

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

ระบบจัดการข้อมูลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ กรณีศึกษา : สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยมีวัตถุประสงค์ ประชากร กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ซึ่งจะได้นำเสนอตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผล

การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยได้ศึกษาข้อมูลการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพจากอาจารย์ผู้ดูแลการฝึกงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งยังไม่มีการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันเพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูลและอำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาในเรื่องของการจัดหาที่ฝึกงาน การส่งเอกสารเกี่ยวกับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพต่าง ๆ ดังนั้นผู้พัฒนาจึงได้พัฒนาระบบจัดการข้อมูลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพนี้ขึ้นมาซึ่งจะมีการจัดการข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลสถานประกอบการ ข้อมูลอาจารย์นิเทศรวมถึงการส่งเอกสารที่เกี่ยวกับการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ จากการพัฒนางานทั้งหมดที่กล่าวมา ผู้พัฒนาได้ใช้ความรู้ในเรื่องการวิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการข้อมูลมายเอสคิวแอล ภาษาพีเอชพี ภาษาเอชทีเอ็มแอล โปรแกรมสำหรับการออกแบบการนำเข้าและแสดงผล และโปรแกรมสำหรับจัดทำเอกสาร

จากการพัฒนาระบบจนสำเร็จแล้วผู้พัฒนาได้ให้ผู้เกี่ยวข้องได้ทำการประเมินประสิทธิภาพระบบงาน จำนวน 1 ฉบับ มีทั้งหมด 3 ตอน ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบประเมินซึ่งมีลักษณะเป็นแบบตรวจรายการ ตอนที่ 2 เป็นแบบประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการพัฒนาปรับปรุงระบบ

วิธีการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูลจากอาจารย์และนักศึกษา

อาจารย์ผู้ดูแลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพประจำหลักสูตรวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ขอข้อมูลเอกสารที่

เกี่ยวข้องกับการเพิ่มข้อมูล การประเมินนักศึกษาและเอกสารต่าง ๆ ที่นักศึกษาจะต้องส่งให้กับอาจารย์ และนำเสนอระบบให้พิจารณาความเหมาะสมจากการพัฒนาระบบ สรุปผลการพัฒนาระบบได้ดังนี้

5.1.1 การจัดการข้อมูล ประกอบด้วย

5.1.1.1 จัดการข้อมูลนักศึกษามีหน้าที่ เพิ่ม แก้ไข เช่น รหัสนักศึกษา ชื่อนักศึกษา นามสกุล นักศึกษา เบอร์โทรศัพท์ สาขาวิชา ปีการศึกษาและปีที่เข้าศึกษา เป็นต้น โดยนักศึกษาเป็นผู้จัดการได้เท่านั้น

5.1.1.2 จัดการข้อมูลสถานประกอบการ มีหน้าที่เพิ่ม ลบข้อมูลเช่น ชื่อสถานประกอบการ ที่อยู่สถานประกอบการ เบอร์โทรศัพท์ เว็บไซต์ อีเมล เป็นต้น โดยนักศึกษาสามารถเพิ่มข้อมูลแต่อาจารย์สามารถแก้ไขและลบข้อมูลสถานประกอบการ

5.1.1.3 จัดการข้อมูลอาจารย์นิเทศ มีหน้าที่เพื่อเพิ่มข้อมูลอาจารย์นิเทศ ซึ่งจะมีรายละเอียดดังนี้ ชื่อ - นามสกุลอาจารย์ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน เป็นต้น

5.1.1.4 เพิ่มสถานที่ตั้งของสถานที่ฝึกงานผ่านกูเกิลแมพ (Google Map) มีหน้าที่เพื่อเพิ่มสถานที่ตั้งของสถานประกอบการผ่าน (Google Map) โดยนักศึกษาเป็นผู้ดำเนินการ

5.1.1.5 ค้นหาสถานที่ตั้งและรายละเอียดของสถานที่ฝึกงาน

5.1.1.6 ประเมินสถานที่ฝึกงานมีหน้าที่เพื่อประเมินสถานประกอบการที่นักศึกษาได้เข้าฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

5.1.1.7 กำหนดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องของนักศึกษา เป็นการกำหนดส่งและเป็นการส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกงานที่นักศึกษาจะต้องส่งให้กับอาจารย์โดยนักศึกษาทำการอัปโหลด

5.1.2 การรายงานผลประกอบด้วย

5.1.2.1 รายงานสรุปคะแนนการฝึกงาน เป็นการสรุปคะแนนผลการประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพและคะแนนผลการประเมินสถานประกอบการ

5.1.2.2 รายงานสรุปข้อมูลจำนวนสถานประกอบการแต่ละปี เป็นการแสดงจำนวนสถานประกอบการของแต่ละปี

5.1.2.3 รายงานแบบประเมินของสถานที่ฝึกงานและแบบประเมินการนิเทศนักศึกษา เป็นการแสดงรายงานคะแนนการประเมินของสถานประกอบการและประเมินการนิเทศนักศึกษา

5.1.2.4 แสดงสถานที่ฝึกงานผ่านกูเกิลแมพ (Google Map) เป็นการแสดงสถานที่ตั้งสถานประกอบการผ่าน Google Map

5.2 อภิปราย หรือวิจารณ์ผล

จากการประเมินผลของการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขา วิทยาการคอมพิวเตอร์และสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีอาจารย์และนักศึกษาที่เกี่ยวข้อง จำนวน 17 คน นักศึกษาจำนวน 11 คน มีผลการประเมินอยู่ในระดับดี (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.24 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.60) และอาจารย์จำนวน 6 คน มีผลการประเมินอยู่ระดับดี (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.00 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.73) ซึ่งสรุปผลการประเมินที่ได้จากการประเมินผลทั้ง 3 ด้าน มีดังนี้

5.2.1 การประเมินประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้นด้านการออกแบบของการทำงานมีผล การประเมินอยู่ในระดับดี (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.36 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.56) เนื่องจากระบบนั้น มีการจัดรูปแบบหรือการจัดวางข้อมูลนั้นง่ายต่อการทำความเข้าใจรวมถึงการใช้สื่อกษ์ร สี่พื้นหลังมีความ เหมาะสมและปุมการใช้งานง่ายต่อการใช้งานการวางตำแหน่งในการกรอกข้อมูลมีความเหมาะสม

5.2.2 การประเมินประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้นด้านเนื้อหาของระบบ มีผลการประเมินอยู่ ในระดับดี (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.34 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.54) เนื่องจากระบบนั้นมีความสะดวก ในการใช้งาน ข้อมูลมีความถูกต้อง การแสดงข้อมูลง่ายต่อการทำความเข้าใจและการใช้งาน การจัดวาง ข้อมูล การจัดวางตำแหน่งในการกรอกข้อมูลมีความเหมาะสม

5.2.3 การประเมินประสิทธิภาพของระบบที่พัฒนาขึ้นด้านการใช้งานของโปรแกรม (Usability Test) มีผลการประเมินอยู่ระดับดี (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.07 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.67) ระบบมีความสามารถในการจัดการฐานข้อมูล สำหรับการจัดการเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ การจัดการ ข้อมูลในส่วนต่าง ๆ ของระบบ การนำเข้าข้อมูลและการใช้งานระบบซึ่งระบบมีการทำงานได้ตามความ ต้องการของผู้ใช้และผู้ใช้งานสามารถเรียนรู้การใช้งานได้

จากการประเมินผลทั้ง 3 ด้าน ซึ่งจะเห็นได้ว่าการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลการฝึก ประสบการณ์วิชาชีพ มีผลการประเมินทุกด้านอยู่ในระดับดี ซึ่งสามารถทำงานตามความต้องการของ ผู้ใช้และระบบยังทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การใช้งานง่ายและมีความปลอดภัยของข้อมูล

5.3 ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ

ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะของการศึกษาและการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลการฝึกประสบการณ์ วิชาชีพ กรณีศึกษา : สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตต์ มีดังนี้

5.3.1 ผู้พัฒนาระบบ

5.3.1.1 การแสดงผลยังไม่สามารถรองรับในระบบสมาร์โฟนได้

5.3.1.2 เมื่ออาจารย์นิเทศแต่ละคน login เข้าไปเพื่อที่จะทำการประเมินนักศึกษาหรือ
ประเมินสถานประกอบการควรจะเห็นเฉพาะรายชื่อของนักศึกษาที่ตนไปนิเทศเท่านั้น