

## คำนำ

เทคโนโลยีบล็อกเชนเป็นเทคโนโลยีที่อยู่ในความสนใจของคนทั่วโลก เนื่องจากมีความปลอดภัยของข้อมูลสูง และไม่สูญหายโดยอาศัยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในการจัดเก็บ การวิจัยนี้จึงเป็นการประยุกต์เทคโนโลยีบล็อกเชนสำหรับการตรวจสอบวุฒิการศึกษาของผู้สมัครเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยเปิดด้วยปรัชญาการศึกษาตลอดชีวิต ไม่จำกัดอายุ เพศ วัย อาชีพในการศึกษา ผู้สมัครใช้วุฒิการศึกษาที่หลากหลาย ดังนั้นการตรวจสอบวุฒิการศึกษาจึงเป็นงานที่ต้องใช้ระยะเวลาในการตรวจสอบให้ทันตามกำหนดเวลาที่ข้อบังคับมหาวิทยาลัยกำหนด ซึ่งขั้นตอนส่วนใหญ่ยังใช้เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานเป็นหลัก เมื่อคณะวิจัยได้พัฒนาระบบตรวจสอบวุฒิการศึกษาของมหาวิทยาลัยเปิดโดยใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน ก็พบว่าสามารถประยุกต์ได้ด้วยดี แต่ยังคงต้องอาศัยความร่วมมือจากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ในการร่วมมือกันเกี่ยวกับการจัดเก็บผลการตรวจสอบวุฒิการศึกษา ซึ่งเป็นข้อมูลที่สามารถใช้อ้างอิงได้ตลอดเวลาโดยใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนนี้

งานวิจัยนี้ประสบความสำเร็จได้เพราะได้รับความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำ เป็นที่ปรึกษาอย่างดีจากอาจารย์ ดร.สุพร พงษ์นุ้มกุล และคณะ จากศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ รวมทั้งเจ้าหน้าที่งานตรวจสอบวุฒิการศึกษา สำนักทะเบียนและวัดผลที่ให้ข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ให้ความร่วมมือในการทดสอบระบบตรวจสอบวุฒิการศึกษา ที่พัฒนาขึ้นนี้ คณะวิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง และหวังเป็นอย่างยิ่งว่างานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อไป

คณะวิจัย

มีนาคม 2562