

ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้ง

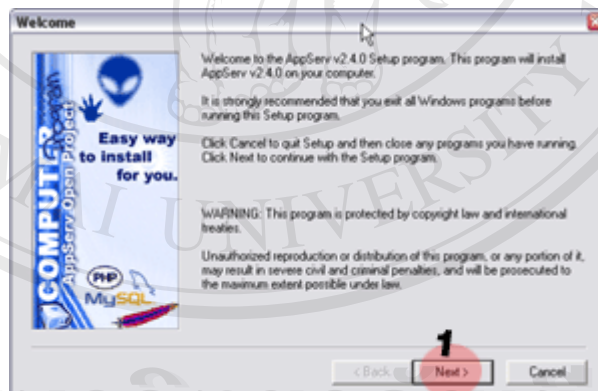
การติดตั้งโปรแกรมแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

1. โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ Appserv
2. โปรแกรมการจัดการคลังข้อสอบบนอินเทอร์เน็ต

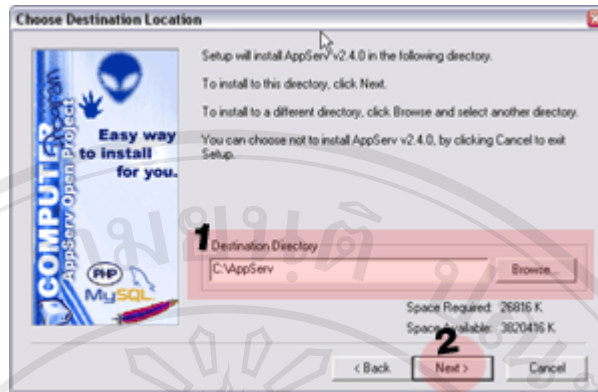
โดยติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์อันดับแรก จากนั้นจึงติดตั้งโปรแกรมการจัดการคลังข้อสอบบนอินเทอร์เน็ตถัดมา หากในเครื่องได้มีการติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ อยู่ก่อนแล้ว สามารถติดตั้ง โปรแกรมการจัดการคลังข้อสอบบนอินเทอร์เน็ต ได้เลย

1. โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์

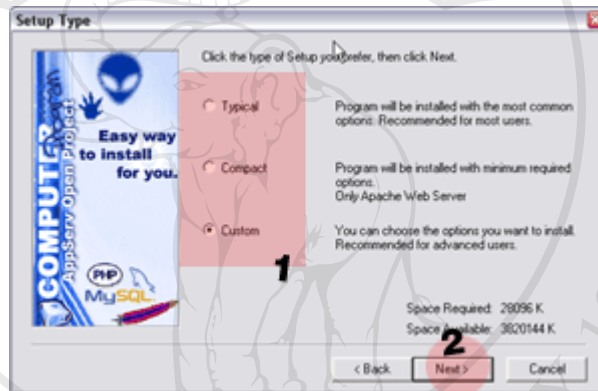
ติดตั้ง appserv-win32-2.4.0.exe จากข้อมูลในแผ่น CD-ROM หรือ Download AppServ ได้จาก <http://www.appservnetwork.com/> ให้ทำการคลิกสองครั้งที่ชื่อไฟล์ หลังจากทำการ Double Click แล้วก็จะปรากฏจอภาพ Setup AppServ



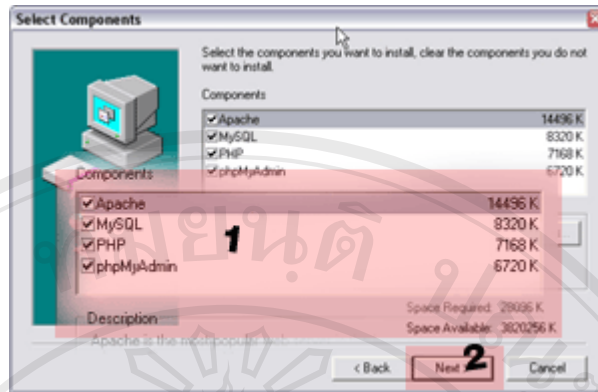
1. คลิก Next



1. เลือก Folder ที่จะติดตั้ง
2. คลิก Next



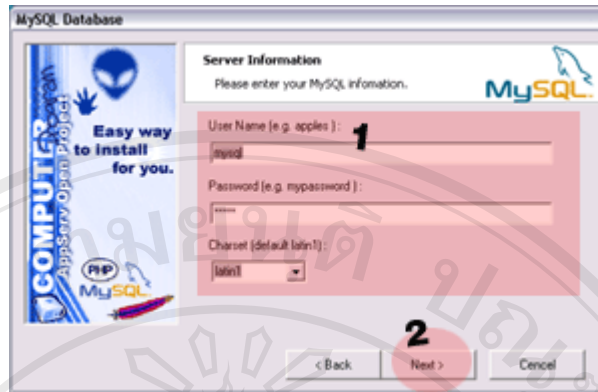
1. เลือก packet ที่ต้องการติดตั้ง
 - 1.1 Typical ก็คือติดตั้งโปรแกรมที่จำเป็นไปเลย
 - 1.2 Compact ก็คือการติดตั้งให้เล็กที่สุด ประมาณว่ามีแต่ Apache กับ PHP
 - 1.3 Custom คือการกำหนดส่วนติดตั้งเอง
2. คลิก Next



1. เลือกส่วนติดตั้งที่ต้องการ
2. คลิก Next



1. Apache Config
 - + Server Name ป้อนชื่อเครื่องที่ติดตั้งเพื่อใช้ในการอ้างอิง
 - + Admin Email ป้อนที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์เพื่อติดต่อกับผู้ดูแลระบบ
 - + HTTP Port ป้อน Port มาตรฐานก็คือ 80



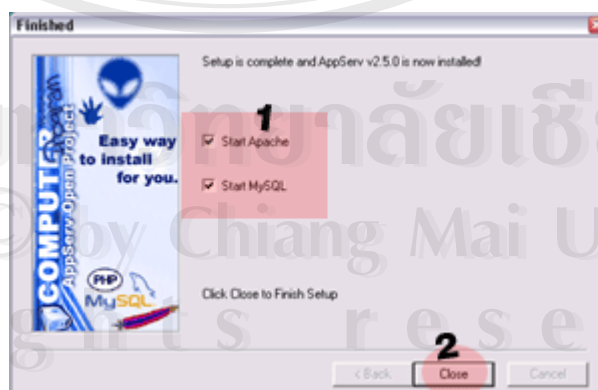
1. MySQL Config

- + User Name ป้อนชื่อผู้ไ้
- + Password ป้อนรหัสผ่าน

2. คลิก Next



รอนจนกระทั่งโปรแกรมทำการติดตั้งจนเสร็จ



1. คลิก หน้า Start Apache และ Start MySQL

2. คลิก Close เป็นอันจบการติดตั้ง Appserv

ทดสอบเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้โดยการเปิดเว็บเบราว์เซอร์ พิมพ์ในช่อง URL :
<http://localhost> จะปรากฏเว็บหน้าตาดังรูป



2. โปรแกรมการจัดการคลังข้อสอบบนอินเทอร์เน็ต

2.1 นำโปรแกรมไปเก็บไว้บนเซิร์ฟเวอร์

ขั้นตอนนี้จะกล่าวถึงการนำโปรแกรมไปเก็บยังตำแหน่งที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ที่จำลองขึ้น โดยโปรแกรม AppServ

- คัดลอกโฟลเดอร์ exambank ไปเก็บไว้ในตำแหน่งที่อยู่ของเซิร์ฟเวอร์ เช่น c:\Appserv\www
- กำหนดสิทธิ์ของไฟล์ config.php ในโฟลเดอร์ exambank ให้สามารถเขียนทับได้โดยคลิกเมาส์ขวาที่ไฟล์ config.php
- คลิกเลือก Properties
- ตั้งเกตดูบรรทัด Attributes ในช่อง Read-only ต้องไม่มีเครื่องหมาย
- คลิก OK

2.2 กำหนดค่าไฟล์ config.php

การกำหนดค่าไฟล์ config.php จะกล่าวถึงการแก้ไขในกรณีที่ตั้งบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลองด้วยโปรแกรม AppServ

การกำหนดค่าไฟล์ config.php เพื่อใช้สำหรับการติดตั้งบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลองด้วยโปรแกรม AppServ มีการกำหนดค่าไฟล์ดังนี้

- ในส่วนที่ 1 ตั้งค่าฐานข้อมูล ให้กำหนดค่าดังนี้
`$CFG->dbtype='mysql';` //ไม่ต้องเปลี่ยนแปลงใช้ MySQL
`$CFG->dbhost='localhost';` //กำหนดชื่อเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ติดต่อฐานข้อมูล
`$CFG->dbname='moodle';` //กำหนดชื่อฐานข้อมูลที่ใช้งาน

`$CFG->dbuser='root';`//กำหนดชื่อสมาชิกที่ใช้ติดต่อฐานข้อมูล

`$CFG->dbpass='';`//กำหนดรหัสผ่านของสมาชิกที่ใช้ติดต่อฐานข้อมูล

- ในส่วนที่ 2 กำหนดที่อยู่ตำแหน่งเว็บไซต์

`$CFG->wwwroot='http://localhost/exambank';`

- ในส่วนที่ 3 กำหนดที่อยู่ตำแหน่งของที่เก็บไฟล์

`$CFG->dirroot='c:\appserv\www\exambank';`

- ในส่วนที่ 4 ตำแหน่งที่เก็บข้อมูล

เป็นตำแหน่งของไดเรกทอรีที่จะใช้เก็บข้อมูลของระบบ ซึ่งสามารถกำหนดชื่อไดเรกทอรีได้เอง ซึ่งจะต้องมีไดเรกทอรีดังกล่าวอยู่ในตำแหน่งที่กำหนดนั้นด้วย นอกจากนั้นไดเรกทอรีจะต้องกำหนดสิทธิ์ให้สามารถเขียนทับได้ ซึ่งในโปรแกรมจะมีไดเรกทอรีเป็น moodledata ดังนั้นใน ส่วนของการกำหนดค่า ส่วนนี้สามารถกำหนดเป็น

`$CFG->dataroot='c:\Appserv\www\exambank\moodledata';`

2.3 ขั้นตอนการติดตั้งผ่านเบราว์เซอร์

หลังจากที่คัดลอกไฟล์เคอร์ exambank พร้อมทั้งแก้ไขค่าต่างๆของไฟล์ config.php ในไฟล์เคอร์ exambank เรียบร้อยแล้ว ให้ดำเนินการติดตั้งตามขั้นตอนดังนี้

- เปิดโปรแกรมเบราว์เซอร์ในช่อง Address ให้พิมพ์ URL ดังนี้

`http://localhost/exambank/`

- โปรแกรมจะแจ้งลิขสิทธิ์ แบบ GNU Generic Public License หากอ่าน ข้อตกลงเรียบร้อยแล้ว คลิก ใช่

- โปรแกรมจะแจ้งการติดตั้งฐานข้อมูลเบื้องต้น ให้เลื่อน Scroll bar ลงด้านล่างสุดแล้ว คลิก **ขั้นต่อไป**

- โปรแกรมจะตรวจสอบแล้วแจ้งรุ่นปัจจุบันของโปรแกรม จากนั้น คลิก **ขั้นต่อไป**

- โปรแกรมจะแจ้งรายละเอียดข้อมูลรุ่นปัจจุบัน คลิก **ขั้นต่อไป**

- โปรแกรมจะแจ้งกำลังปรับปรุงฐานข้อมูล รุ่นของข้อมูลสำรอง คลิก **ขั้นต่อไป**

- โปรแกรมจะติดตั้งตาราง ให้เลื่อน Scroll bar ไปข้างล่างสุด โปรแกรม จะแจ้งตาราง Workshop ได้รับการติดตั้งแล้ว คลิก **ขั้นต่อไป**

- โปรแกรมจะแจ้งให้แก้ไขตัวแปร ในหน้าต่างให้แก้ไขรายการ Country ให้เลือก ประเทศไทย คลิกบันทึกการเปลี่ยนแปลง(สำหรับค่าต่างๆ สามารถกลับมาแก้ไขได้ภายหลัง)
- โปรแกรมจะแจ้งให้ตั้งค่าของเว็บไซต์ ทั้งนี้การตั้งค่าของเว็บไซต์สามารถเปลี่ยนแปลงภายหลังได้ แล้วคลิก บันทึกการเปลี่ยนแปลง
- โปรแกรมจะแจ้งให้กรอกประวัติส่วนตัวของผู้ดูแลระบบ ผู้ใช้ ทั้งนี้ให้กรอกประวัติให้ครบทุกช่อง ยกเว้นในส่วนรายการไม่จำเป็นต้องกรอก จะกรอกหรือไม่กรอกก็ได้ เสร็จแล้ว คลิก อัปเดตประวัติส่วนตัว
ขอแสดงความยินดีกับการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งาน

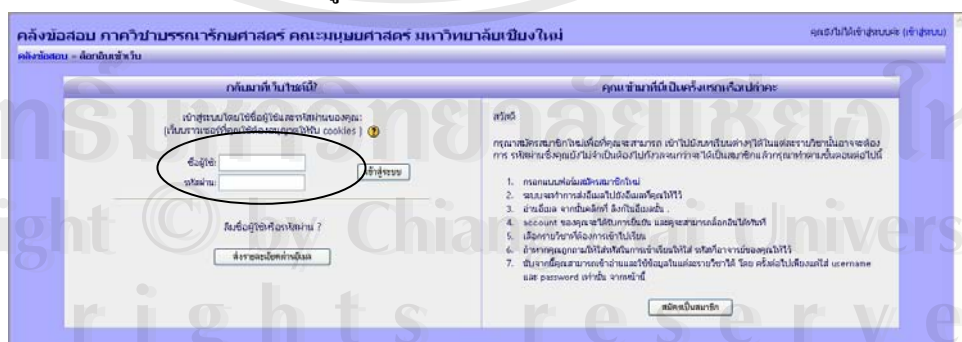
คู่มือการใช้งาน โปรแกรมการจัดการคลังข้อสอบบนอินเทอร์เน็ตนี้ เป็น คู่มือการใช้งานที่อธิบายรายละเอียดการใช้งานโปรแกรมย่อยในส่วนต่างๆ โดยแบ่งเนื้อหาตามประเภทของผู้ใช้งานได้ดังต่อไปนี้

1. ผู้ดูแลระบบ
2. อาจารย์
3. นักศึกษา

เข้าสู่หน้าโฮมเพจหน้าแรกของเว็บเพจ ดังรูป



คลิกเข้าไปใน เข้าสู่ระบบ



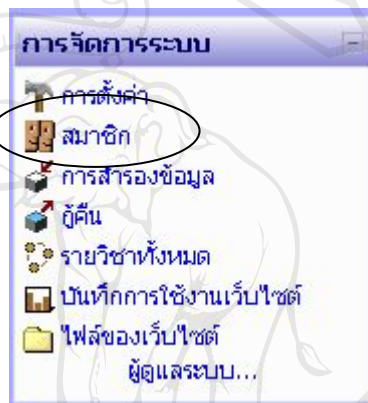
ป้อนชื่อ และรหัสผ่านเพื่อใช้งานในโปรแกรม ซึ่งการใช้งานจะแยกออกเป็นไปตามลักษณะของผู้ใช้งาน

1. ผู้ดูแลระบบ

เมื่อเข้ามาในโปรแกรม ในผู้ดูแลระบบจะปรากฏเมนูดังรูป เพื่อใช้จัดการข้อมูล

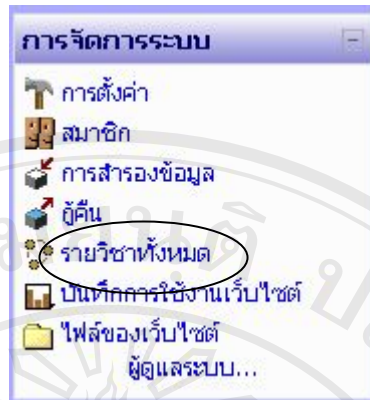


- จัดการสมาชิก เลือก **สมาชิก** เพื่อจัดการข้อมูลของสมาชิกที่ใช้งานในโปรแกรม



จะปรากฏจอภาพดังรูป เพื่อจัดการเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ใช้งานในระบบ

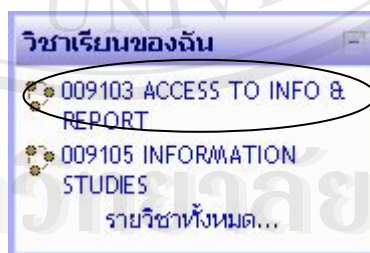
- จัดการรายวิชาเลือก **คลิกกรยวิชาทั้งหมด** เพื่อจัดการข้อมูลของรายวิชาที่ใช้งานในโปรแกรม



จะปรากฏจอภาพดังรูป เพื่อจัดการเกี่ยวกับข้อมูลของรายวิชาในระบบ

2. อาจารย์

- จัดการรายวิชาเลือก คลิก รายวิชาที่ต้องการ เพื่อจัดการข้อมูลของรายวิชาที่ใช้งานในโปรแกรม



คลิกปุ่ม

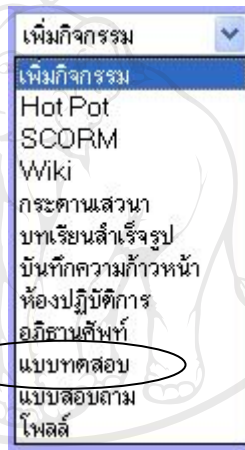
เริ่มการแก้ไขในหน้านี้

จะปรากฏดังรูป



เลือกแก้ไขตามต้องการ

- สร้างข้อสอบ เลือก เพิ่มกิจกรรม เลือก แบบทดสอบ



จะปรากฏจอภาพดังรูปด้านล่างทำการ ป้อนข้อมูลให้ถูกต้อง คลิกปุ่ม บันทึกการเปลี่ยนแปลง เมื่อป้อนเสร็จ

กำลังแก้ไข แบบทดสอบ ใน หัวข้อ 1

ชื่อ: ข้อสอบฝึกทออบี 2547 เทอม 2

คำนำ: Trebuchet 1 (8 pt)

เริ่มทำแบบทดสอบได้: 4 เมษายน 2006 12:00

หมดเวลาการทำแบบทดสอบ: 4 เมษายน 2006 14:00

เวลาในการทำแบบทดสอบ: ไม่มี

จำนวนคำถามสูงสุดต่อหน้า: ไม่จำกัด

ระดับคำถาม: ไม่

สลับคำตอบ: ใช่

จำนวนครั้งที่ให้ตอบ: ตอบได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง

อนุญาตให้ทำต่อจากครั้งที่แล้ว: ไม่

วิธีการออก: คะแนนสูงสุด

Adaptive mode: ใช่

Apply penalties: ใช่

Decimal points: 2

Students may review:

	Responses	Scores	Feedback	Answers
Immediately after the attempt:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Later, while the quiz is still open:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
After the quiz is closed:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

แสดงแบบทดสอบในหน้าต่างใหม่ secure: ไม่

ต้องใส่รหัสผ่าน:

ต้องมีที่อนุญาตให้ใช้:

ระบบคำถาม: เรียงรวมกันไม่แบ่งกลุ่ม

Visible to นักศึกษา: แสดง

บันทึกการเปลี่ยนแปลง บันทึกการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขคำถาม ยกเลิก

- ป้อนข้อสอบ เลือกข้อสอบที่ต้องการป้อน คลิก แก้ไขข้อสอบ เลือกประเภทข้อสอบที่ต้องการป้อน

เลือก...

เลือก...

คำถามปรนัย

คำถามถูก/ผิด

คำถามอัตนัย

คำถามเติมคำตอบด้วยตัวเลขหรือช่วง

คำถามคำนวณ

คำถามจับคู่

คำถามเรียง

ลุ่มสร้างคำถามจับคู่จากอัตนัย

คำถามเติมคำในช่องว่าง(Cloze Test)

- ดูผลสอบ เลือกข้อสอบที่ต้องการป้อน คลิก รายงาน จะได้จอกภาพดังรูป

ชื่อ / นามสกุล	Started on	Time taken	Grade/100
<input type="checkbox"/> นักศึกษาคนที่ 1 สารสนเทศศึกษา	2 กุมภาพันธ์ 2006, 05:32 AM	2 นาที 29 วินาที	45.45
<input type="checkbox"/>	2 กุมภาพันธ์ 2006, 05:35 AM	1 นาที 33 วินาที	63.64
<input type="checkbox"/>	21 มีนาคม 2006, 12:54 PM	41 วินาที	18.18
<input type="checkbox"/> นักศึกษาคนที่ 2 สารสนเทศศึกษา	2 กุมภาพันธ์ 2006, 05:37 AM	20 วินาที	18.18
<input type="checkbox"/> นักศึกษาคนที่ 3 สารสนเทศศึกษา	2 กุมภาพันธ์ 2006, 05:41 AM	25 วินาที	18.18
<input type="checkbox"/>	2 กุมภาพันธ์ 2006, 05:40 AM	17 วินาที	27.27
<input type="checkbox"/>	2 กุมภาพันธ์ 2006, 05:39 AM	1 นาที 14 วินาที	45.45
<input type="checkbox"/>	26 มีนาคม 2006, 08:09 AM	open	0

เลือกทั้งหมด / Deselect all

3. นักศึกษา

- สอบ คลิกเลือกรายวิชาที่ต้องการ

วิชาเรียนของชั้น

- 009103 ACCESS TO INFO & REPORT
- 009105 INFORMATION STUDIES

รายวิชาทั้งหมด...

เลือกข้อสอบที่ต้องการทดสอบ ทำการทดสอบ

009103 ACCESS TO INFO & REPORT คุณเข้าสู่ระบบเมื่อ 21 มีนาคม 2006 1 สารสนเทศศึกษา (admin)

รหัสข้อสอบ : 009103 - แยกข้อสอบ - ข้อสอบปรนัย ปี 2547 ตอนที่ 1 - ครั้ง 4

วิชาสอบปรนัย ปี 2547 ตอนที่ 1 - ครั้ง 4

เบ็ดเตล็ดเวลา: 0:59:52

1 การที่จะระบุค่าใช้จ่ายทางธุรกิจให้กับครัวเรือนที่รวมรวมเงิน จนกระทั่งผู้ถามเกิดความรู้สึกไม่สบายใจและถือเป็นแบบอย่างที่ดีของปฏิสัมพันธ์ในโอกาสใดข้อใดต่อไปนี้

คำตอบ: a. เพื่อให้ทราบถึงรายรับ b. เพื่อให้ทราบถึงรายจ่าย c. เพื่อให้ทราบถึงรายรับและรายจ่าย d. เพื่อให้ทราบถึงรายรับ

2 เทคนิคนำเสนอสารสนเทศ (Information Technology) ที่สามารถนำเสนอเนื้อหาได้มี

คำตอบ: a. ฮาร์ดไดรฟ์และเคสและ b. เทปวีซีดี c. เทปวีซีดีและจอภาพ และสารสนเทศในรูปแบบอื่น d. เทปวีซีดีและจอภาพและเทปวีซีดี

3 ศูนย์บริการสารสนเทศทางเทคโนโลยี (The Technical Information Access Center หรือ TIAC) จัดเป็นแหล่งบริการประเภท

คำตอบ: a. สถาบันการศึกษาเพื่อพัฒนาวิชาชีพ b. สถาบันการศึกษา c. หน่วยงานราชการ d. หน่วยงานเอกชน

4 สถาบันบริการสารสนเทศที่สำนักงานศึกษาธิการกระทรวง และเอกสารทางประวัติศาสตร์ได้ เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับค้นคว้าวิจัย และเป็นภาคการวิจัยเกี่ยวกับ

คำตอบ: a. หน่วยงานราชการ b. สถาบันการศึกษา c. สถาบันการศึกษา d. หน่วยงานเอกชน

5 สารสนเทศในรูปแบบประสม (multimedia) คืออะไร?

คำตอบ: a. สารสนเทศที่ประกอบด้วยเสียงและข้อความในรูปแบบภาพ b. สารสนเทศที่ประกอบด้วยเสียงและข้อความในรูปแบบภาพ c. สารสนเทศที่ประกอบด้วยเสียงและข้อความในรูปแบบภาพ d. สารสนเทศที่ประกอบด้วยเสียงและข้อความในรูปแบบภาพ และภาพเคลื่อนไหว

ลิขสิทธิ์ทำวิทยาลัยเขียนใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

- คู่มือคะแนน คลิก รายงาน เมื่อต้องการดูผลคะแนนที่ทำได้

ข้อสอบปรนัย ปี 2547 เทอม 1

ข้อสอบเลือกตอบ

คุณใช้เวลา 1 ชั่วโมง

สามารถทำแบบทดสอบได้จนถึง: ศุกร์, 31 มีนาคม 2006, 11:00AM

ครั้ง	เวลาที่ใช้	ทำเสร็จเมื่อ	คะแนน / 11	คะแนนที่ได้ / 100
1	2 นาที 29 วินาที	พฤหัสบดี, 2 กุมภาพันธ์ 2006, 05:35AM	5	45.45
2	1 นาที 33 วินาที	พฤหัสบดี, 2 กุมภาพันธ์ 2006, 05:36AM	7	63.64
3	41 วินาที	อังคาร, 21 มีนาคม 2006, 12:55PM	2	18.18

คะแนนสูงสุด: 63.64 / 100.

ทำแบบทดสอบใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นามสกุล	นายรัชตภาคย์ พรหมกันธา
วัน เดือน ปี เกิด	15 ธันวาคม 2517
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ปีการศึกษา 2542
สถานที่ทำงาน	ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved