป็นต้น ฟังก์ชันการทำงานของจัดการระบบ LearnSquare มีดังนี้คือ

2.1 Site Setting

ฟังก์ชันการทำงานนี้สำหรับผู้ดูแลระบบปรับแต่งข้อมูลทั่วไปของเว็บไซต์ดังนี้

Site Setting

General Options

ชื่อเว็บไซต์: e-Learning : Learn Square **1**

คำขวัญเว็บไซต์ (Site slogan): แหล่งเรียนรู้แบบยกกำลังสองบนโลกยุคไอที

อีเมล (e-mail) ผู้ดูแลระบบ: learnsquare@gmail.com **2**

กำหนดค่านาตา (Theme) เว็บไซต์: Nectec **3**

เลือกภาษา (Select language): [tha] Thai **4**

เมนูเป็นรูปภาพ? ใช่ ไม่ **5**

ใช้เครื่องช่วยเขียน HTML: ใช่ ไม่ **6**

แสดงจำนวนรายการต่อหน้า: 10 **7**

Security Options

ระดับความปลอดภัย (Security level): ปานกลาง (สมาชิกสามารถเข้าระบบโดยไม่ต้อง Login ภายในระยะเวลาที่กำหนด) **8**

สำหรับระดับปานกลาง, อยู่ในระบบได้: 7 วัน

Footer Message

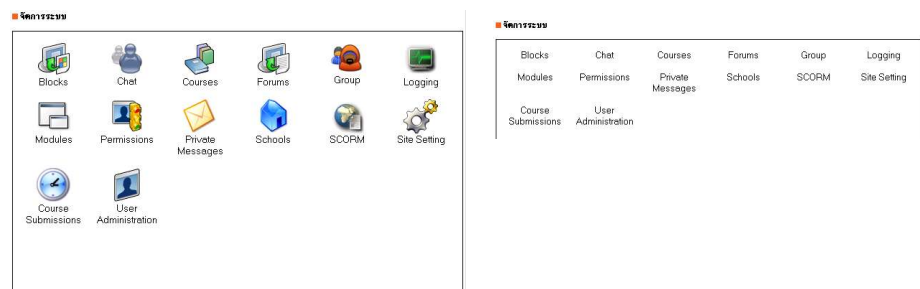
`
Copyright © 2004 www.learnsquare.com, All rights reserved.`

9 **Save Changes** **10**

1. ใช้กำหนด Title bar จากชื่อเว็บไซต์และคำขวัญเว็บไซต์ดังกล่าว



2. กำหนด e-mail ของผู้ดูแลระบบ
3. กำหนดรูปแบบเว็บไซต์(Theme) ซึ่งค่าเริ่มต้นกำหนดให้ 2 รูปแบบคือ NECTEC และ Simple แต่หากต้องการเพิ่มเติมผู้ดูแลสามารถสร้างเพิ่มเติมได้ที่ไฟล์เดอรัยย่อย themes ของระบบ
4. กำหนดเมนูภาษาของเว็บไซต์ ซึ่งกำหนดค่าเริ่มต้นให้ 2 ภาษาคือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
5. กำหนดให้เมนูจัดการระบบเป็นไอคอนรูปภาพหรือเป็นตัวอักษร



6. กำหนดให้มีการใช้เครื่องมือช่วยเขียน HTML โดยขึ้นอยู่กับความสามารถของบราวเซอร์ของผู้ใช้ด้วย
7. กำหนดการแสดงผลสูงสุดต่อหน้าเช่น เมื่อต้องการให้แสดงรายชื่อสมาชิกจำนวน 20 ชื่อต่อหน้า
8. กำหนดระดับความปลอดภัยของระบบ LearnSquare ในการเข้าใช้งานระบบซึ่งมี 3 ระดับ ดังนี้คือ
 - สูง ระดับความปลอดภัยนี้ผู้ใช้ระบบต้อง Login เข้าระบบในทุกครั้งการใช้งาน
 - กลาง ระดับความปลอดภัยนี้ผู้ใช้ระบบ Login เพียงครั้งแรกเท่านั้นต่อช่วงเวลา que ผู้ดูแลระบบกำหนดให้เข้าใช้งาน
 - ต่ำ ระดับความปลอดภัยนี้เปิดให้ผู้ใช้เข้าได้ตลอดเวลาเมื่อผ่านการ Login เข้าสู่ระบบเพียงครั้งแรกครั้งเดียว
9. กำหนดค่า footer ของเว็บไซต์
- 10.คลิก "Save Changes" เพื่อยืนยันการปรับเปลี่ยนค่าของระบบ

2.2 Blocks

สำหรับการจัดหน้าเว็บซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถปรับเปลี่ยนการแสดงผลโดยสามารถย้ายตำแหน่งกรอบได้อิสระ โดยมี 3 ตำแหน่งหลักคือซ้าย กลางและขวา ดังตัวอย่างค่าเริ่มต้นของระบบดังนี้

จัดการระบบ > **Blocks Administration**

ลำดับ	สถานะ	ตำแหน่ง	ชื่อหัวข้อ	โมดูล	เนื้อหา
↓	●	<กลาง>	Welcome Message		Editor
↑↓	●	<กลาง>	School	Schools	
↑	●	<กลาง>	Thanks		Editor
↓	●	ซ้าย	User Organizer	User	
↑	●	ซ้าย	User Online	UserOnline	
↓	●	<ขวา>	Admin Message		Editor
↑↓	●	<ขวา>	Download		Editor
↑	●	<ขวา>	Help		Editor

1 2 3 5 4
 ○ แททจ ○ แก้วไข ○ สบ
 ○ แสดงเนื้อหา ○ ไม่แสดงเนื้อหา

ซ้าย

User Organizer

Nick Name

User

Password

Organizer

User Online

User

0 คน

Online

กลาง

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ Learning Square

ระบบ Learning เป็นรูปแบบการเรียนรู้ออนไลน์ที่ทันสมัยและสามารถเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพได้ตลอดเวลา

Welcome Message

School

Computer & Technology

Language Center

Technical School

Variety School

Schools










Powered by

Thanks

ขวา

Admin Message

Admin Message

1. สามารถย้ายตำแหน่งของแต่ละกรอบได้อิสระโดยสามารถคลิกลูกศร   เพื่อเลื่อนลำดับในแต่ละกรอบย่อยขึ้นหรือลง
2. สามารถกำหนดการแสดงผลโดยการคลิก  แสดงเนื้อหา  ไม่แสดงเนื้อหา
3. สามารถคลิกที่ลูกศร   เพื่อเลื่อนตำแหน่งจากกลางไปซ้ายหรือขวาเป็นต้น
4. สามารถคลิก  แทรก  แก๊ซ  ลบ ในกรณีต้องการเพิ่มหรือแก้ไขในแต่ละกรอบย่อย
5. สำหรับในบางกรอบที่สามารถใช้ HTML Editor แก๊ซปรับแต่งได้ก็จะสามารถคลิกปุ่ม "Editor" เพื่อเรียก HTML Editor มาแก้ไขได้เช่นเดียวกัน

2.3 Forums

สำหรับผู้ดูแลระบบในการกำหนดค่าการใช้ภาพแสดงอารมณ์และการกำหนดให้สามารถส่งภาพประกอบคำถามได้ในกระดานสนทนา (Web Board) ระหว่างการเรียนออนไลน์

Forums

ใช้ภาพแสดงอารมณ์ ใช่ ไม่

สามารถส่งภาพประกอบคำถาม ใช่ ไม่

2.4 Private Messages

เพื่อกำหนดขนาดของระบบข้อความส่วนตัวให้แก่สมาชิกผู้ใช้งานระบบทุกคน ซึ่งการกำหนดค่าดังกล่าวนี้ผู้ดูแลระบบควรจะพิจารณาคำนวณขนาดของสมาชิกประกอบกับความจุของฮาร์ดดิสก์ของเซิร์ฟเวอร์ด้วย โดยค่าเริ่มต้นระบบได้กำหนดให้มีขนาด 1 MBytes

Private Messages

กำหนดขนาดผู้รับเอกสาร MBytes

2.5 Chat

สำหรับการกำหนดค่าของ Chat Server ภายนอกให้กับระบบเพื่อเพิ่มทางเลือกในการติดต่อสื่อสารของสมาชิกในระบบสำหรับการสนทนาออนไลน์แบบทันที

Chat room

Chat Server (without http://)

2.6 Module

เพื่อกำหนดฟังก์ชันการทำงานให้กับระบบในปัจจุบันหรือเพื่อใช้สำหรับพัฒนาการทำงานเพิ่มเติมให้กับระบบ LearnSquare ในอนาคต ความสามารถนี้ต้องอาศัยความสามารถของผู้พัฒนาโปรแกรมระดับสูงในการพัฒนาและเชื่อมต่อการทำงานให้เข้ากับระบบ LearnSquare

Modules Administration

สถานะ	โมดูล	ชื่อโมดูล	รายละเอียด	
	Admin	Admin	Administration Menu	
	Blocks	Blocks	Blocks	
	Courses	Courses	Add Courses!	
	Group	Group	Group	
	Log	Logging	Event Logging	
	Main	Main	Main Module	
	Permissions	Permissions	Permissions	
	Schools	Schools	School List	
	Settings	Site Setting	Site Settings	
	Submissions	Course Submissions	Course Submission	
	SCORM	SCORM	SCORM	
	Tellafriend	Contact Us	Tellafriend	
	UserOnline	User Online	User Online	

- สถานะทำงาน
 สถานะหยุดทำงาน
 สถานะโมดูลใหม่
 สถานะไม่พบโมดูล
 สถานะปรับปรุงโมดูล
- แก้ไข
 ลบ
- (*) Core Module

รูปที่ 4.2 ฟังก์ชัน Modules สำหรับการพัฒนาปรับแต่งระบบ

3. จัดการผู้ใช้ระบบ

หน้าที่หลักอย่างหนึ่งของผู้ดูแลระบบคือการจัดการกับผู้ใช้ระบบ โดยกระบวนการหลักๆ นี้เริ่มจากปรับแต่งค่าของผู้ใช้ระบบเช่นความยาวของเลขประจำตัวของผู้ใช้ เป็นต้น และคอยให้ความช่วยเหลือ แก้ไข เมื่อมีผู้ใช้ระบบมีปัญหาเช่นลืมหัสด่วน หรือกำหนดค่าอื่นๆ ให้เหมาะสมกับหน่วยงานที่นำระบบไปใช้ ฟังก์ชันของการจัดการผู้ใช้ระบบมีดังนี้คือ

3.1 Group

ระบบ LearnSquare นี้ ได้แบ่งกลุ่มของผู้ใช้ออกเป็น 4 กลุ่มดังนี้คือ ผู้ดูแลระบบ, ผู้สอน, ผู้ช่วยสอนและผู้เรียน ซึ่งมีสิทธิในการเข้าใช้งานระบบแตกต่างกันออกไป เช่นผู้สอนสามารถเปิดสอนหลักสูตรที่ตนเองสร้างได้เท่านั้น นักเรียนสามารถเข้ามาเรียนได้เพียงอย่างเดียวสร้างหลักสูตรไม่ได้ เป็นต้น ขั้นตอนการใช้งานอธิบายเป็นขั้นตอนได้ดังนี้

จัดการระบบ > Group Administration

2

ชื่อกลุ่มผู้ใช้งาน :

ประเภทกลุ่ม :

รายละเอียดเพิ่มเติม :

เพิ่มกลุ่มใหม่

1

รายชื่อกลุ่มผู้ใช้งาน		
1	Admin Administration	
2	Instructor Instructor	
3	TA Teaching Assistant	
4	Student Student	

1. ระบบจะแสดงกลุ่มผู้ใช้งานปัจจุบันของระบบ ซึ่งค่าเริ่มต้นหลังจากการติดตั้งระบบได้แบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 4 กลุ่มดังภาพ และยังสามารถคลิกที่ "ชื่อกลุ่ม" ของกลุ่มผู้ใช้เพื่อแสดงรายการสมาชิกทั้งหมดของกลุ่มนั้นๆ ได้ด้วย

จัดการระบบ > Group Administration > List Users

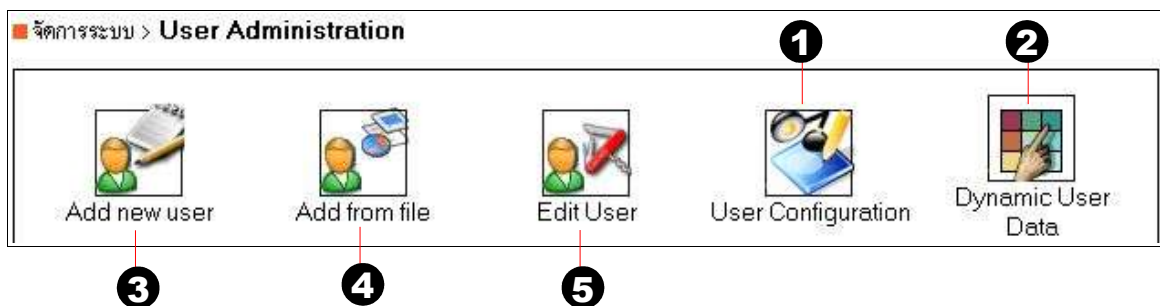
List Users

ชื่อเล่น	ชื่อ นามสกุล	อีเมล	โทรศัพท์
1	instructor	instructor	 
2	instructor2	instructor2	 

2. การเพิ่มกลุ่มของผู้ใช้เพื่อการบริหารจัดการผู้ใช้ที่ทยอยเพิ่มขึ้นเช่น ผู้ดูแลระบบอาจกำหนดกลุ่มของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5 เป็นต้น

3.2 User Administration:

การจัดการกับผู้ใช้ระบบเพื่อจัดการเพิ่ม ลบหรือแก้ไขผู้ใช้งานทั้งหมดของระบบรวมทั้งการปรับเปลี่ยนข้อมูลของสมาชิกให้เหมาะสมกับการใช้งานของแต่ละหน่วยงานหรือองค์กร



1. เริ่มต้นการจากการกำหนดค่าคงที่หรือปรับแต่งให้เหมาะกับผู้ใช้งานระบบก่อนเช่น กำหนดความยาวของรหัสเลขประจำตัว กำหนดกลุ่มผู้ใช้งานเบื้องต้น เป็นต้น
2. หากต้องการปรับแต่งเพิ่มค่าคงที่ของใช้ระบบก็สามารถดำเนินการได้ที่ Dynamic User Data เช่นการกำหนดให้ใส่ค่างานอดิเรก เป็นต้น
3. คลิก "Add new user" เพื่อเพิ่มผู้ใช้ให้แก่ระบบ
4. คลิก "Add from file" เพื่อเพิ่มผู้ใช้จำนวนมากจากการเตรียมไฟล์ข้อมูลแล้วนำเข้าสู่ระบบ
5. เมื่อมีการปรับแต่งหรือแก้ไขผู้ใช้ที่มีอยู่แล้วในระบบสามารถคลิก "Edit User" เพื่อเลือกปรับแต่งแก้ไขค่าของผู้ใช้ในแต่ละคนเช่น กำหนดรหัสผ่านให้กับผู้ใช้ที่ลืมรหัสผ่าน เป็นต้น



User Configuration

ฟังก์ชันนี้ผู้ดูแลระบบควรเริ่มต้นจากการปรับเปลี่ยนค่าของผู้ใช้งานทำได้โดยการคลิกที่ "User Configuration" เพื่อกำหนดค่าตัวแปรเบื้องต้นในการสมัครสมาชิกให้เหมาะสมกับการใช้งานของหน่วยงานหรือองค์กร ดังภาพ

User Configuration

1 กำหนดให้มีการสมัครสมาชิก: ใช่ ไม่

รหัสประจำตัวซ้ำกัน: ใช่ ไม่

ชื่อเล่นซ้ำกัน: ใช่ ไม่

ความยาวเลขประจำตัว: 3

จำนวนตัวอักษรชื่อเล่นมากกว่า:

จำนวนตัวอักษรชื่อเล่นไม่เกิน:

จำนวนตัวอักษรรหัสผ่านมากกว่า:

จำนวนตัวอักษรรหัสผ่านไม่เกิน:

กำหนดกลุ่มผู้ใช้งานเบื้องต้น: 4

สามารถเพิ่มผู้ใช้งานจากไฟล์ข้อมูล: ใช่ ไม่

Save Changes

1. กำหนด "ใช่" เพื่อให้มีการสมัครสมาชิกได้เองจากการกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานเบื้องต้นคือ นักเรียนจากเว็บไซต์หรือกำหนด "ไม่" เพื่อให้เฉพาะผู้ดูแลระบบกำหนดเพิ่มสมาชิกเอง

Nick Name

Password

Remember me?

สมัครเรียน ฝรั่ง!!!

2. กำหนดเงื่อนไขของการสมัครสมาชิกคือ รหัสประจำตัวและชื่อเล่นห้ามซ้ำหรือไม่
3. กำหนดค่าคงที่ให้แก่ผู้ใช้ทั้งหมดของระบบเช่นความยาวของเลขประจำตัว ชื่อเล่น รหัสผ่าน เป็นต้น
4. กำหนดค่าคงที่ของระบบเพื่อกำหนดให้สามารถเพิ่มผู้ใช้ได้จากไฟล์ข้อมูล



สำหรับในกรณีที่ผู้ดูแลระบบต้องการปรับเปลี่ยนข้อมูลเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของแต่ละหน่วยงานที่นำระบบ LearnSquare ไปใช้สามารถทำได้โดยการคลิก "Dynamic User Data" แล้วจึงกำหนดชื่อข้อมูล ลำดับ ชนิดข้อมูล ความยาว โดยสามารถเรียนรู้เพื่อเพิ่มเติมได้จากประเภทข้อมูลที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน

Dynamic User Data						
สถานะ	ชื่อข้อมูล	ลำดับ	ชนิดข้อมูล	ความยาว	ลบ	
●	_EMAIL	อีเมล		Core	N/A	N/A
●	_HOMEPAGE	เว็บไซต์ส่วนตัว		String	255	
●	_AIM	AIM		String	255	
●	_YIM	YIM		String	255	
●	_MSNM	MSN		String	255	
●	_LOCATION	ที่อยู่		String	255	
●	_OCCUPATION	อาชีพ		String	255	
●	_INTERESTS	ความสนใจ		String	255	
●	_SIGNATURE	Signature		String	255	
●	_PHONE	โทรศัพท์		Core	N/A	N/A
●	_UNO	เลขประจำตัว	↓	Core Required	N/A	N/A
●	_NICKNAME	ชื่อเล่น	↑↓	Core Required	N/A	N/A
●	_PASSWORD	รหัสผ่าน	↑↓	Core Required	N/A	N/A
●	_NAME	ชื่อ นามสกุล	↑↓	Core	N/A	N/A
●	_AVATAR	ตัวการ์ตูนแทนตัวคุณ	↑↓	String	255	
●	_ICQ	ICQ	↑↓	String	255	
●	_EXTRAINFO	ข้อมูลเพิ่มเติม	↑↓	String	255	
●	_NEWS	รับ email ข่าวสาร และประกาศต่างๆ	↑	Core	N/A	N/A



สำหรับการสมัครสมาชิกเพิ่มเติมโดยผู้ดูแลระบบสามารถทำได้โดยการคลิก "Add new user" ตัวอย่างการเพิ่มนักเรียนให้แก่ระบบ โดยการป้อนเลขประจำตัว ชื่อเล่น รหัสผ่าน และเลือกกลุ่มสมาชิก ดังภาพตัวอย่างดังนี้

Add new user

ในส่วนนี้จะเป็นการเพิ่มสมาชิกเอง โดยทำการกรอกข้อมูลต่างให้ครบแล้วกดปุ่ม "Add user"

เลขประจำตัว: 000004 **1**

ชื่อเล่น: pornchai **2**

รหัสผ่าน: 123 **3**

เลือกกลุ่มสมาชิก

4 Student

Admin
Instructor
TA

>> All >> << All <<

5 Add user

1. กำหนดรหัสเลขประจำตัวให้แก่ผู้ใช้โดยคำนึงถึงเงื่อนไขที่กำหนดให้มีการซ้ำของรหัสประจำตัวด้วย
2. กำหนดชื่อเล่นตามเงื่อนไขที่ได้กำหนดไว้ด้วยเช่นกัน
3. กำหนดรหัสผ่าน
4. เลือกกลุ่มสมาชิกของผู้ใช้ระบบซึ่งอาจกำหนดได้มากกว่า 1 กลุ่มก็สามารถทำได้เช่นกัน
5. คลิก "Add user" เพื่อเพิ่มผู้ใช้ให้แก่ระบบ




การเพิ่มสมาชิกผู้ใช้งานระบบจำนวนมากนั้น ระบบได้อำนวยความสะดวกเพิ่มเติมให้แก่ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มรายการสมาชิกได้โดยการใช้ไฟล์ข้อมูลที่มีการเตรียมการดังนี้

1. คลิกเลือกไฟล์ข้อมูลสมาชิก
2. กำหนดกลุ่มสมาชิกให้แก่ผู้ใช้ทั้งหมดจากไฟล์ข้อมูล
3. คลิก "Add users" เพื่อเพิ่มสมาชิก

ตัวอย่างการสร้างไฟล์ข้อมูลสมาชิก

เราสามารถเริ่มสร้างไฟล์ข้อมูลผู้ใช้งานจากโปรแกรมสำนักงานทั่วไปเช่น SpreadSheet แล้ว export มาอยู่ในรูปของ text file ขึ้นด้วยตัวอักษรพิเศษ จากนั้นนำไป import เข้าระบบได้ ตัวอย่างการสร้างไฟล์ข้อมูลสมาชิกจากโปรแกรม excel ได้ดังนี้

1. เริ่มสร้างจากไฟล์ excel ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลนักเรียนชั้น ม. 1 โดยข้อมูลบรรทัดแรกใช้อ้างถึงชนิดข้อมูลที่จะส่งให้ระบบ เช่น In_uno(เลขประจำตัว) , In_name(ชื่อนามสกุลจริง), In_uname(ชื่อที่ใช้ login), In_pass(รหัสผ่าน), In_email(อีเมล),In_phone(โทรศัพท์),In_news(รับข่าวสาร)



Microsoft Excel - Inusers.xls

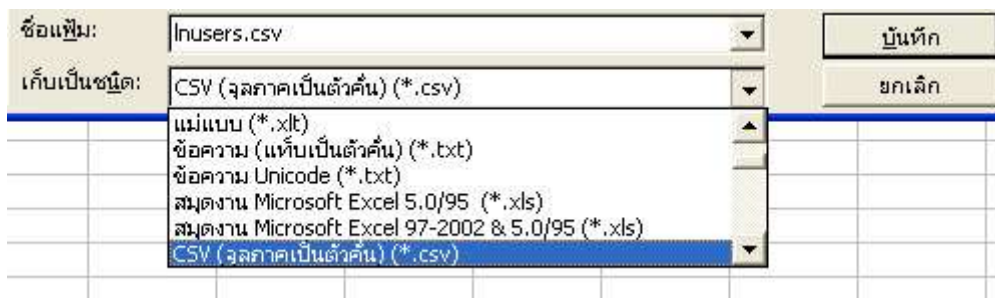
เพิ่ม แก้ไข มุมมอง แทรก รูปแบบ เครื่องมือ ข้อมูล หน้าต่าง วิถีใช้

Arial 10 B I U \$ % , +.0 +.00

	A	B	C	D	E	F	G
1	ln_uno	ln_name	ln_uname	ln_pass	ln_email	ln_phone	ln_news
2	531525	นาย ก	abc001	abc001	tpckd@eg:	25646	1
3	539853	นาย ข	abc003	abc002	tpckd@eg:	25646	1
4	531527	นาย ค	kongja	abc003	tpckd@eg:	25646	1
5							

2. เลือกเมนู แฟ้ม(File) -> บันทึกเป็น (Save as) -> เก็บเป็นชนิด (Type) ตั้งชื่อ

Inusers.csv



3. จะได้ text file ที่มีหน้าตา ดังนี้ซึ่งจะเป็นข้อมูลคั่นด้วย , (comma) ดังนี้

Inusers.csv

ln_uno,ln_name,ln_uname,ln_pass,ln_email,ln_phone,ln_news

531525,นาย ก,abc001,abc001,tpckd@egat.or.th5,25646,1

539853,นาย ข,abc003,abc002,tpckd@egat.or.th6,25646,1

531527,นาย ค,kongja,abc003,tpckd@egat.or.th7,25646,1



Edit User

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการปรับเปลี่ยนค่าข้อมูลของสมาชิกผู้ใช้งานเช่น เปลี่ยนเลขประจำตัว ชื่อเล่น รหัสผ่าน เป็นต้นสามารถทำได้โดยการคลิก "Edit User" แล้วจึงค้นหาสมาชิกจากชื่อเล่นแล้วจึงเลือกแก้ไขตามรายชื่อสมาชิกที่ต้องการ ดังภาพตัวอย่างดังนี้

No.	ชื่อเล่น	เลขประจำตัว	ชื่อ นามสกุล	วันที่สมัคร
1	pomchai	000004	Pornchai Tummarattanont	27-Jan-2005

จำนวนสมาชิกทั้งหมด 5

1. พิมพ์ข้อมูลของผู้ใช้งานระบบที่ต้องการแก้ไข
2. ข้อมูลสำหรับการค้นหาสามารถกำหนดให้ค้นหาได้จาก "ชื่อเล่น" "ชื่อ นามสกุล" "เลขประจำตัว" และ "อีเมล" ของผู้ใช้งานระบบ
3. คลิก "Go" เพื่อเริ่มต้นการค้นหา
4. หรือคลิกที่ตัวอักษรนำเพื่อเป็นทางเลือกหนึ่งในการเข้าถึงสมาชิกที่ต้องการแก้ไขข้อมูล
5. หลังจากระบบค้นหาสมาชิกแล้วจะแสดงผลสมาชิกตามเงื่อนไขที่ต้องการ
6. คลิกที่ข้อมูลสมาชิกเพื่อเข้าไปแก้ไข ปรับแต่งข้อมูลสมาชิกดังภาพ

3.3 Permissions

เพื่อกำหนดสิทธิให้แก่ผู้ใช้งานทั้งหมดของระบบซึ่งสามารถกำหนดสิทธิได้ทั้งเป็นกลุ่มผู้ใช้หรือสามารถกำหนดสิทธิเป็นรายบุคคล



สิทธิเบื้องต้นของระบบ LearnSquare ที่กำหนดไว้สามารถอธิบายตามลำดับความสำคัญได้ดังนี้

☒ Group Permissions

Order	Group	Component	Instance	Permission	
↓	Admin	Courses::Student	*	None	
↑↓	Admin	*	*	Admin	
↑↓	All Groups	Admin::	*	None	
↑	All Groups	*	*	Read	

Permission Schemas

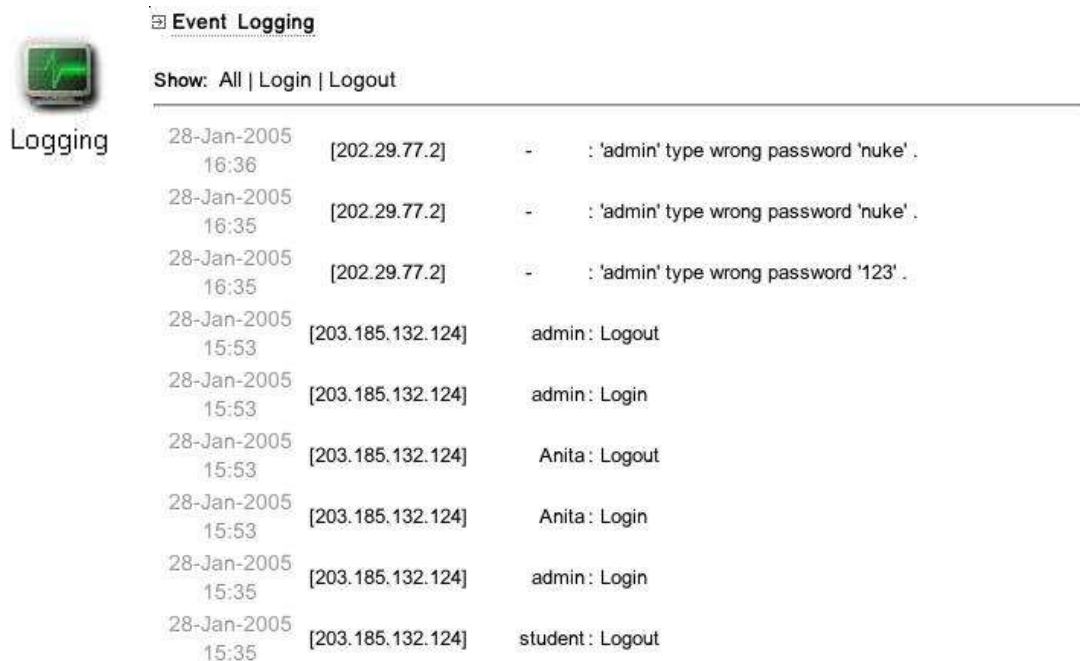
1. กลุ่มของ Admin ไม่มีสิทธิใน Module Course ของนักเรียน
2. กลุ่มของ Admin มีสิทธิเป็นผู้ดูแลระบบในทุก Module ของระบบ
3. ทุกกลุ่มไม่มีสิทธิใน Module ของผู้ดูแลระบบ ซึ่งหากเรียงลำดับความสำคัญ สิทธิในข้อ 2 มีลำดับความสำคัญมากกว่าทำให้สิทธิในขณะนี้คือ เฉพาะกลุ่มของ Admin เท่านั้นที่ยังมีสิทธิใน Module ของผู้ดูแลระบบ
4. ทุกกลุ่มมีสิทธิในการอ่านในทุก Modules ซึ่งถือเป็นสิทธิขั้นพื้นฐานของระบบที่ควรจะถูกกำหนดไว้

Note ::

สามารถกำหนดลำดับความสำคัญได้โดยการคลิก เพื่อเปลี่ยนแปลงลำดับสิทธิของผู้ใช้ และคลิก เพื่อแก้ไข เพิ่มหรือลบสิทธิซึ่งต้องอาศัยผู้ดูแลระบบต้องมีความเข้าใจระบบสูง

3.4 Logging

เพื่อให้ผู้ดูแลระบบคอยตรวจสอบการทำงานในการเข้าใช้งานระบบหรือเพื่อสังเกตพฤติกรรมของผู้ใช้ เพื่อการรักษาความปลอดภัยของระบบเช่น Login Logout พิมพ์รหัสผ่านผิด เป็นต้น



Event Logging

Show: All | Login | Logout

28-Jan-2005 16:36	[202.29.77.2]	-	: 'admin' type wrong password 'nuke' .
28-Jan-2005 16:35	[202.29.77.2]	-	: 'admin' type wrong password 'nuke' .
28-Jan-2005 16:35	[202.29.77.2]	-	: 'admin' type wrong password '123' .
28-Jan-2005 15:53	[203.185.132.124]	admin	: Logout
28-Jan-2005 15:53	[203.185.132.124]	admin	: Login
28-Jan-2005 15:53	[203.185.132.124]	Anita	: Logout
28-Jan-2005 15:53	[203.185.132.124]	Anita	: Login
28-Jan-2005 15:35	[203.185.132.124]	admin	: Login
28-Jan-2005 15:35	[203.185.132.124]	student	: Logout

4. บริหารหลักสูตร

การบริหารหลักสูตรก็เป็นงานหลักงานหนึ่งของผู้ดูแลระบบ เริ่มตั้งแต่การกำหนดหมวดหมู่ของหลักสูตรเพื่อความสะดวกในการเข้าถึงของผู้ใช้ หรือแม้กระทั่งผู้ดูแลระบบก็ยังสามารถสร้างหลักสูตรได้เช่นเดียวกันกับผู้สอน ฟังก์ชันของงานบริหารหลักสูตรมีดังนี้

4.1 Schools

ระบบ LearnSquare ได้เตรียมจัดหมวดหมู่ของหลักสูตรในเบื้องต้นไว้ 4 กลุ่มคือ Computer & Technology, Language Center, Technical School และ Variety School เพื่อเป็นทางเลือกของผู้เรียนในการเลือกเรียนหรือเข้าถึงบทเรียนออนไลน์ให้ตรงกับความต้องการมากที่สุด สำหรับกรณีที่ในอนาคตมีบทเรียนจำนวนมาก ผู้ดูแลระบบควรจัดหมวดหมู่หรือเพิ่มกลุ่มวิชาเองเพื่อให้ผู้เรียนสามารถเลือกเรียนหรือเข้าเรียนให้ง่ายที่สุด การกำหนดกลุ่มวิชานั้นเริ่มจากการป้อนรหัสกลุ่มซึ่งประกอบด้วยรหัสตัวอักษร 2 ตัว ชื่อกลุ่มวิชา รายละเอียดและภาพที่สื่อถึงกลุ่มวิชาที่มีขนาด 65x50 pixel ดังภาพ

Schools













รหัสกลุ่ม

ชื่อกลุ่มวิชา

รายละเอียด

รูปโลโก้ประจำกลุ่มวิชา

รายชื่อกลุ่มวิชา

	(CT) Computer & Technology หลักสูตรทางด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ	 
	(LC) Language Center หลักสูตรทางด้านภาษา	 
	(TC) Technical School หลักสูตรทางด้านเทคนิค และวิชาการต่างๆ	 
	(VC) Variety School หลักสูตรทางด้านการบริหาร และการจัดการ	 

1. ระบบจะแสดงหมวดหมู่หลักสูตรหรือกลุ่มวิชาที่มีอยู่
2. หากต้องการเพิ่มกลุ่มวิชาใหม่ให้ป้อนข้อมูลคือ รหัสกลุ่ม ชื่อกลุ่มวิชา รายละเอียด โดยสามารถเรียนรู้การกำหนดค่าดังกล่าวได้จากกลุ่มวิชาที่มีอยู่แล้ว
3. กำหนดภาพของกลุ่มวิชาได้โดยการเตรียมไฟล์ภาพที่มีขนาด 65x50 pixel
4. คลิก "Submit" เพื่อยืนยันการเพิ่มกลุ่มวิชา

4.2 Courses

การบริหารจัดการหลักสูตรของผู้ดูแลระบบนั้น สามารถเข้าถึงได้ทุกบทเรียนของระบบ LearnSquare ไม่ว่าจะหลักสูตรนั้นจะถูกพัฒนาหรือสร้างจากผู้สร้างหลักสูตรคนใดก็ตามในระบบ และยัง สามารถสร้าง แก้ไขหรือลบหลักสูตรได้ด้วยตนเองขึ้นอยู่กับความเหมาะสมและข้อตกลงการใช้ระบบร่วมกันของผู้ดูแลหลักสูตรและผู้สร้างหลักสูตรในระบบ LearnSquare การสร้างหรือเปิดสอนหลักสูตรนั้นจะทำงานเหมือนกับเป็นผู้สอนคนหนึ่งในระบบ (สามารถทบทวนการสร้าง/พัฒนาหลักสูตร เปิดสอนหลักสูตร และบริหารจัดการหลักสูตรในคู่มือระบบในบทเรียนของผู้สอน)

4.3 SCORM: การจัดการนำเข้าและส่งออกหลักสูตรตามมาตรฐาน SCORM

การบริหารจัดการหลักสูตรของผู้ดูแลระบบงานหนึ่งก็คือ ต้องดำเนินการสำรองหลักสูตรในรูปแบบที่เหมาะสมสำหรับกรณีที่จะมีการแลกเปลี่ยนหลักสูตรระหว่างระบบ LearnSquare ด้วยกันเอง หรือติดตั้งหลักสูตรนั้นใหม่หากระบบเกิดความผิดพลาดเสียหายก็สามารถนำหลักสูตรที่สำรองไว้นั้นมาเรียกคืนให้กับระบบได้อย่างเร็วที่สุด การจัดการนำเข้าและส่งออกหลักสูตรของระบบ LearnSquare นั้นปัจจุบัน ได้อ้างอิงตามมาตรฐานของ SCORM ซึ่งถือเป็นมาตรฐานของ e-Learning ที่ได้รับการยอมรับมากที่สุดในระดับโลก

การพัฒนาหลักสูตรออนไลน์จำนวนมากในระบบการเรียนการสอน e-Learning นั้นถือเป็นเรื่องที่ดีและผู้เรียนเป็นผู้ที่ได้รับประโยชน์สูงสุด แต่ในขณะเดียวกันหากมีผู้พัฒนาจำนวนมากมุ่งมั่นพัฒนาหลักสูตรเดียวกันซ้ำๆ หรือพัฒนาหลักสูตรที่มีการเผยแพร่ให้เรียนรู้อยู่แล้วบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ก็อาจจะไม่ก่อประโยชน์ต่อผู้เรียนเท่าใดนัก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการให้ความรู้ของหลักสูตรวิชานั้นๆ ด้วย หากการจัดทำหลักสูตรที่ต้องการเผยแพร่หรือแลกเปลี่ยนอิงตามมาตรฐานของ SCORM ผู้ดูแลระบบก็สามารถนำหลักสูตรออนไลน์เหล่านั้นมาแลกเปลี่ยนหลักสูตรให้แก่ระบบ LearnSquare ได้เช่นเดียวกัน

การนำเข้าและส่งออกหลักสูตรในรูปแบบของมาตรฐาน SCORM สามารถทำได้ดังนี้คือ



คลิก "Import Course" เมื่อต้องการนำหลักสูตรในรูปแบบของ SCORM เข้าสู่ระบบ LearnSquare ซึ่งหลังจากการเลือกไฟล์หลักสูตรเรียบร้อยแล้ว ผู้ดูแลระบบต้องกำหนดกลุ่มวิชาพร้อมรหัสก่อนนำเข้าหลักสูตร แล้วจึงคลิก "นำเข้าหลักสูตร"

นำเข้าหลักสูตร

เราสามารถนำเข้าหลักสูตรที่ผ่านการส่งออกหรือหลักสูตรที่ได้มาตรฐาน โดยเลือกไฟล์แล้วกดปุ่มนำเข้า

กลุ่มวิชา ①

รหัสวิชา ②

ไฟล์หลักสูตร Browse... ③

④

1. คลิกเลือกกลุ่มวิชา
2. กำหนดรหัสวิชา
3. เลือกไฟล์หลักสูตรที่มีรูปแบบ SCORM
4. คลิก "นำเข้าหลักสูตร" เพื่อสร้างหลักสูตรเข้าสู่ระบบ



คลิก "Export Course" เมื่อต้องการส่งออกหลักสูตรในรูปแบบของ SCORM เพื่อเหตุผลในการแลกเปลี่ยนหรือจัดเก็บหลักสูตรไว้ในการบริหารงานของระบบ โดยการเลือกหลักสูตรก่อนคลิก "ส่งออกหลักสูตร"

ส่งออกหลักสูตร

การส่งออกหลักสูตรจะสร้างมาตรฐานในการที่จะนำไปใช้กับ LMS (Learning Management System) อื่นได้ นอกจากนี้ยังเป็นการสำรองข้อมูลและสามารถนำไปเรียนโดยไม่ต้องใช้ LMS ได้

เลือกหลักสูตร ①

②

1. เลือกหลักสูตรที่ต้องการส่งออกหลักสูตร
2. คลิก "ส่งออกหลักสูตร" เพื่อสร้างไฟล์หลักสูตรในรูปแบบของ SCORM เพื่อ Save ในเครื่องคอมพิวเตอร์

งานของผู้ดูแลระบบมีลักษณะงานดังกล่าวข้างต้น แต่หน้าที่ของผู้ดูแลระบบยังต้องหมั่นคอยติดตามรับรู้ข้อมูลข่าวสารทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ปรับปรุงระบบให้มีความทันสมัยตลอดเวลา เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้ใช้งานระบบทั้งหมด

ระบบ LearnSquare เป็นโอเพ่นซอร์ส e-Learning ซึ่งพัฒนาต่อยอดโดยนักพัฒนาคนไทย การพัฒนานั้นยังคงดำเนินการอยู่อย่างต่อเนื่องและหากมีผู้สนใจร่วมพัฒนาสามารถดำเนินการได้ทันทีภายใต้ข้อกำหนดของ GPL กล่าวโดยสรุปคือหากพัฒนาต่อยอดเพิ่มเติม ต้องยินยอมและเปิดเผยส่วนที่ได้พัฒนาเพิ่มเติมขึ้นด้วยเพื่อประโยชน์ของการพัฒนาซอฟต์แวร์ในแนวทางของโอเพ่นซอร์ส และหากพบข้อผิดพลาดหรือแนะนำเพิ่มเติมสามารถแจ้งได้ที่ <http://bugs.opentle.org>