

คำนำ

เทคโนโลยีบล็อกเชนเป็นเทคโนโลยีฐานข้อมูลแบบกระจายบนอินเทอร์เน็ตที่มีความปลอดภัยของข้อมูลสูง จึงเป็นเทคโนโลยีที่เป็นที่สนใจเป็นอย่างมากทั่วโลก การวิจัยนี้จึงเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับระบบรับรองผลการเรียนแบบไมโครของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช คือโครงการ STOU MODULAR ซึ่งเป็นจัดการศึกษาทางไกลระดับต่ำกว่าปริญญา (Non-degree) การเรียนรู้จะเน้นการพัฒนาหรือเพิ่มทักษะการทำงานที่ทันสมัย เพื่อตอบสนองต่อความต้องการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ซึ่งตอบสนองต่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต เมื่อผู้เรียนสำเร็จการศึกษาแล้วจะได้รับใบรับรองผลการเรียน ซึ่งบางครั้งผู้เรียนไม่ได้เข้าไปรับใบรับรองเมื่อเจ้าหน้าที่ได้ติดตติดต่อให้ไปรับ หรือไม่ได้จัดเก็บไว้ทำลาย และไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลผลการเรียนโดยผู้เรียนด้วยตนเอง เมื่อต้องการอ้างอิงถึง อีกทั้งความน่าเชื่อถือของใบรับรองผลการเรียน ซึ่งอาจมีการปลอมแปลงได้ คณะวิจัยจึงได้พัฒนาระบบรับรองผลการเรียนแบบไมโครโดยใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน เพื่อให้ผู้เรียนและเจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงได้จากอินเทอร์เน็ต แนวทางการประยุกต์นี้สถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีการเรียนการสอนแบบไมโครนี้สามารถการจัดเก็บข้อมูลรับรองผลการเรียนร่วมกันได้ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ผู้เรียนสามารถใช้อ้างอิงได้ตลอดชีวิต

งานวิจัยนี้ประสบความสำเร็จได้เพราะได้รับความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ เป็นที่ปรึกษาอย่างดี จาก ดร.จินตนา ปรีสุพันธ์ จากสำนักการศึกษาต่อเนื่อง และได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลผู้เรียน ชุมติวิชา STOU MOOCs จากโครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย (Thailand Cyber University Project - TCU) รวมทั้งเจ้าหน้าที่ฝ่ายพัฒนาสื่อและเทคโนโลยีการฝึกอบรม สำนักการศึกษาต่อเนื่องที่ให้ข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการทดสอบระบบรับรองผลการเรียนแบบไมโครที่พัฒนาขึ้นใหม่นี้ คณะวิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่างานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อไป

คณะวิจัย

มีนาคม 2565