



ES023

ระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ของนักศึกษา วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย จังหวัดขอนแก่น
Online Graduation Checking System of College at Asian Scholars,
Khon Kaen Province

สุวิทย์ ขุนอยู่¹

บุษบา ขุนอยู่²

บทคัดย่อ

วิวัฒนาการและความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะพัฒนาการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ส่งผลต่อวงจรชีวิตการทำงานของสังคมมนุษย์ให้เปลี่ยนไปจะเห็นได้ว่าการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างมากมาย ทั้งทางด้านธุรกิจ ด้านอุตสาหกรรม ด้านการแพทย์ ด้านการทหาร ด้านการปกครองและด้านอื่นๆ โดยเฉพาะด้านการศึกษา ซึ่งถือว่าเป็นการวางรากฐานในการพัฒนาการด้านต่างๆ ของการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปประยุกต์ใช้กับงานเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ปัจจุบันมีสถาบันการศึกษาอยู่เป็นจำนวนมาก สถาบันการศึกษาต่างๆ นั้นต่างมีการแข่งขันกันทั้งในเรื่องการบริหารการศึกษาและการบริหารงาน ดังนั้นสถาบันการศึกษาจึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือที่จะช่วยในการบริหารข้อมูล เพื่อจะสามารถลดเวลาในการบริหารงาน สร้างความพึงพอใจในการบริการแก่ผู้ใช้บริการ และเพิ่มมูลค่าด้านเทคโนโลยีแก่สถาบัน ซึ่งวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย เป็นสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นวิทยาลัยชั้นนำด้านเทคโนโลยี เปิดสอนทั้งหลักสูตรปริญญาตรี หรือสุตรประกาศนียบัตร และหลักสูตรปริญญาโท ทั้งนี้ระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ของวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ก็เป็นส่วนย่อยของระบบบริหารจัดการด้านการเรียนอีกส่วน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา และการให้บริการด้านการศึกษาของวิทยาลัยบัณฑิตเอเชียบรรลุตามวัตถุประสงค์

ผลการศึกษาพบว่า เมื่อทำการเปิดใช้ระบบสามารถอำนวยความสะดวกให้นักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาได้ดีและมีส่วนช่วยลดภาระการทำงานของเจ้าหน้าที่ทะเบียน นอกจากนี้ยังเป็นอีกส่วนหนึ่งช่วยให้นักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาสามารถประเมินตัวเองทั้งหลังจากการศึกษาสำเร็จในแต่ละภาคการศึกษาและวางแผนอนาคตการศึกษาต่อได้ในภาคการศึกษาถัดไปเพื่อให้สำเร็จการศึกษได้ในที่สุด

คำสำคัญ : ระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์

¹หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

²หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย



Abstract

Evolution and advancement of computer technology network, especially the development of the Internet network that effect on human circuits is changing, as can be seen in the vast used of the internet network. Including the business, industry, medical, military, administrative, and the other side. Especially in education system who can the basis for all of development for introduction of knowledge acquired through internet education system to apply to the job for maximum benefit. Currently there are a lot of institutions, and educational institutions they are competition in both administration, that is education and administration, so educational institutions need tools to help them for manage information and to be able to reduced administrative time. So we can satisfying customer service and adding value to the institution. The College of Asian Scholars is one of an institution of higher education intended to be a leading college of technology. It offers undergraduate programs, or diploma formulas and master's degree programs. The College of Asian scholars was studies online assessment system, it is a subset of the learning management system for facilitate students and educational personnel. And the educational services of the College of Asian scholars were to studies to achieve the objectives.

The results of this study were: Once activated to the system that can facilitate students and educational personnel and reduce the workload of the registrar and it is also an integral part of helping students and educators to assess themselves after successful studies in each semester and to planning for the future of further study in the next semester to the best.

Keywords: Online Graduation Checking System

1. บทนำ

วิวัฒนาการและความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะพัฒนาการเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ส่งผลกระทบต่อวงจรชีวิตการทำงานของสังคมมนุษย์ให้เปลี่ยนไปจะเห็นได้ว่าการใช้ประโยชน์จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ตอย่างมากมาย ทั้งทางด้านธุรกิจ ด้านอุตสาหกรรม

ด้านการแพทย์ ด้านการทหาร ด้านการปกครอง และด้านอื่นๆ โดยเฉพาะด้านการศึกษา ซึ่งถือว่าเป็นการวางรากฐานในการพัฒนาการด้านต่างๆ ของการนำองค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไปประยุกต์ใช้กับงานเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ปัจจุบันมีสถาบันการศึกษาอยู่เป็นจำนวนมาก สถาบันการศึกษาต่างๆ นั้นต่างมี



การแข่งขันกันทั้งในเรื่องการบริหารการศึกษาและการบริหารงาน ดังนั้นสถาบันการศึกษาจึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือที่จะช่วยในการบริหารข้อมูลเพื่อจะสามารถลดเวลาในการบริหารงาน สร้างความพึงพอใจในการบริการแก่ผู้ใช้บริการและเพิ่มมูลค่าด้านเทคโนโลยีแก่สถาบัน

วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย เป็นสถาบันการศึกษาในระดับอุดมศึกษามีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นวิทยาลัยชั้นนำด้านเทคโนโลยี เปิดสอนทั้งหลักสูตรปริญญาตรี หรือสูตรประกาศนียบัตร และหลักสูตรปริญญาโท แบ่งเป็น 5 คณะ กับ 1 บัณฑิตวิทยาลัย ได้แก่ คณะบริหารธุรกิจ คณะนิติศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์ พยาบาลศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ระบบทะเบียนนักศึกษา เป็นระบบงานหนึ่งที่มีความสำคัญในวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ในแต่ละปีวิทยาลัยบัณฑิตเอเชียมีอัตราส่วนจำนวนนักศึกษาเพิ่มขึ้น จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาและนำเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเข้ามาอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานมากขึ้นทั้งในส่วนของการลงทะเบียนออนไลน์ ระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ เป็นต้น

ดังนั้น ทางคณะผู้วิจัยเห็นความสำคัญทางด้านนี้จึงได้พัฒนาระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ของวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา และการให้บริการด้านการศึกษาของวิทยาลัยบัณฑิตเอเชียบรรลุตามวัตถุประสงค์

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.1 เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ของวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย จังหวัดขอนแก่น

2.2 เพื่อปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพเทคโนโลยีสารสนเทศระบบทะเบียนนักศึกษา ให้สามารถรองรับปริมาณข้อมูลและผู้ใช้งานที่จะเพิ่มขึ้นในอนาคตได้

3. ขอบเขตของการวิจัย

กลุ่มเป้าหมายของการวิจัย ได้แก่ นักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา ของวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

3.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา

จุดมุ่งหมายการพัฒนา ศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ พัฒนาระบบตรวจสอบผลการเรียนของนักศึกษา วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย โดยนักศึกษาสามารถแก้ไขรหัสผ่านได้ แก้ไขประวัติส่วนตัวได้ ตรวจสอบผลการลงทะเบียนแต่ละภาคการศึกษา และผลการเรียนได้ อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถตรวจสอบผลการเรียนและผลการลงทะเบียน ของนักศึกษาที่สังกัดในสาขาได้

3.2 ขอบเขตด้านระยะเวลา

ระหว่างวันที่ มกราคม พ.ศ. 2558 ถึง วันที่ ตุลาคม พ.ศ. 2558

3.3 ขอบเขตด้านสถานที่

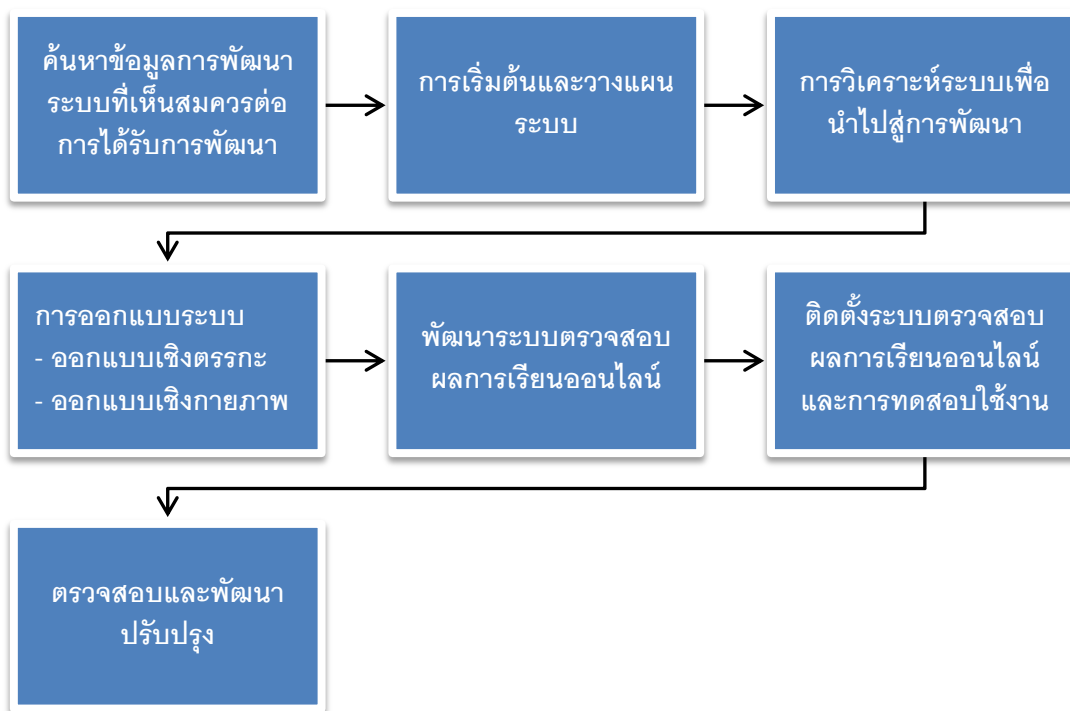
นักศึกษาที่ศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาในวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย



4. วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้จะกล่าวถึงขั้นตอนดำเนินงานวิจัยซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอนศึกษา ออกแบบ และพัฒนาระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์

ศึกษาวิจัย สำนักงานทะเบียนและประมวลผล นักศึกษา บุคลากรทางการศึกษา วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย จังหวัดขอนแก่น ดังแสดงในภาพที่ 1 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



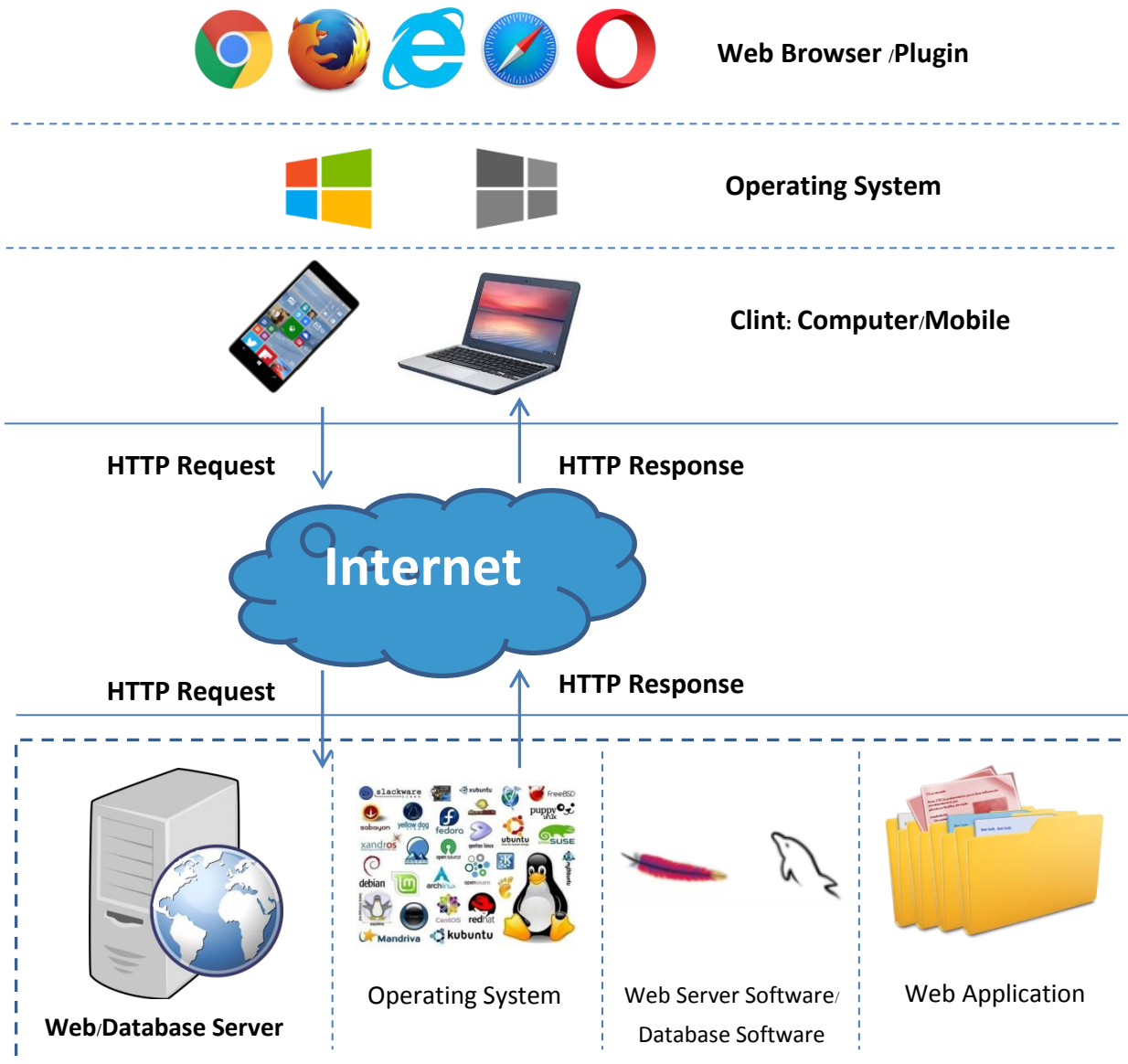
ภาพที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

ออกแบบ และพัฒนาโปรแกรม ประยุกต์

โปรแกรมประยุกต์ที่ออกแบบ และพัฒนาคือสถาปัตยกรรมระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ ของวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย

การออกแบบระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์นั้นออกแบบจากระดับชั้นแหล่งข้อมูล (Resource Layer) ซึ่งเป็น

แหล่งข้อมูลที่เพื่อให้บริการข้อมูล ออกแบบระดับชั้นโปรแกรมประยุกต์ (Application Layer) ซึ่งเป็นส่วนที่ใช้ในการติดต่อกับผู้ใช้งานระบบคือ User Interface for Web และระดับชั้นตัวกลางการให้บริการเว็บ (Web Server) โดยในส่วนนี้จะเป็นส่วนที่ทำหน้าที่ในการให้บริการและเรียกใช้งานเว็บ ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 สถาปัตยกรรมระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์



5 ผลการวิจัยและอภิปรายผล

การทดสอบการดำเนินงานเป็นส่วนที่สำคัญในการพัฒนาระบบการตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์มาก เพราะว่ามีผลการเรียนของนักศึกษาแต่ละครั้งนั้น จะมีปัจจัยต่างๆ เข้ามาเกี่ยวข้องมากมาย และปัจจัยเหล่านี้เป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบว่ามีความถูกต้องหรือไม่ ซึ่งในระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์มีผลการดำเนินงานดังนี้

5.1 ผลการวิจัย

5.1.1 ผลการดำเนินงานของการเข้าใช้งานข้อมูลระบบ แบ่งการทำงานออกเป็น 3 ระดับ คือ

5.1.1.1 ระดับผู้ดูแลระบบ

ในส่วนผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข

5.1.1.2 ระดับอาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ที่ปรึกษา ระบบกำหนดให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถตรวจสอบผลการเรียนของนักศึกษาได้ทุกคนในสาขาวิชาที่สังกัด

5.1.1.3 ระดับนักศึกษา

นักศึกษา ระบบได้กำหนดให้นักศึกษาสามารถ แก้ไขระเบียบประวัติ แก้ไขรหัสผ่าน ตรวจสอบผลการเรียนในแต่ละภาคการเรียน และตรวจสอบผลการลงทะเบียนในแต่ละภาคการเรียน

5.1.2 การทดสอบการใช้งานระบบระดับผู้ดูแลระบบ

การทดสอบการใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ ของระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์มีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้

5.1.2.1 หน้าจอของโปรแกรมที่

ใช้สำหรับเข้าระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ



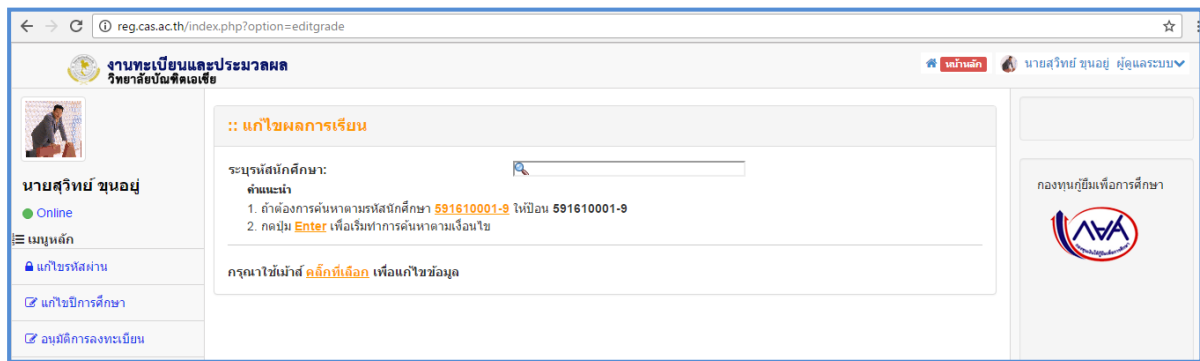
ภาพที่ 3 หน้าจอของโปรแกรมที่ใช้สำหรับเข้าระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ

5.1.2.2 ทดสอบการใช้งานใน
ระดับผู้ดูแลระบบ

เรียนของนักศึกษาที่เรียนในรายวิชานั้น โดย
ต้องการผ่านคณะกรรมการของคณะและได้รับ

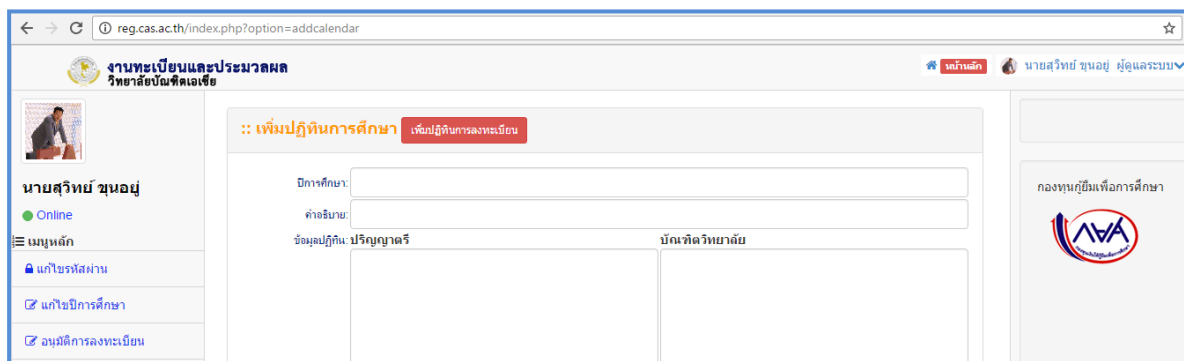
5.1.2.2.1 แก้ไขผลการเรียน
ตามอาจารย์ประจำวิชาทำเรื่องขอแก้ไขผลการ

ความเห็นชอบจากนายทะเบียนเรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 4 แก้ไขผลการเรียน

6.1.2.2.2 เพิ่มปฏิทินการศึกษา



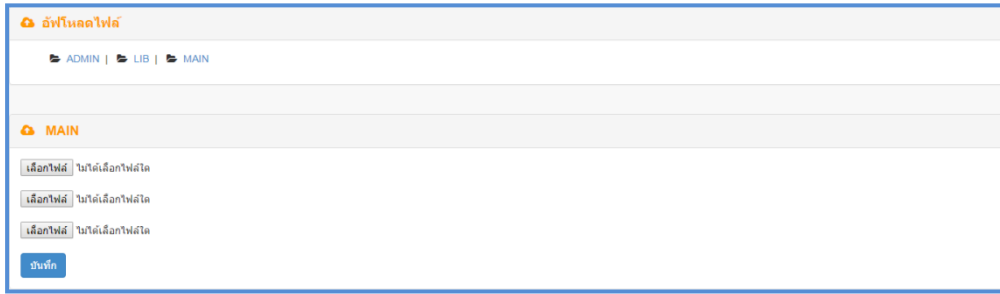
ภาพที่ 5 เพิ่มปฏิทินการศึกษา

5.1.2.2.3 นำเข้าข้อมูล ใน
ส่วนการนำเข้าข้อมูลก็แบ่งเป็นสองส่วนคือนำเข้า
ในส่วนของโปรแกรมเมื่อมีการแก้ไขปรับปรุงใน
ส่วนของหน้าจอเพิ่มเติม และการนำเข้าข้อมูลใน

ส่วนที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลทะเบียนนักศึกษา
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเรียนที่ผ่านการอนุมัติจาก
คณะกรรมการของวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

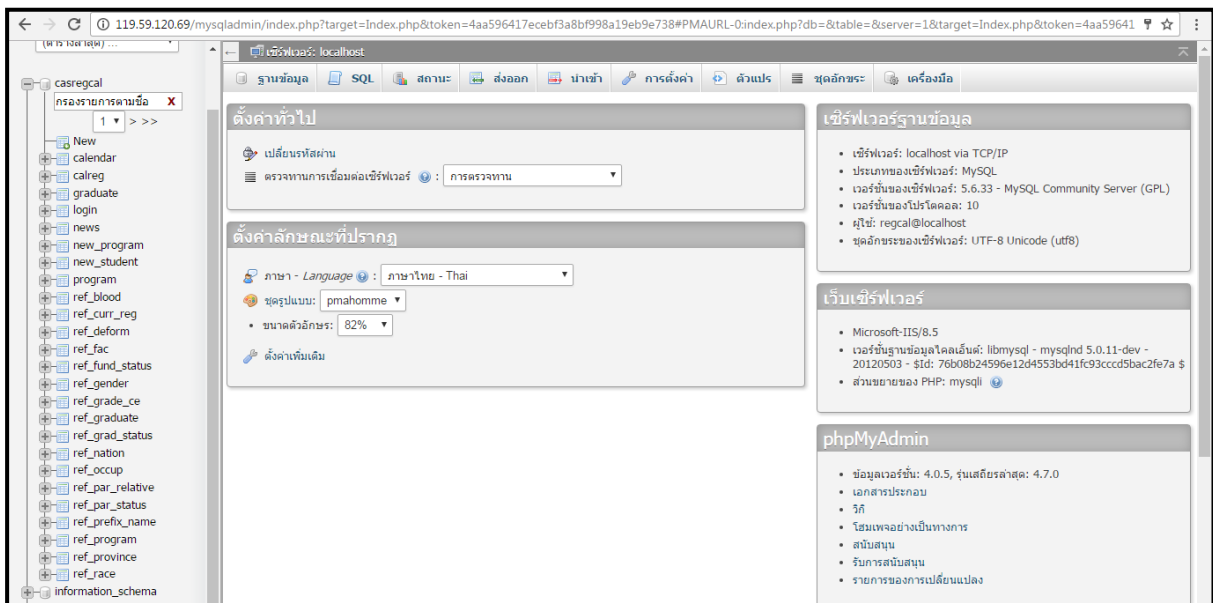


1. นำเข้าข้อมูลในส่วนของโปรแกรม



ภาพที่ 6 นำเข้าข้อมูลโปรแกรม

2. นำเข้าข้อมูลในส่วนที่เป็นข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลทะเบียนนักศึกษา ข้อมูลที่เกี่ยวกับผลการเรียนที่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการของวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว



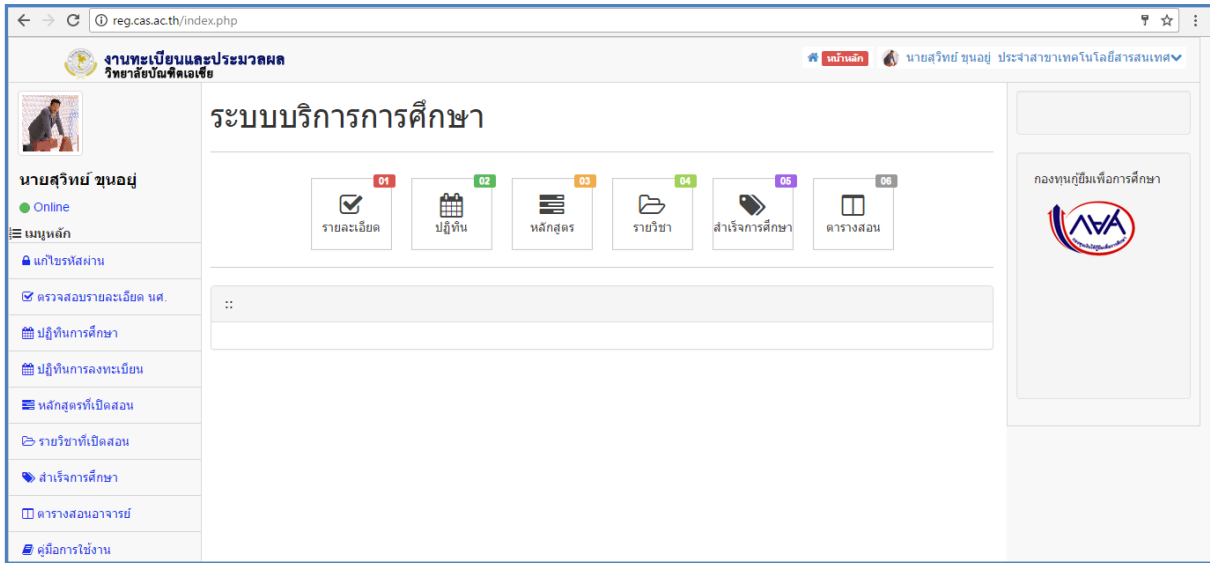
ภาพที่ 7 นำเข้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับทะเบียนผลการเรียนทั้งหมด

5.1.2.3 ทดสอบการใช้งานใน
ระดับอาจารย์ที่ปรึกษา
การทดสอบระบบในระดับ
อาจารย์ที่ปรึกษา ระบบตรวจสอบผลการเรียน

ออนไลน์ ในระดับอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถ
ตรวจสอบผลการศึกษาของนักศึกษาในสังกัดได้ทุก
คนโดยแยกตามสาขาวิชา

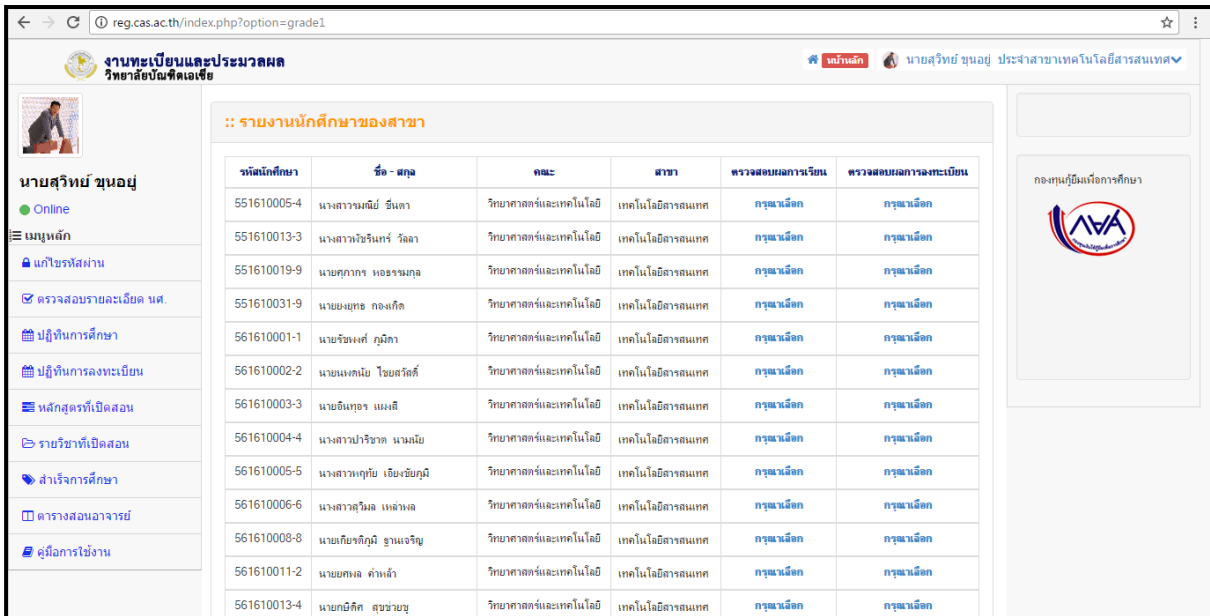


1. เมื่ออาจารย์เข้าสู่ระบบได้เรียบร้อยดังภาพที่ 8



ภาพที่ 8 อาจารย์ที่ปรึกษาเข้าสู่ระบบได้สำเร็จ

2. เมื่อเลือกเมนู ตรวจสอบรายละเอียดนักศึกษาจะได้ดังภาพที่ 9



ภาพที่ 9 ตรวจสอบรายละเอียดนักศึกษา

5.2 อภิปรายผล

ระบบเดิมยังมีข้อบกพร่อง ทั้งในแง่การบริหารจัดการ ข้อมูลไม่อัปเดตเป็นปัจจุบัน ผู้ใช้สามารถเข้าตรวจสอบได้เพียงช่องทางเดียวคือผ่านทางคอมพิวเตอร์เท่านั้น โดยระบบใหม่นั้นได้

ออกแบบและพัฒนาระบบตามสถาปัตยกรรมโปรแกรมบนเว็บ ซึ่งระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ ของวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย สามารถใช้งานได้ตลอด 24 ชม. และสามารถใช้งานได้หลายช่องทาง อาทิเช่น ผ่านทางคอมพิวเตอร์ ทาง



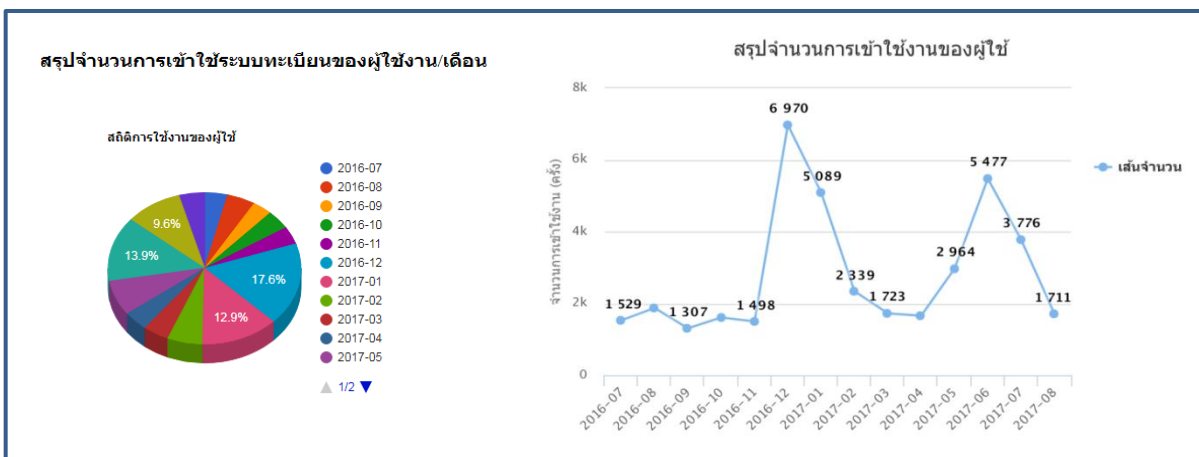
สมาร์ทโฟน มีอินเทอร์เน็ตเฟส และการโต้ตอบที่รวดเร็ว ซึ่งประเมินในด้านการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ทะเบียนจะลดภารกิจด้านการพิมพ์ผลการเรียนให้นักศึกษาลดลงกว่าร้อยละ 85 ประหยัดกระดาษร้อยละ 80 นอกจากนี้อำนวยความสะดวกแก่นักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษาได้ดีขึ้น

จากกรณีศึกษาวิจัย จะทำการแสดงรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษา ประกอบด้วย ข้อมูลผลการลงทะเบียนรายวิชา ข้อมูลผลการเรียนแต่ละภาคการศึกษา และข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษารายบุคคล ผู้วิจัยได้ทำการติดตั้งระบบใหม่ไว้ที่ Server ของวิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย ที่ <http://reg.cas.ac.th> หลังจากที่ทำการติดตั้งและทำการทดสอบระบบเรียบร้อยแล้ว ซึ่งระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ที่พัฒนาขึ้นมาสามารถใช้งานได้

6. ข้อสรุป และข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัยระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์

การศึกษาวิจัยนี้ได้นำเสนอโมเดลระบบการให้บริการออนไลน์ โดยได้นำหลักการดังกล่าวมาพัฒนาและติดตั้งใช้งานเพื่อช่วยแก้ปัญหา และรองรับความเจริญก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี เพื่อการใช้งานทั้งในระดับนักศึกษาและบุคลากรทางการศึกษา ซึ่งประเด็นหลักสามารถตรวจสอบผลการลงทะเบียน ตรวจสอบผลการเรียน ในแต่ละภาคการศึกษา และสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ นอกจากนี้สามารถอำนวยความสะดวกคือตรวจได้ทุกที่ทุกเวลา ไม่จำกัดอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจสอบหรือเข้าใช้งานระบบ และสามารถสรุปสถิติการใช้งานระบบได้ดังภาพที่ 10



ภาพที่ 10 สรุปสถิติการเข้าใช้ระบบ



6.2 ข้อเสนอแนะ

6.2.1 ระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์ เป็นระบบให้บริการออนไลน์ โดยระบบดังกล่าวให้บริการข้อมูลด้านการศึกษา ประกอบด้วยข้อมูลการลงทะเบียน ข้อมูลผลการเรียน และข้อมูลส่วนตัวรายบุคคล เป็นต้น

6.2.2 ระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์จำกัดการสอบถามข้อมูล โดยการสอบถามข้อมูลนั้นจะทำการสอบถามได้เพียงรหัสของนักศึกษาเท่านั้น ดังนั้นผู้ใช้หรือผู้สอบถามจะต้องทราบรหัสของนักศึกษาที่ต้องการสอบถามข้อมูล

6.2.3 ระบบตรวจสอบผลการเรียนออนไลน์มีข้อจำกัดด้านการประมวลผลเกรดเฉลี่ย ที่ถูกต้องได้เพียงรายเทอม หากประมวลผลรวม อาจมีความคลาดเคลื่อนเล็กน้อยและเป็นประเด็น จะต้องนำไปพัฒนาต่อในอนาคต

6.2.4 ถ้าต้องการระบบสมบูรณ์ 100 เปอร์เซ็นต์ จะพัฒนาเพิ่มอีกหลายฟังก์ชัน อาทิเช่น ระบบการลงทะเบียนออนไลน์ การประมวลผลเกรดออนไลน์

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยดี โดยได้รับความอนุเคราะห์ความรู้จาก ผศ.สุกิจจา จันทะชุม ผู้เชี่ยวชาญ ที่ได้สละเวลาให้คำปรึกษาช่วยเหลือ แนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ อย่างเอาใจใส่ ตั้งแต่เริ่มต้นจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูง และขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้สั่งสอนความรู้ ความปรารถนาดีตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษาค้นคว้าวิจัย

ขอขอบพระคุณคณะผู้บริหารของวิทยาลัย คณะ ที่ให้คำแนะนำช่วยเหลือแนะนำเพื่อปรับปรุงรายงานการวิจัยให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ขอขอบคุณ นักศึกษาที่เป็นผู้ให้ข้อมูลการวิจัยที่จะนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป และขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ท่านได้ให้กำลังใจมาโดยตลอดตั้งแต่ต้นจนสำเร็จ ประโยชน์และคุณค่าอันพึงเกิดจากวิจัยฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชา ตอบแทนพระคุณ บิดา มารดา บุรพจารย์ คณาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้การศึกษาที่ดีตลอดมา

7. บรรณานุกรม

1. เบญจวรรณ ศิริกุล, นาวิ แสงขาว และ เฉลิมพล วงศ์สุภโชค.(2555).ระบบตรวจสอบผลสำเร็จการศึกษาออนไลน์. ปรินญาณีพนธ์วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ คอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
2. ไวกภ ตัญน้อย.(2556).ระบบอาจารย์ที่ปรึกษาออนไลน์ กรณีศึกษาคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเนชั่น. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเนชั่น.
3. ศรายุทธ เนียนกระโทก และอุษานาฏ เอื้ออภิสิทธิ์ วงศ์.(2557).การพัฒนา ระบบจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์สำหรับอาจารย์และนักศึกษา



- มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.
4. อภिरดี วงษ์ทรัพย์.(2557). การพัฒนาระบบรายงานผลการศึกษาออนไลน์ของโรงเรียนเบญจมราชูทิศ ราชบุรี. ปรินญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสนเทศศาสตร์เพื่อการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.
5. วิโรวรรณ แสนชนะ.(2558).การพัฒนา ระบบประเมินอาจารย์ออนไลน์ มหาวิทยาลัยพิษณุโลก โดยใช้หลักการ Responsive Web. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยพิษณุโลก.