

## หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

ชื่อหน่วยงานที่รับรอง วิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต

ที่อยู่หน่วยงานที่รับรอง เลขที่ 512 ถนนภูเก็ต ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

รหัสไปรษณีย์ 83000 โทรศัพท์ 076214818

วัน เดือน ปีที่ให้การรับรอง 14 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง การรับรองการใช้ประโยชน์ของผลงานวิจัย

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้าพเจ้า นางศิริพรก เลือพิทักษ์ ตำแหน่ง นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล (ปริญญาโท)

ขอรับรองว่าได้มีการนำผลงานวิจัยเรื่อง การเปรียบเทียบเทคนิคการจำแนกประเภทข้อมูลสำหรับทำนาย

แนวโน้มการสำเร็จการศึกษาของนักเรียน

นำไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (กรุณาเลือกโดยการทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง

และกรุณาให้รายละเอียดการใช้ประโยชน์เพิ่มเติมท้ายข้อความที่เลือก)

การนำไปใช้ประโยชน์เชิงสาธารณะ (การใช้งานวิจัยให้เกิดประโยชน์แก่สาธารณชนในเรื่อง  
ต่างๆ ที่ทำให้สุขภาพ คุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจของประชาชน/ชุมชนดีขึ้น เช่น ด้านสาธารณสุข การ  
จัดการSME เป็นต้น) .....(โปรดระบุ).....

การใช้ประโยชน์เชิงนโยบาย (เช่น การนำผลจากการวิจัยไปประกอบเป็นข้อมูลการ  
ประกาศใช้กฎหมาย) .....(โปรดระบุ).....

การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (เช่น งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปสู่การพัฒนา  
สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ซึ่งก่อให้เกิดรายได้ หรือนำไปสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เป็นต้น)  
.....(โปรดระบุ).....

การใช้ประโยชน์ทางอ้อมของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ ซึ่งเป็นการสร้างคุณค่าทางจิตใจ  
ยกระดับจิตใจ ก่อให้เกิดสุนทรียภาพ สร้างความสุข.....(โปรดระบุ).....

การใช้ประโยชน์ตามวัตถุประสงค์/เป้าหมายของงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ คือ

1. เพื่อสร้างแบบจำลองในการทำนายแนวโน้มความสำเร็จการศึกษาด้วยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบจำแนกประเภทข้อมูล
2. เพื่อสร้างเว็บแอปพลิเคชันทำนายผลการสำเร็จการศึกษา

**ช่วงเวลาในการใช้ประโยชน์**

ตั้งแต่ 1 มกราคม 2565 ..... จนถึงปัจจุบัน

ตั้งแต่..... จนถึง.....

โดยการใช้ประโยชน์นั้น ก่อให้เกิดผลดีหรือประโยชน์ ดังนี้

ได้ระบบเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถทำนายผลการสำเร็จการศึกษา เพื่อสามารถศึกษาให้สำเร็จ การศึกษาตามหลักสูตร เป็นส่วนช่วยในการช่วยแก้ปัญหาเกิดสภาวะการออกกลางคันหรือออกก่อนที่จะสำเร็จ การศึกษา นักเรียนบางคนสำเร็จการศึกษาช้ากว่าที่หลักสูตรกำหนดไว้ ในบางกรณีอาจจะมีการโดนรีไทร์ เนื่องจากเกรดเฉลี่ยไม่ถึงที่กำหนดนักเรียนไม่สามารถเลื่อนชั้นไปเรียนในระดับที่สูงขึ้น บางรายมีผลการเรียนที่ ต่ำ สาเหตุทั้งหลายของปัญหาที่เกิดขึ้นอาจเกิดจากการที่นักเรียนไม่มีข้อมูลและประสบการณ์เกี่ยวกับการวางแผนการเรียน ไม่ตั้งใจเรียน และไม่ทราบถึงแผนการเรียนที่เหมาะสมกับตัวนักเรียน ซึ่งมีข้อมูลผลการเรียน ของนักเรียน เหล่านี้ที่ถูกจัดเก็บไว้ ข้อมูลเหล่านี้ไม่ได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์

หลักฐาน/ภาพประกอบการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (3-5 รูป) หรือหลักฐานในการนำผลงานวิจัยไปใช้ในการอ้างอิง



ภาพที่ 1 หน้าหลักโปรแกรมการดำเนินงานผลการสำเร็จการศึกษา



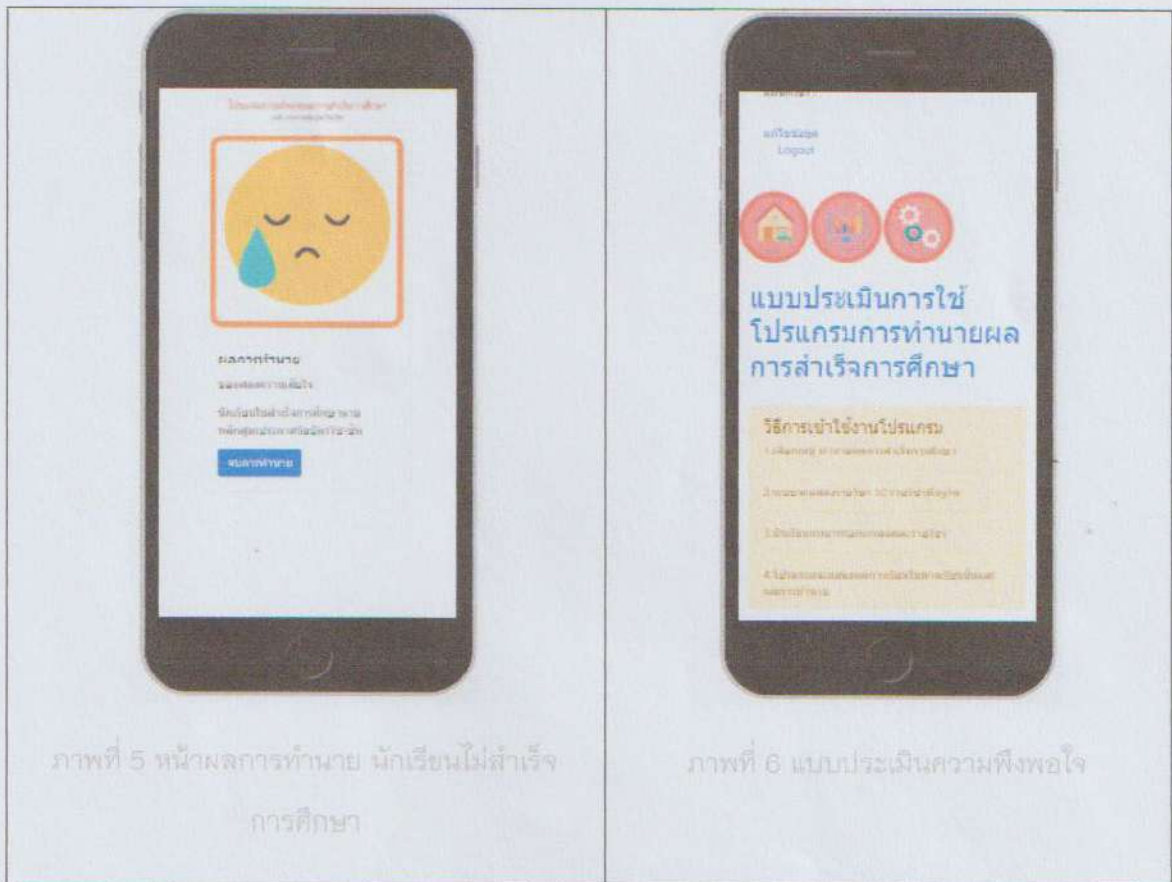
ภาพที่ 2 หน้าเข้าสู่โปรแกรม



ภาพที่ 3 หน้ากรอกข้อมูลผลการเรียน



ภาพที่ 4 หน้าผลการทำนาย นักเรียนสำเร็จการศึกษา



ภาพที่ 5 หน้าผลการทำนาย นักเรียนไม่สำเร็จ  
การศึกษา

ภาพที่ 6 แบบประเมินความพึงพอใจ

ลงชื่อ.....

(นายวิทยา เกตุชู)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาภูเก็ต



- หมายเหตุ: 1. ลงนามโดยผู้บริหารสูงสุดในหน่วยงานระดับกรมสถานศึกษา องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น  
วิสาหกิจชุมชนจดทะเบียน มูลนิธิที่จดทะเบียนนิติบุคคล สมาคม หรือ หน่วยงานที่ดูแล  
รับผิดชอบงานด้านนั้นๆ ในระดับจังหวัด
2. ประทับตราของหน่วยงานในเอกสารนี้ได้ (ถ้ามี)