

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

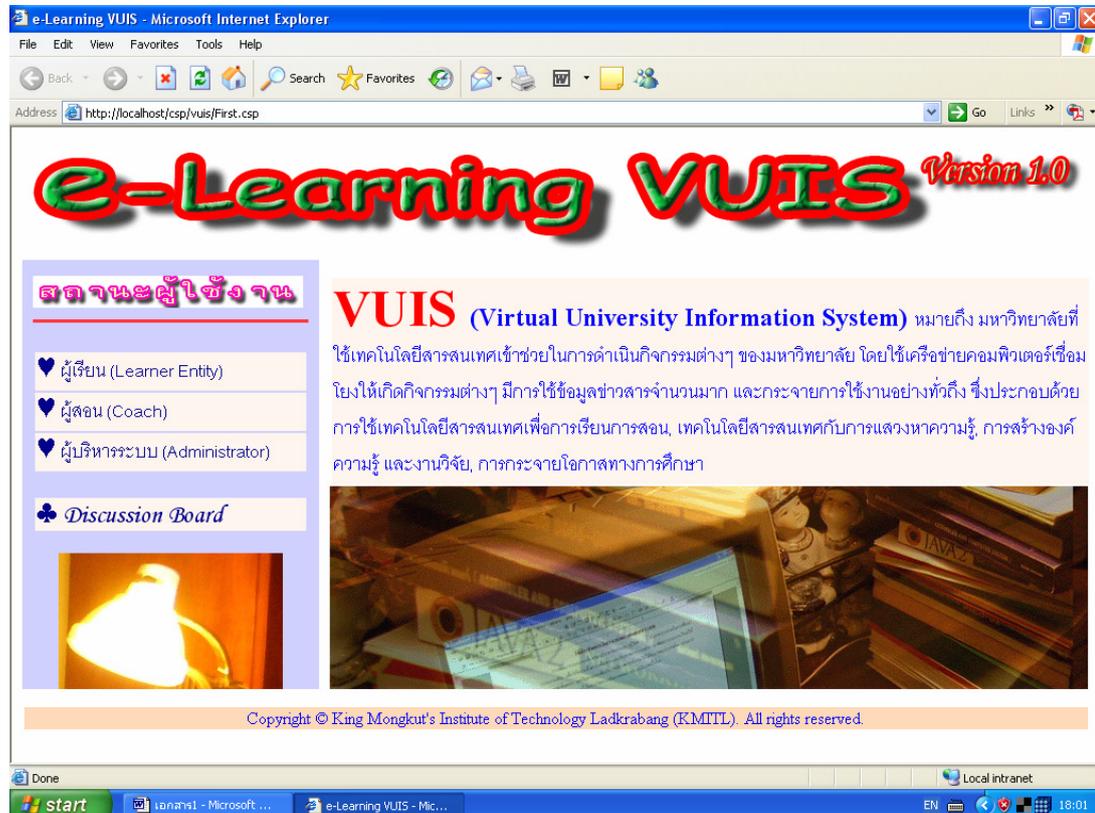
งานวิจัยในครั้งนี้ทำการปรับปรุงโมเดล IEEE LTSA (เลขอร์ที่ 3) เพื่อให้มีความเหมาะสมกับการพัฒนาต้นแบบระบบ e-Learning VUIS ที่ทำงานบนฐานข้อมูลเชิงวัตถุ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาต้นแบบระบบ e-Learning VUIS คือ Cache V4.0 ของบริษัท InterSystems

จากการปรับปรุงโมเดล IEEE LTSA (เลขอร์ที่ 3) ในหัวข้อ 3.1 ที่ผ่านมา และการพัฒนาต้นแบบระบบ e-Learning VUIS ผลการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. ผลการพัฒนาต้นแบบระบบ e-Learning VUIS
2. ผลการทดสอบและประเมินการใช้งานต้นแบบระบบ e-Learning VUIS

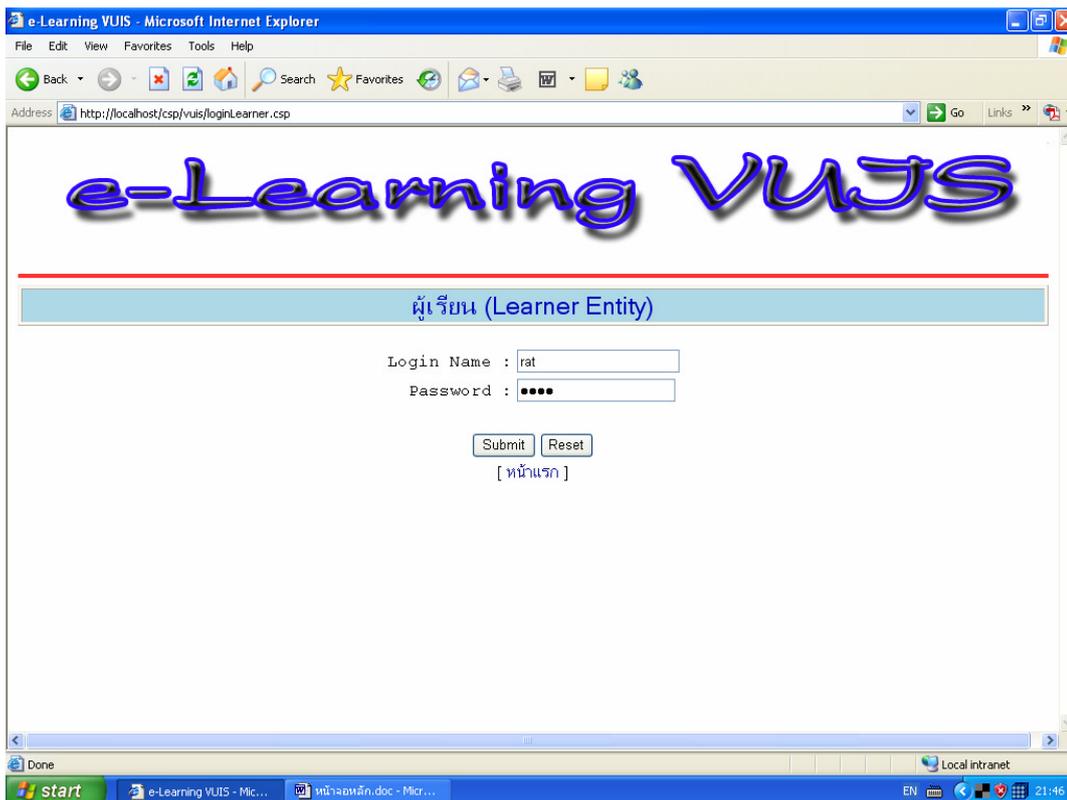
4.1 ผลการพัฒนาต้นแบบระบบ e-Learning VUIS

จากการออกแบบและพัฒนาต้นแบบระบบ e-Learning VUIS ที่ทำงานด้วยฐานข้อมูลเชิงวัตถุ นั้น ระบบแบ่งส่วนการทำงานเป็น 3 ส่วนคือส่วนผู้เรียน ส่วนผู้สอน และส่วนผู้บริหารระบบ สามารถแสดงผลการพัฒนาระบบได้ดังนี้

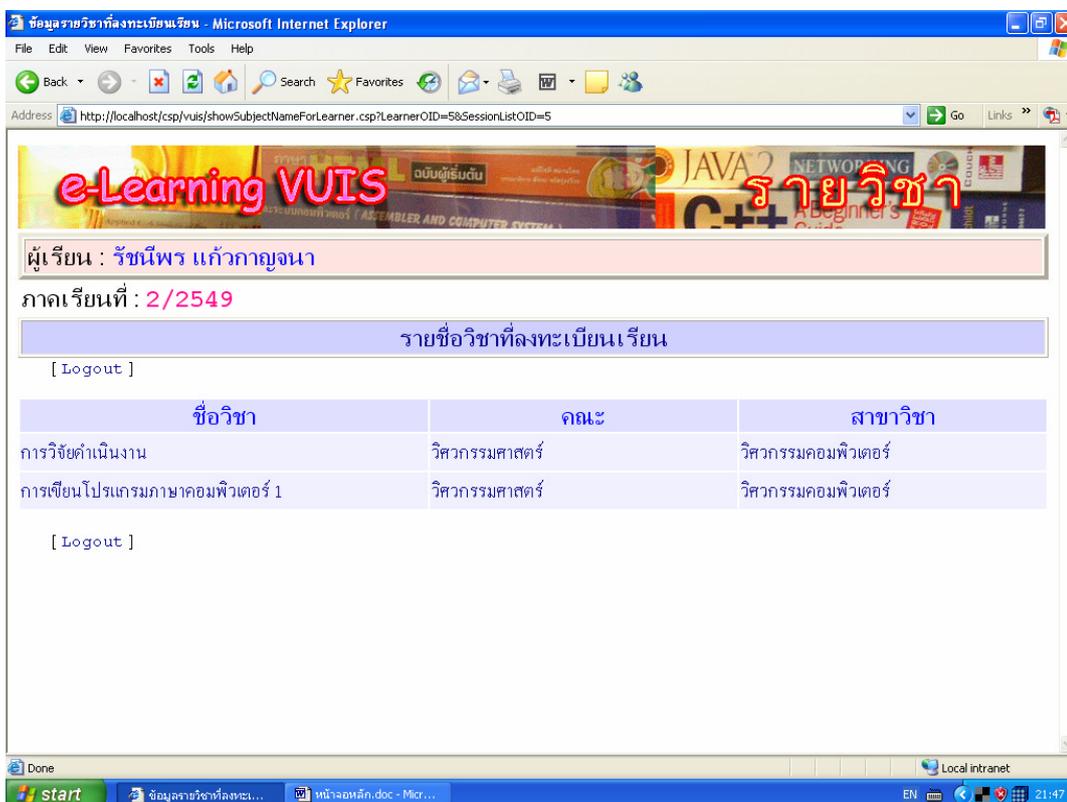


รูปที่ 4.1 หน้าจอหลัก

This document was created with the trial version of Print2PDF!
Once Print2PDF is registered, this message will disappear!
Purchase Print2PDF at <http://www.software602.com/>



รูปที่ 4.2 ส่วน Login สำหรับผู้เรียน



รูปที่ 4.3 ผู้เรียนเลือกรายวิชาที่ต้องการเข้าเรียน

This document was created with the trial version of Print2PDF!
 Once Print2PDF is registered, this message will disappear!
 Purchase Print2PDF at <http://www.software602.com/>

รูปที่ 4.4 ผู้เรียนเลือกเรียนตามบทต่างๆ ได้ตามจังหวะการเรียนของตัวเอง

รูปที่ 4.5 ผู้เรียนค้นหาบทเรียน

ผลการค้นหาบทเรียน - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/csp/vuis/ResultSearchContentForLearner.csp?LearnerOID=5&SessionListOID=5&SubjectOID=4&keyword=%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%

e-Learning VUIS ค้นหาบทเรียน

ผู้เรียน : รัชนิพร แก้วกาญจนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ : 2/2549

วิชา การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1

ผลการค้นหาบทเรียน

ค้นหาบทเรียน : | ค้นหาบทเรียน | ดูบทเรียน | [Logout]

บทเรียน	URL
บทที่ 2 การเขียนโปรแกรมภาษาซี	www.cLanguage.com
บทที่ 4 การเขียนโปรแกรมคำนวณ	www.cLanguage.com

ค้นหาบทเรียน

รูปที่ 4.6 ผลการค้นหาบทเรียน

ทำแบบฝึกหัด - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/csp/vuis/Behavior.csp?LearnerOID=5&SessionListOID=5&SubjectOID=4&LessonOID=8

e-Learning VUIS แบบฝึกหัด

ผู้เรียน : รัชนิพร แก้วกาญจนา คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ : 2/2549

วิชา การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1

แบบฝึกหัด : | ดูบทเรียน |

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1 ภาษาคอมพิวเตอร์และการพัฒนาโปรแกรม

ข้อ 1. ข้อใดไม่ใช่ตัวแปรภาษาคอมพิวเตอร์ ?

- ก. คอมไพเลอร์
- ข. แอสเซมบลี
- ค. ซีลเตอร์
- ง. อินเทอร์เน็ต

ข้อ 2. ข้อใดไม่ใช่ภาษาระดับสูง ?

- ก. แอสเซมบลี
- ข. ภาษาซี
- ค. ภาษาปาสคาล
- ง. ภาษาเบสิก

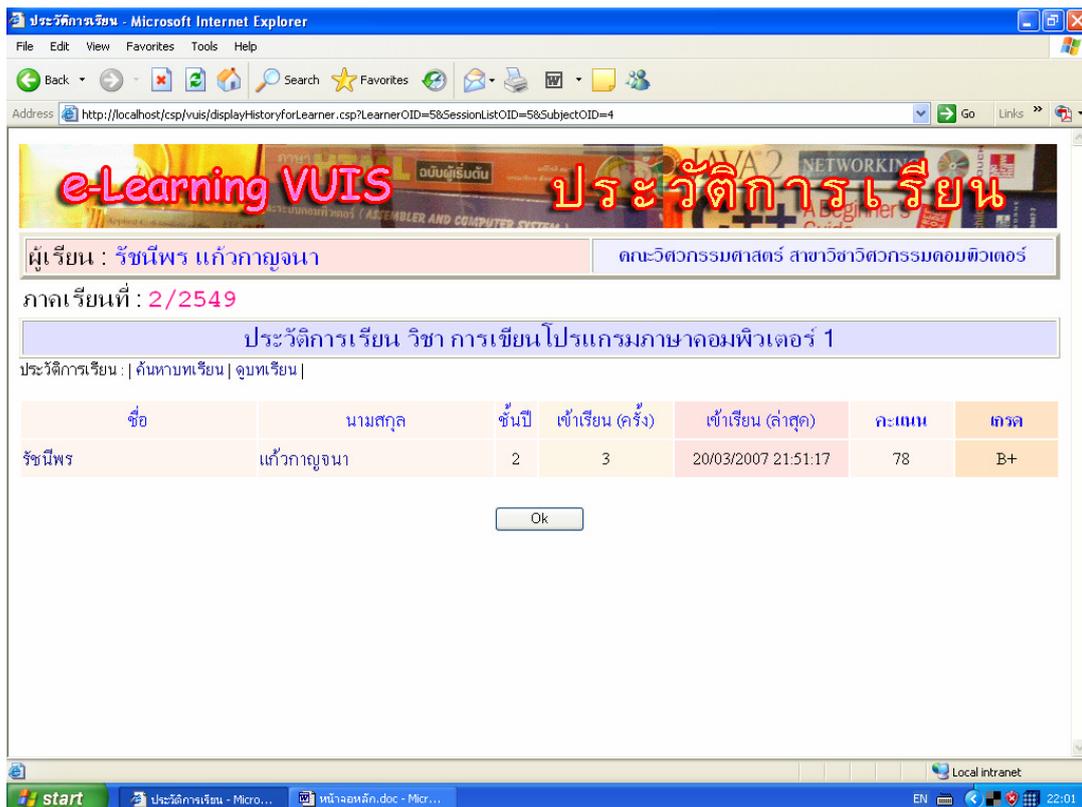
ข้อ 3. เมื่อต้องการแสดงผลทางจอภาพควรใช้ฟังก์ชันใด ?

- ก. scanf();
- ข. getch();

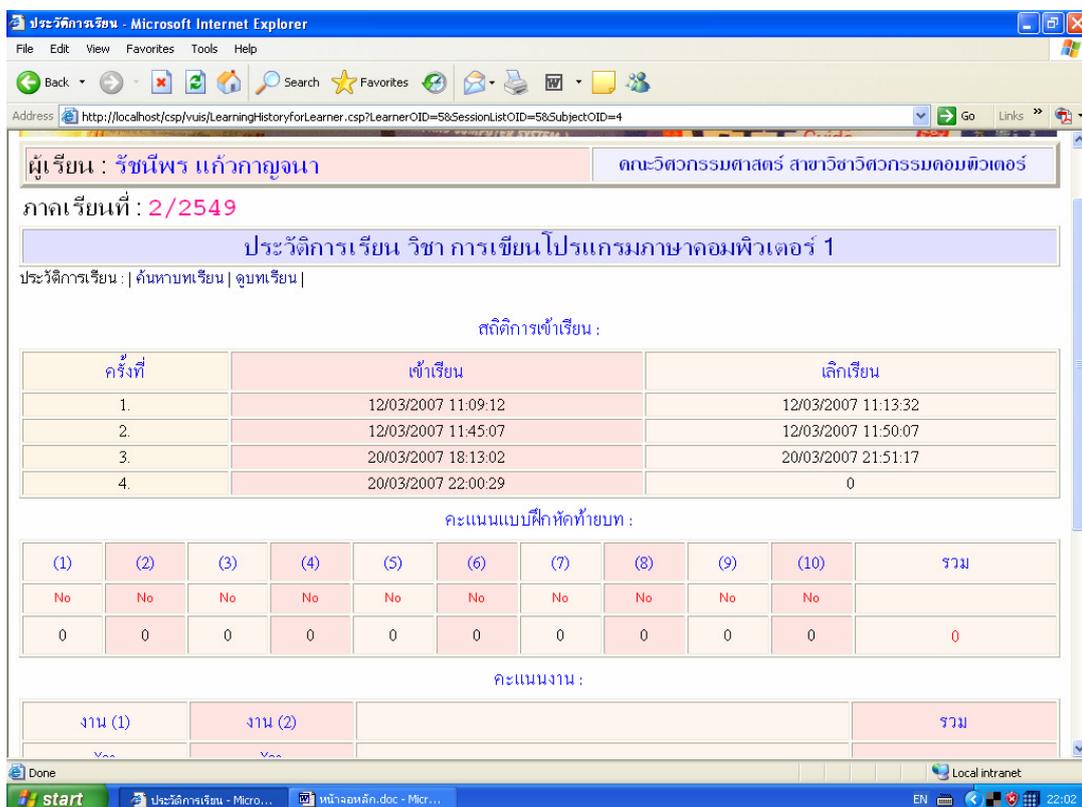
รูปที่ 4.7 ผู้เรียนทำแบบฝึกหัด

รูปที่ 4.8 ผู้เรียนทำข้อสอบกลางภาค

รูปที่ 4.9 ผู้เรียนทำข้อสอบปลายภาค

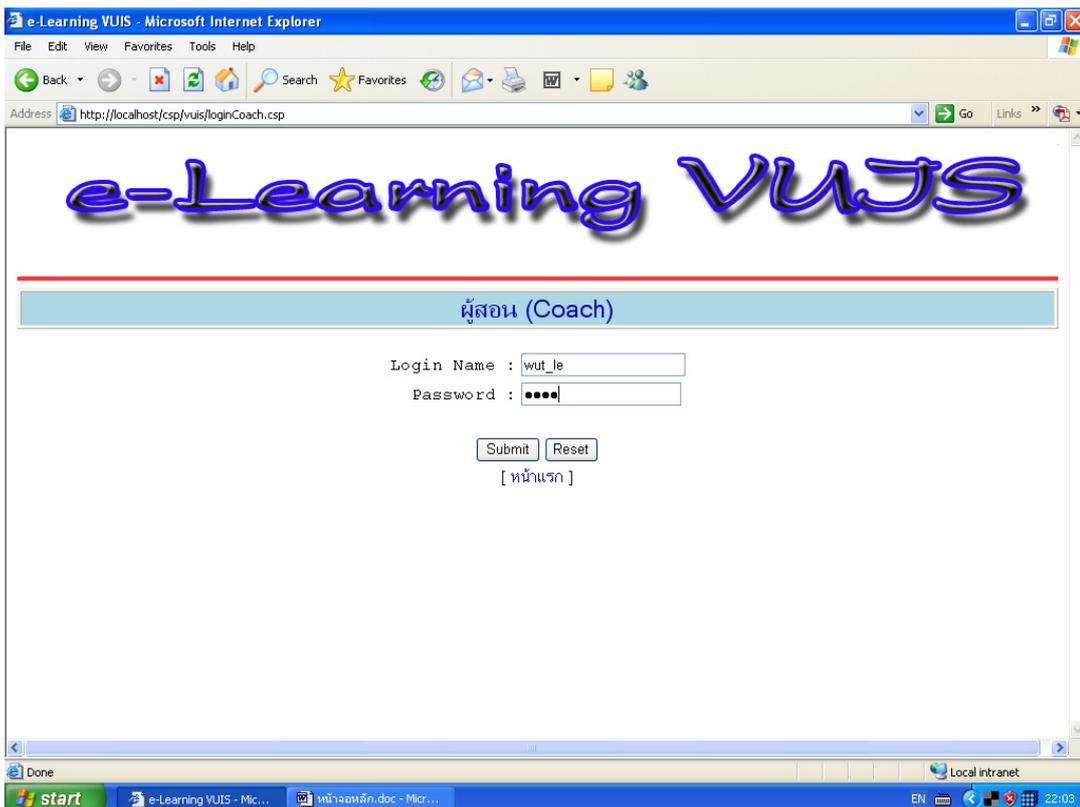


รูปที่ 4.10 ผู้เรียนดูประวัติการเรียนของตัวเอง

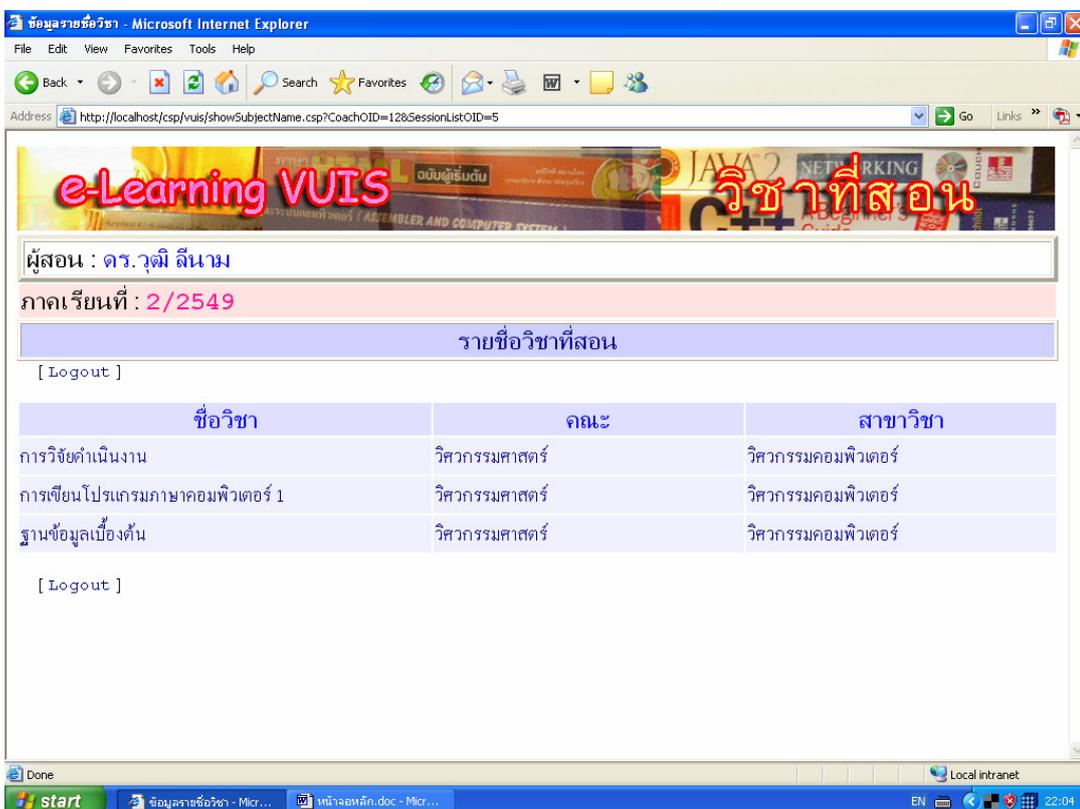


รูปที่ 4.11 ประวัติการเรียน (สถิติการเข้าเรียน คะแนนเก็บ คะแนนงาน คะแนนสอบ เกรด)

This document was created with the trial version of Print2PDF!
 Once Print2PDF is registered, this message will disappear!
 Purchase Print2PDF at <http://www.software602.com/>

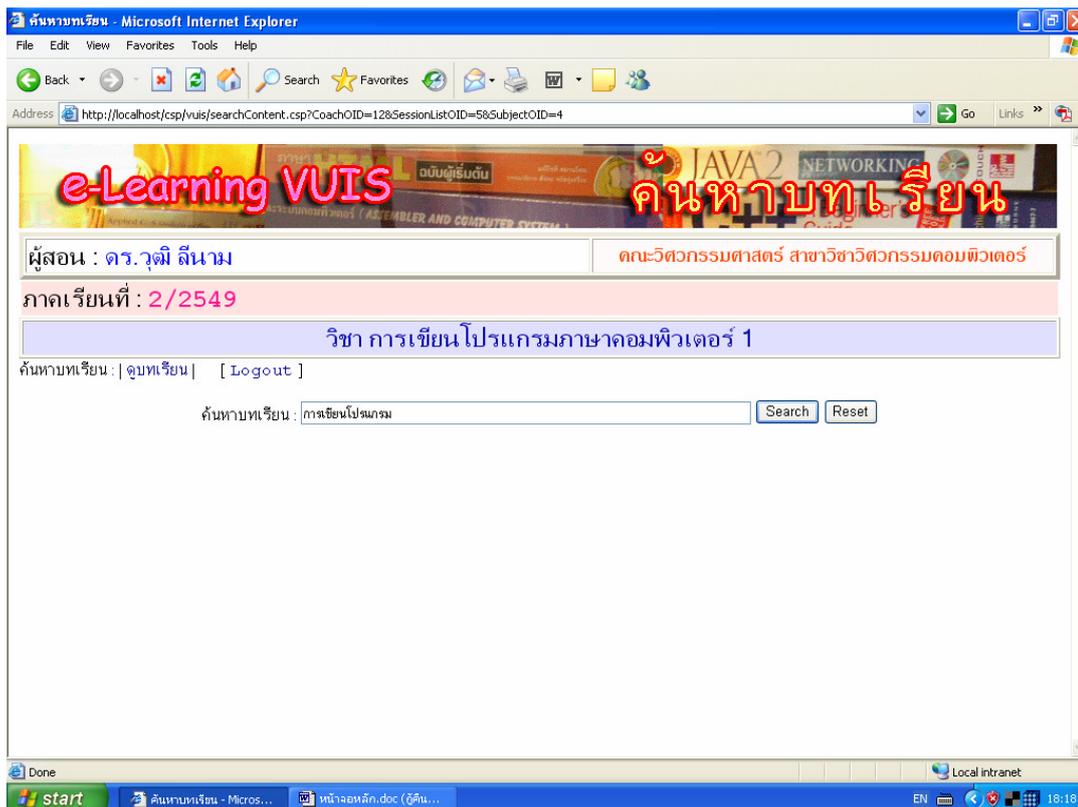


รูปที่ 4.12 ส่วน Login สำหรับผู้สอน

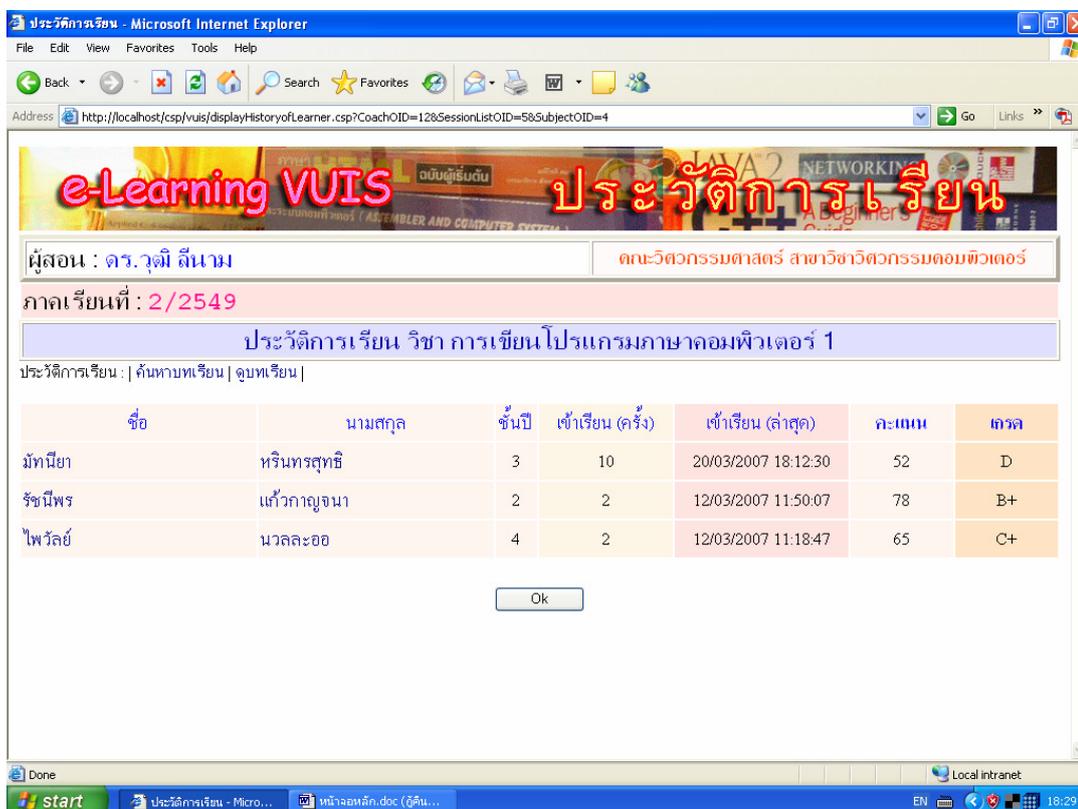


รูปที่ 4.13 ผู้สอนเลือกรายวิชาที่สอน

This document was created with the trial version of Print2PDF!
 Once Print2PDF is registered, this message will disappear!
 Purchase Print2PDF at <http://www.software602.com/>

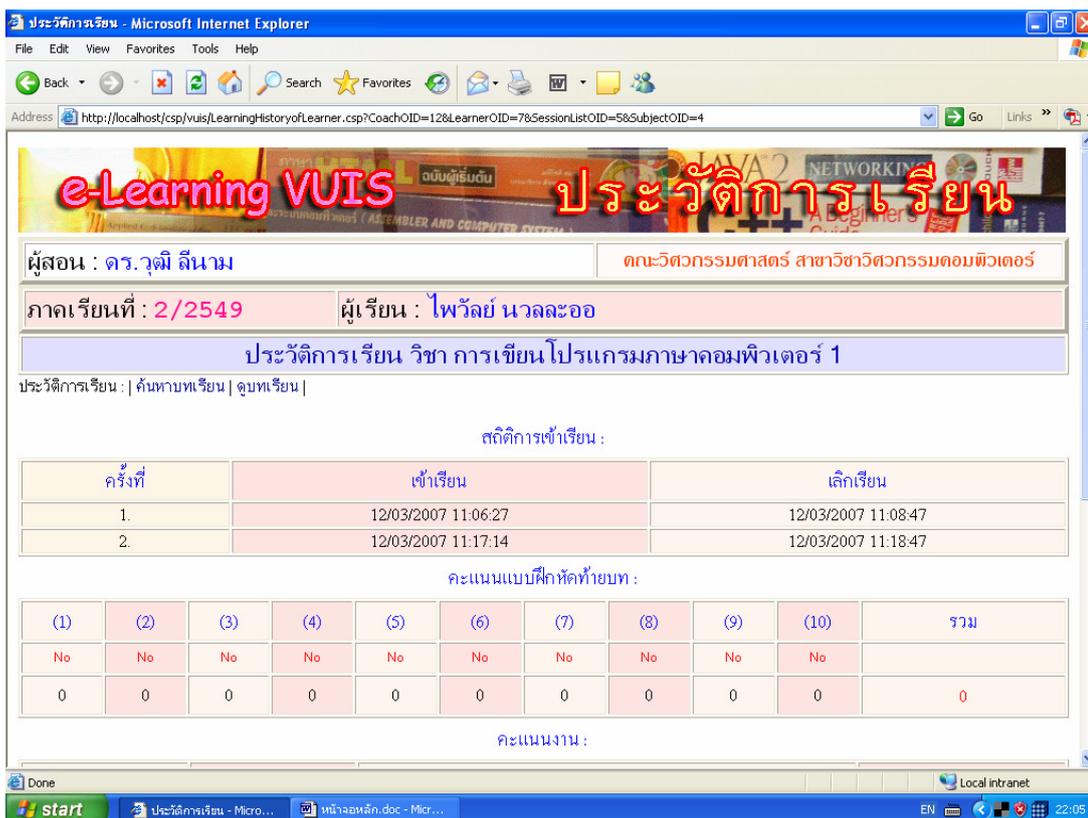


รูปที่ 4.14 ผู้สอนค้นหาบทเรียน

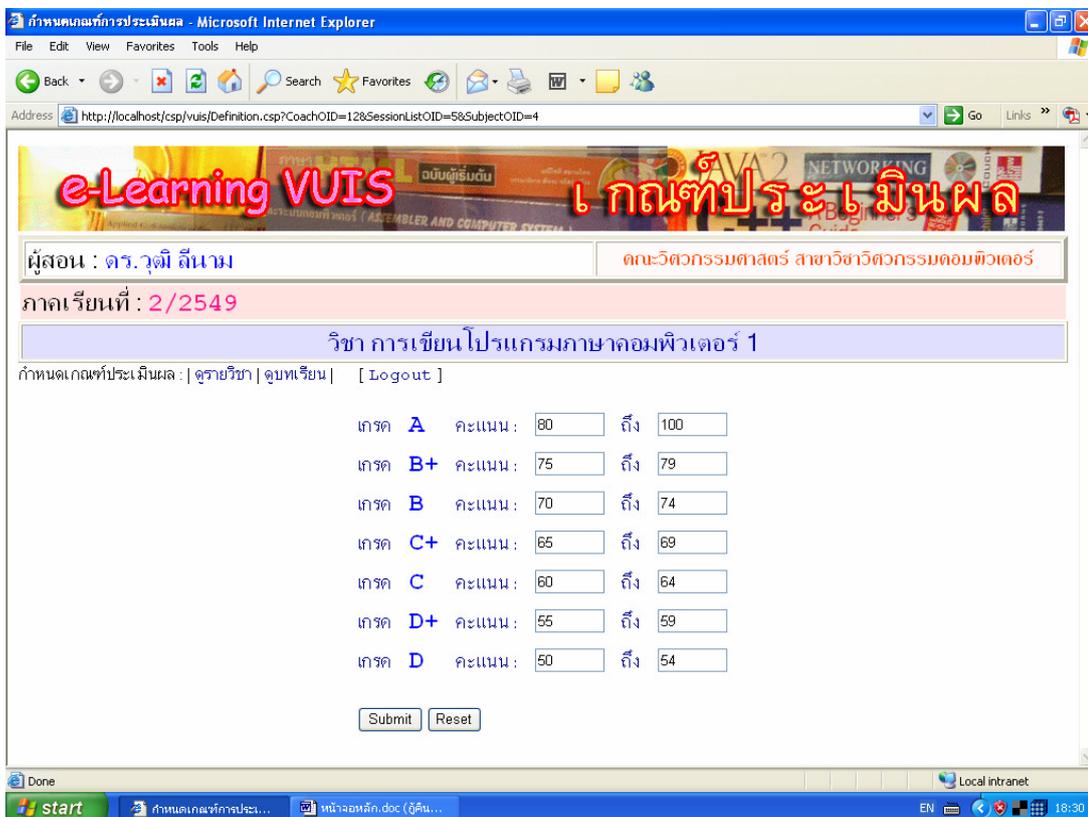


รูปที่ 4.15 ผู้สอนดูประวัติการเรียนของนักเรียนทั้งหมดในรายวิชานี้

This document was created with the trial version of Print2PDF!
 Once Print2PDF is registered, this message will disappear!
 Purchase Print2PDF at <http://www.software602.com/>

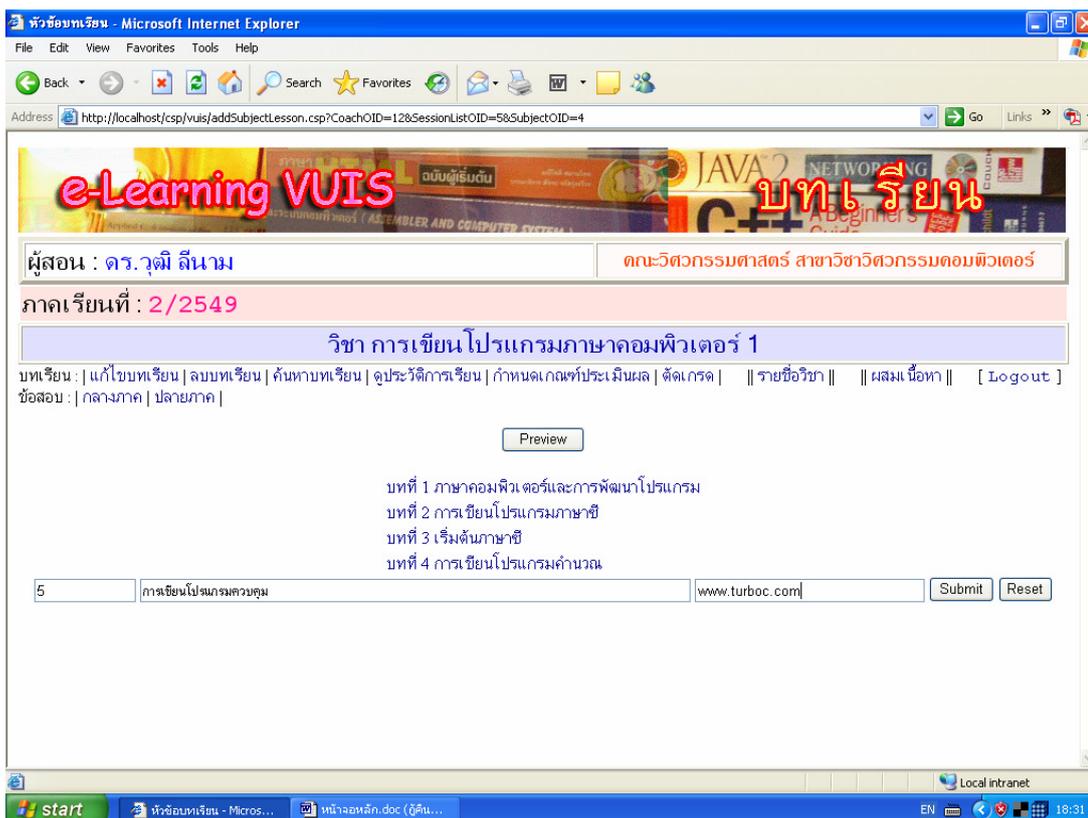


รูปที่ 4.16 ผู้สอนดูรายละเอียดประวัติการเรียนของผู้เรียนแต่ละคน

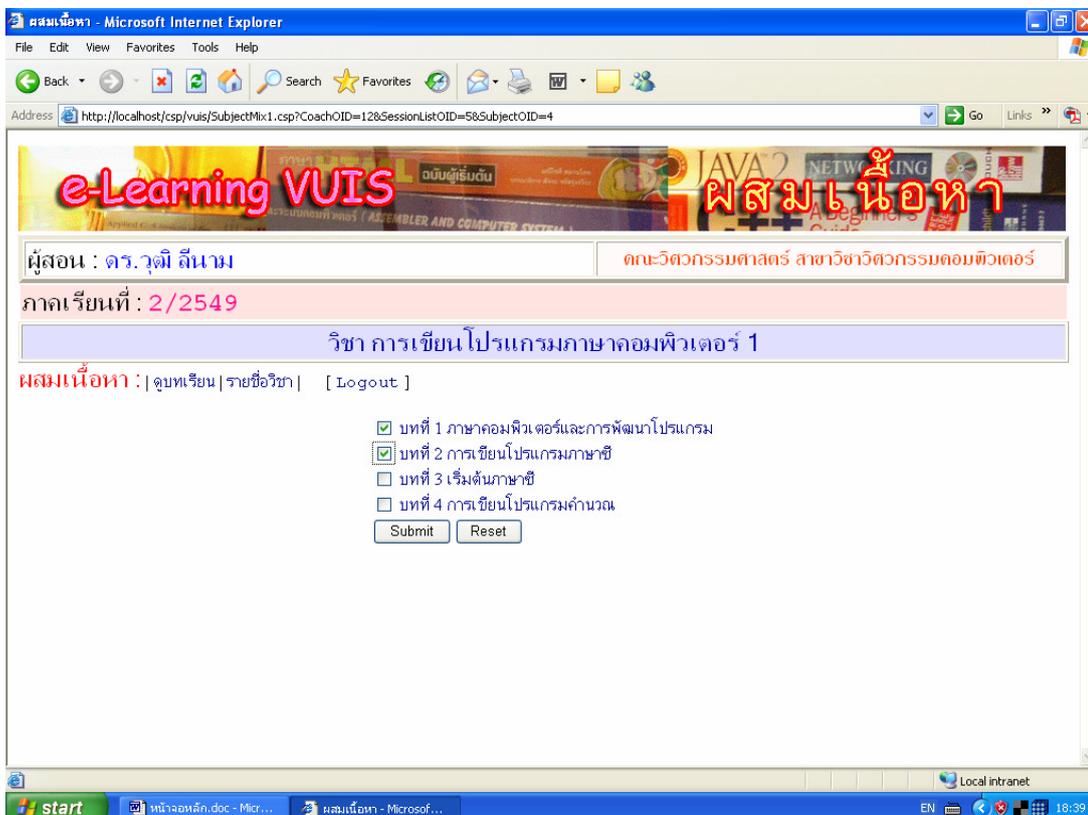


รูปที่ 4.17 ผู้สอนกำหนดเกณฑ์การประเมินผลสำหรับรายวิชานี้

This document was created with the trial version of Print2PDF!
 Once Print2PDF is registered, this message will disappear!
 Purchase Print2PDF at <http://www.software602.com/>



รูปที่ 4.18 ผู้สอนปรับปรุงเนื้อหาบทเรียน



รูปที่ 4.19 ผู้สอนทำการผสมเนื้อหาบทเรียน (เลือกวิชาต้นทาง)

เลือกวิชา ปลายทาง

ผู้สอน : ดร. วุฒิ สีนาม
ภาคเรียนที่ : 2/2549

ผสมเนื้อหา : | รายชื่อวิชา | [Logout]

เลือก	ชื่อวิชา	คณะ	สาขาวิชา
<input checked="" type="checkbox"/>	การวิจัยดำเนินงาน	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
<input type="checkbox"/>	การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
<input type="checkbox"/>	ฐานข้อมูลเบื้องต้น	วิศวกรรมศาสตร์	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

[Transfer] [Logout]

รูปที่ 4.20 ผู้สอนทำการผสมเนื้อหาบทเรียน (เลือกวิชาปลายทาง)

แบบฝึกหัด

ผู้สอน : ดร. วุฒิ สีนาม
ภาคเรียนที่ : 2/2549

คณะ: วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

วิชา การเขียน โปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1

แบบฝึกหัดท้ายบท : | แสดงผล | | บทเรียน | รายชื่อวิชา | [Logout]

แบบฝึกหัดท้ายบทที่ 1 ภาษาคอมพิวเตอร์และการพัฒนาโปรแกรม

ข้อที่ 12

คำถาม : เมื่อต้องการกำหนดค่าให้กับตัวแปรชื่อ number ควรทำอย่างไร?

ก. int number : 1;
ข. int number := 1;
ค. int number = 1;
ง. int number == 1;

คำตอบ : ข้อ ก. ข้อ ข. ข้อ ค. ข้อ ง.

รูปที่ 4.21 ผู้สอนกำหนดแบบฝึกหัดของแต่ละบท

กำหนดข้อสอบกลางภาค - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/csp/vuis/createMidterm.csp?CoachOID=12&SessionListOID=5&SubjectOID=4

e-Learning VUIS แบบฝึกหัด

ผู้สอน : ดร. วุฒิ ลิ้นาาม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ : 2/2549

ข้อสอบกลางภาค วิชา การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1

ข้อสอบกลางภาค : | แสดงผล | บทเรียน | รายชื่อวิชา | [Logout]

ข้อที่ 4

คำถาม : ฟังก์ชัน scanf() ในภาษาซีทำหน้าที่อะไร ?

ก. แสดงผลค่าตัวแปรทางจอภาพ

ข. รับค่าตัวแปรจากคีย์บอร์ด

ค. บันทึกค่าตัวแปร

ง. ค้นหาค่าตัวแปรที่ต้องการ

คำตอบ : ข้อ ก. ข้อ ข. ข้อ ค. ข้อ ง.

คะแนน : 1

[Submit] [Reset]

รูปที่ 4.22 ผู้สอนออกข้อสอบกลางภาค

กำหนดข้อสอบปลายภาค - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/csp/vuis/createFinal.csp?CoachOID=12&SessionListOID=5&SubjectOID=4

e-Learning VUIS แบบฝึกหัด

ผู้สอน : ดร. วุฒิ ลิ้นาาม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

ภาคเรียนที่ : 2/2549

ข้อสอบปลายภาค วิชา การเขียนโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ 1

ข้อสอบปลายภาค : | แสดงผล | บทเรียน | รายชื่อวิชา | [Logout]

ข้อที่ 9

คำถาม : เมื่อต้องการล้างจอภาพควรใช้ฟังก์ชันใด ?

ก. cls();

ข. clr();

ค. clrscr();

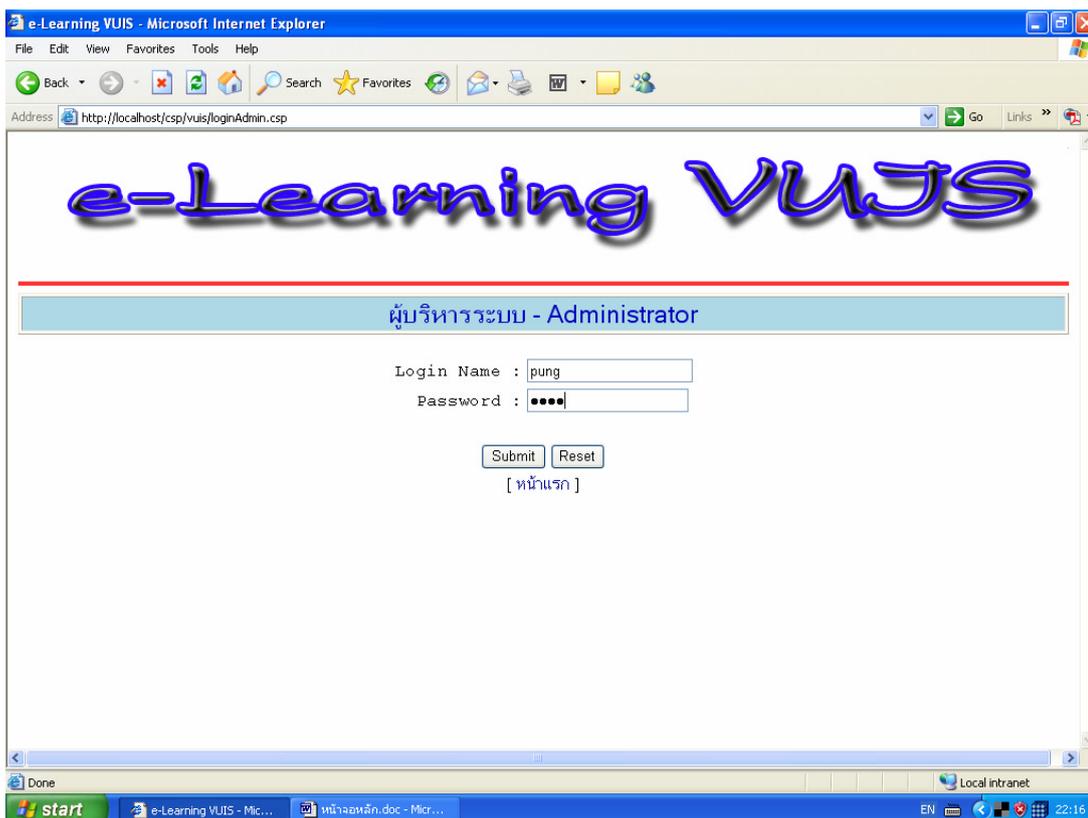
ง. clear();

คำตอบ : ข้อ ก. ข้อ ข. ข้อ ค. ข้อ ง.

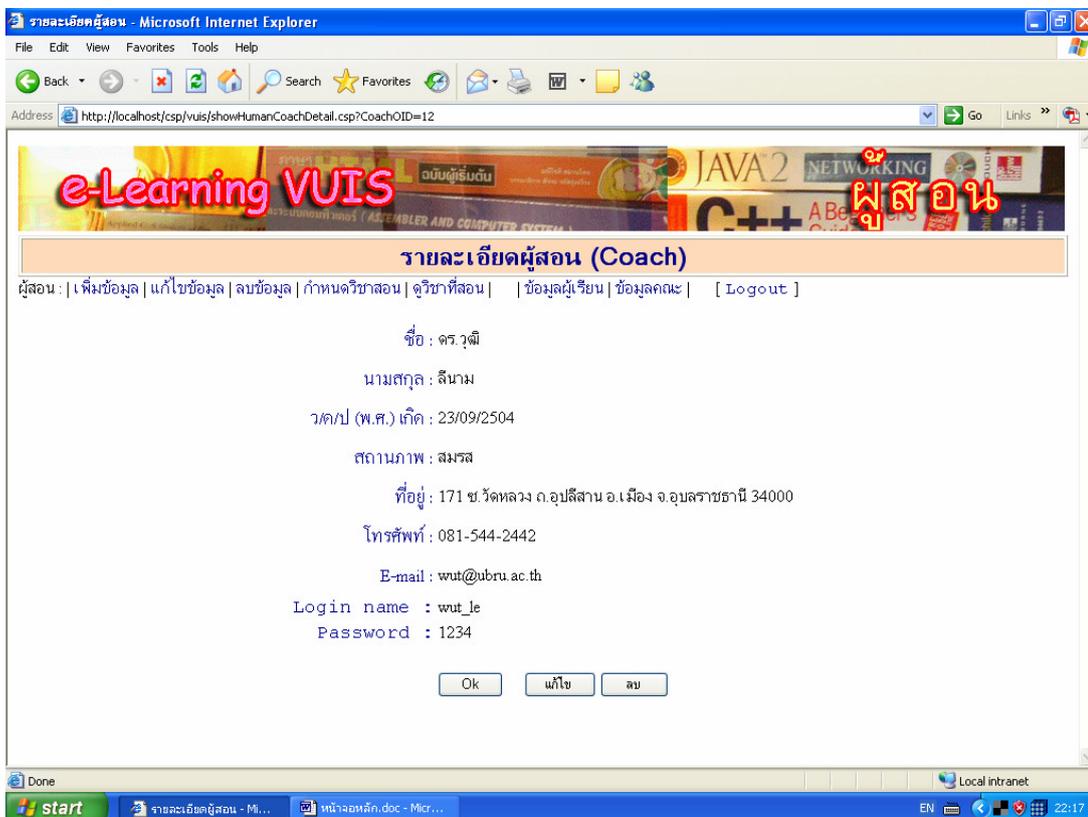
คะแนน : 1

[Submit] [Reset]

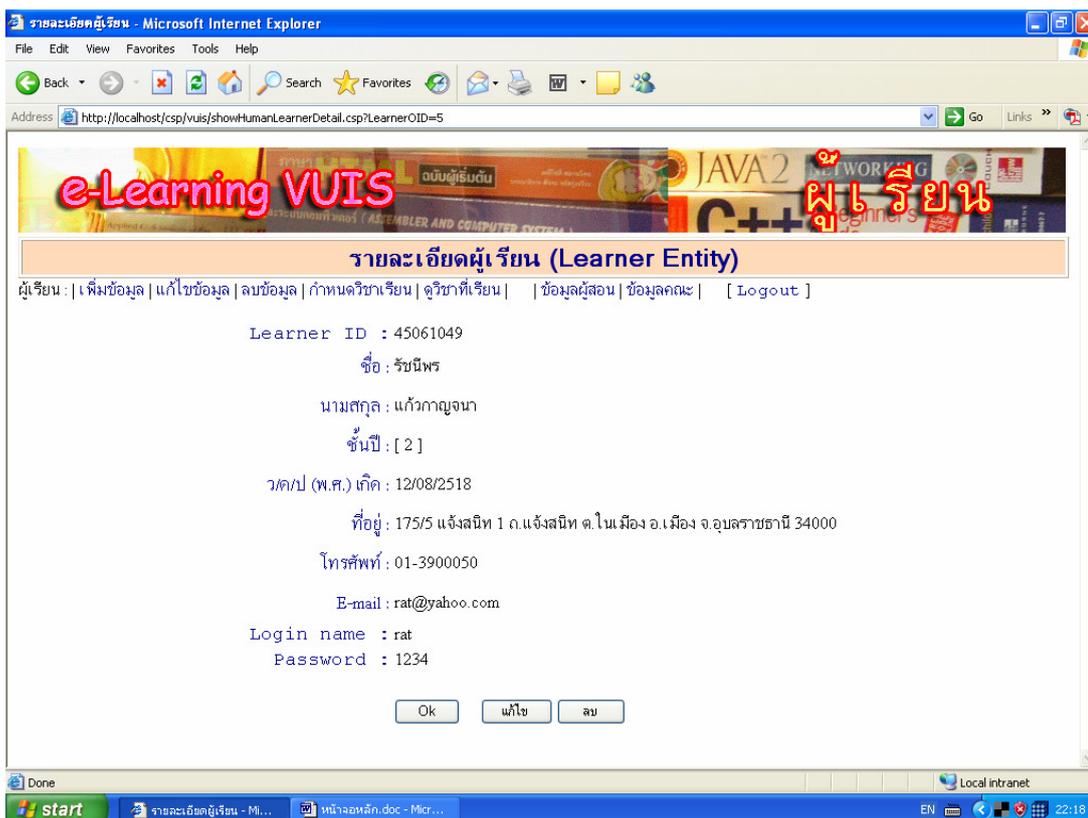
รูปที่ 4.23 ผู้สอนออกข้อสอบปลายภาค



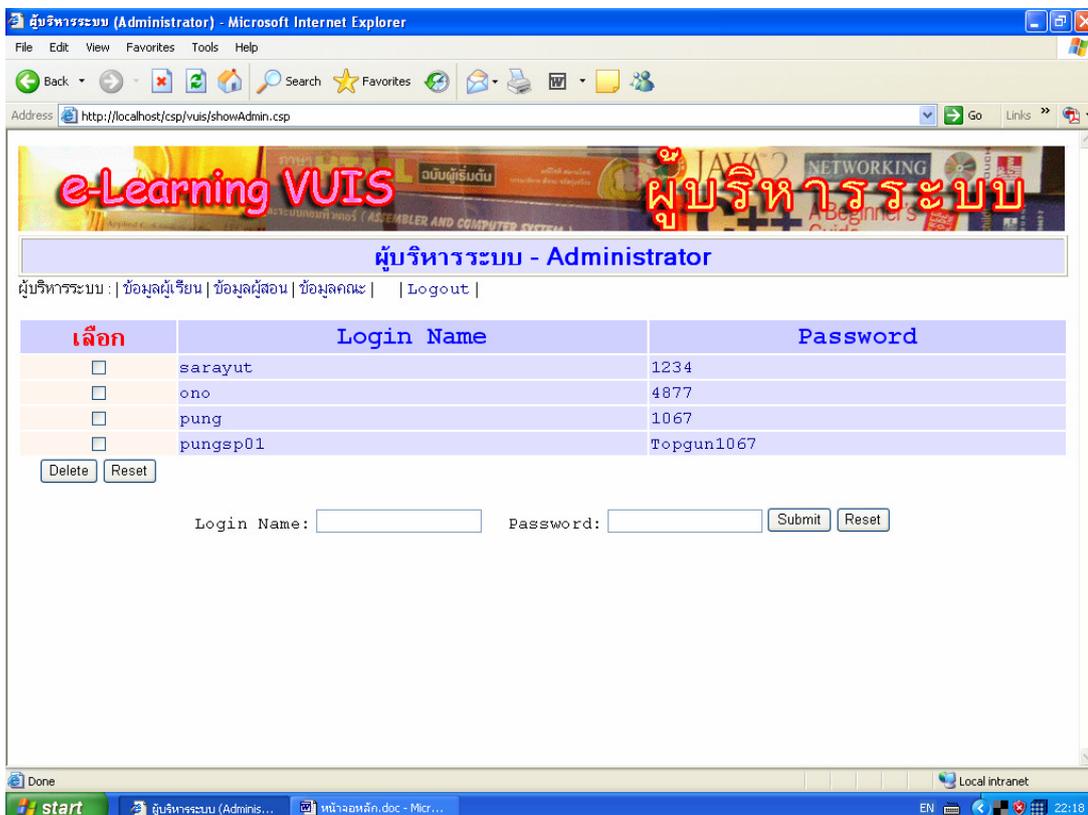
รูปที่ 4.24 ส่วน Login สำหรับผู้บริหารระบบ



รูปที่ 4.25 ผู้บริหารระบบกำหนดข้อมูลผู้สอน



รูปที่ 4.26 ผู้บริหารระบบกำหนดข้อมูลผู้เรียน



รูปที่ 4.27 ผู้บริหารระบบกำหนดส่วนข้อมูลชื่อบัญชีผู้ใช้ (Login Name) และรหัสผ่าน (Password)

This document was created with the trial version of Print2PDF!
 Once Print2PDF is registered, this message will disappear!
 Purchase Print2PDF at <http://www.software602.com/>