



แบบเสนอโครงการในรายวิชา 414026 การออกแบบและพัฒนานวัตกรรม
หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

1. ชื่อโครงการ

โครงการพัฒนาระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการบริหาร
จัดการเรียน

2. หลักการและเหตุผล

การตรวจสอบการเข้าเรียนของนักเรียนเป็นกระบวนการสำคัญ ในการจัดการเรียน การสอน เนื่องจากช่วยสะท้อนถึงควมมีวินัย ความรับผิดชอบ และการมีส่วนร่วมในการเรียน ของผู้เรียน หากระบบการเช็คชื่อมีความสะดวก รวดเร็ว และมีความถูกต้อง จะช่วยลดภาระ ของครูผู้สอน และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูลการเข้าเรียนได้อย่างเป็นระบบ อีกทั้ง ยังช่วยสร้างความโปร่งใสและความน่าเชื่อถือในการบันทึกข้อมูลการเข้าเรียนของนักเรียน

ปัจจุบันสถานศึกษาส่วนใหญ่ยังคงใช้วิธีการเช็คชื่อด้วยการลงลายมือชื่อในกระดาษ หรือการเรียกชื่อแล้วบันทึกข้อมูลลงในแพลตฟอร์มต่างๆ วิธีการดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความล่าช้า ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล รวมถึงปัญหาการทุจริตจากการเซ็นชื่อแทนกัน ทำให้ข้อมูลการเข้าเรียน ไม่สะท้อนความเป็นจริง และส่งผลกระทบต่อประเมิณผลและการติดตามพฤติกรรม การเข้าเรียน ของนักเรียน

การพัฒนาระบบเช็คชื่ออัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีการจดจำใบหน้า (Face Recognition) จึงเป็นแนวทางที่สามารถช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยนักเรียนสามารถเช็คชื่อ ได้ทันทีเมื่อเข้าห้องเรียน ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการเข้าเรียนพร้อมกับจัดเก็บภาพถ่าย ของนักเรียนไว้เป็นหลักฐานของตัวระบบเช็คชื่อ เพื่อช่วยลดโอกาสการทุจริตในการเช็คชื่อแทนกัน เพิ่มความถูกต้องของข้อมูล และทำให้กระบวนการเช็คชื่อมีความสะดวก รวดเร็ว และทันสมัยมาก ยิ่งขึ้น

ดังนั้น จากเหตุผลและความสำคัญดังกล่าว ผู้จัดทำโครงการจึงมีความประสงค์จะจัดทำ โครงการพัฒนาระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการบริหารจัดการเรียน การสอน ให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และสอดคล้องกับการพัฒนาการศึกษาในยุคดิจิทัล

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบเช็คชื่ออัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีการจดจำใบหน้า
- 3.2 เพื่อประเมินประสิทธิภาพของนวัตกรรมระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีและการจัดการเรียนการสอน
- 3.3 เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบเช็คชื่ออัจฉริยะในการบันทึกเวลาเข้าเรียน

4. กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 10 คน

5. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ		
1. ระบบเช็คชื่ออัจฉริยะที่พัฒนาขึ้น	ร้อยละ	สามารถทำงานได้ตามคุณลักษณะที่กำหนด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. ระยะเวลาในการเช็คชื่อของผู้ใช้งาน	วินาที	ต่อคนไม่เกิน 5 วินาที
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ		
1. ระดับของประสิทธิภาพการทำงานของระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ	ร้อยละ	ผลประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80
2. ระดับของความพึงพอใจที่มีต่อระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ	ร้อยละ	ผลประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ		
1. จำนวนของ นักศึกษา ที่ใช้นวัตกรรม ระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ	ร้อยละ	ไม่น้อยกว่า 8 คน คิดเป็นร้อยละ 80 จากจำนวนเต็ม 10 คน
2. จำนวนของ ผู้ใช้ ที่ใช้นวัตกรรมระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ	ร้อยละ	ไม่น้อยกว่า 2 คน คิดเป็นร้อยละ 80 จากจำนวนเต็ม 3 คน

6. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	พ.ศ. 2568			พ.ศ. 2569								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. เสนอโครงการ			↔									
2. วางแผนการดำเนินโครงการ				↔								
3. ดำเนินโครงการ				↔	↔							
4. สรุปและประเมินผล						↔						

7. งบประมาณที่ใช้ (ทั้งนี้ขอถัวเฉลี่ยทุกกิจกรรม)

รวมเป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น

จำนวน - บาท

(ตัวอักษร จำนวนเงิน)

งบรายจ่าย/หมวด/รายการ	เป็นเงิน (บาท)
งบดำเนินงาน	
1. ค่าใช้สอย รวม	-
2. ค่าวัสดุ รวม	-
รวมทั้งหมด	-

8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

8.1 การนำระบบเช็กชื่ออัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีการจดจำใบหน้ามาใช้งานช่วยให้นักเรียนสามารถเช็กชื่อได้อย่างรวดเร็วทันทีเมื่อเข้าห้องเรียน โดยไม่จำเป็นต้องใช้วิธีการเรียกชื่อหรือการลงลายมือชื่อในเอกสาร เป็นกระบวนการที่ใช้เวลานาน ส่งผลให้สามารถลดระยะเวลาในการเช็กชื่อของผู้เรียนแต่ละคนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยให้การจัดการเรียนการสอนดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องและเป็นระบบมากยิ่งขึ้น

8.2 ระบบเช็กชื่ออัจฉริยะด้วยการจดจำใบหน้าช่วยลดความผิดพลาดที่อาจเกิดจากการบันทึกข้อมูลด้วยวิธีการเดิม เช่น การบันทึกข้อมูลผิดพลาดหรือการเช็กชื่อแทนกัน เนื่องจากระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการเข้าเรียนของนักเรียนโดยอัตโนมัติ พร้อมจัดเก็บภาพถ่ายเป็นหลักฐาน ทำให้ข้อมูลการเข้าเรียนมีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ และสะท้อนสถานะการเข้าเรียนของนักเรียนได้ตรงตามความเป็นจริงมากยิ่งขึ้น

9. การประเมินโครงการ

9.1 การประเมินประสิทธิภาพของนวัตกรรมระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ โดยใช้ แบบประเมิน
ประสิทธิภาพ ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน

ข้อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)
1	ความถูกต้องแม่นยำของระบบในการจดจำใบหน้าและบันทึกการเข้าเรียน					
2	ความรวดเร็วของระบบในการเช็คชื่อและประมวลผลข้อมูล					
3	ความเหมาะสมของระบบเช็คชื่ออัจฉริยะต่อการนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน					
4	ความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของข้อมูลการเข้าเรียนที่จัดเก็บในระบบ					

9.2 การประเมินระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ
ในการบันทึกเวลาเข้าเรียน

ข้อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)
1	ความสะดวกในการใช้งานระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ					
2	ความรวดเร็วในการเช็คชื่อเมื่อเข้าเรียน					
3	ความเข้าใจง่ายของขั้นตอนการใช้งานระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ					
4	ความพึงพอใจโดยรวมต่อการใช้งานระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ					

ลงชื่อ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายตุลธรรม ศรีฉาย)

นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ลงชื่อ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นายปิยพัทธ์ ปลั่งกลาง)

นักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

☐ อนุมัติ☐ ไม่อนุมัติ เพราะ

ลงชื่อ

ผู้อนุมัติโครงการ

(ดร.สาวิตรี พิพิทกุล)

อาจารย์ประจำรายวิชา

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

บทที่ 1

บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

การตรวจสอบการเข้าเรียนของนักเรียนเป็นกระบวนการสำคัญในการจัดการเรียนการสอน เนื่องจากช่วยสะท้อนถึงควมมีวินัย ความรับผิดชอบ และการมีส่วนร่วมในการเรียนของผู้เรียน หากระบบการเช็คชื่อมีความสะดวก รวดเร็ว และมีความถูกต้อง จะช่วยลดภาระของครูผู้สอน และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูลการเข้าเรียนได้อย่างเป็นระบบ อีกทั้งยังช่วยสร้างความโปร่งใสและความน่าเชื่อถือในการบันทึกข้อมูลการเข้าเรียนของนักเรียน

ปัจจุบันสถานศึกษาส่วนใหญ่ยังคงใช้วิธีการเช็คชื่อด้วยการลงลายมือชื่อในกระดานหรือ การเรียกชื่อแล้วบันทึกข้อมูลลงในแพลตฟอร์มต่าง ๆ วิธีการดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความล่าช้า ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล รวมถึงปัญหาการทุจริตจากการเซ็นชื่อแทนกัน ทำให้ข้อมูลการเข้าเรียนไม่สะท้อนความเป็นจริง และส่งผลกระทบต่อผลการประเมินผลและการติดตามพฤติกรรม การเข้าเรียนของนักเรียน

การพัฒนาระบบเช็คชื่ออัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีการจดจำใบหน้า (Face Recognition) จึงเป็นแนวทางที่สามารถช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยนักเรียนสามารถเช็คชื่อได้ทันทีเมื่อเข้าห้องเรียน ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการเข้าเรียนพร้อมกับจัดเก็บภาพถ่ายของนักเรียนไว้เป็นหลักฐานของตัวระบบเช็คชื่อ เพื่อช่วยลดโอกาสการทุจริตในการเช็คชื่อแทนกัน เพิ่มความถูกต้องของข้อมูล และทำให้กระบวนการเช็คชื่อมีความสะดวก รวดเร็ว และทันสมัยมากยิ่งขึ้น

ดังนั้น จากเหตุผลและความสำคัญดังกล่าว ผู้จัดทำโครงการจึงมีความประสงค์จะจัดทำโครงการพัฒนาระบบเช็คชื่ออัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีการจดจำใบหน้า เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการบริหารจัดการเรียนการสอน ให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และสอดคล้องกับการพัฒนาการศึกษาในยุคดิจิทัล

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1 เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบเช็คชื่ออัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีการจดจำใบหน้า
- 2.2 เพื่อลดความล่าช้าและความคลาดเคลื่อนของข้อมูลการบันทึกเวลาเข้าเรียน
- 2.3 เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบเช็คชื่ออัจฉริยะในการบันทึกเวลาเข้าเรียน
- 2.4 เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อการใช้งานระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ

3. กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย เป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 10 คน โดยใช้การคัดเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เนื่องจากนักเรียนกลุ่มดังกล่าวอยู่ในช่วงวัยที่สามารถเรียนรู้และใช้งานเทคโนโลยีพื้นฐานได้ เหมาะกับการทดลองใช้ระบบเช็คชื่ออัจฉริยะด้วยเทคโนโลยีการจดจำใบหน้า อีกทั้งมีจำนวนนักเรียนที่เหมาะสมต่อการทดสอบประสิทธิภาพของระบบในเบื้องต้น และสามารถควบคุมการเก็บข้อมูลได้

4. ตัวชี้วัดและเป้าหมายตัวชี้วัดความสำเร็จ

4.1 ตัวชี้วัดผลผลิต

ประเภทตัวชี้วัด	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ	1) ระบบเช็คชื่ออัจฉริยะที่พัฒนาขึ้น สามารถทำงานได้ตามคุณลักษณะที่กำหนด	ร้อยละ	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80
	2) ระยะเวลาในการเช็คชื่อของผู้ใช้งาน	วินาที	ต่อคนไม่เกิน 5 วินาที
เชิงคุณภาพ	1) ระดับของประสิทธิภาพการทำงานของระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ	ร้อยละ	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80
	2) ระดับของความพึงพอใจที่มีต่อระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ	ร้อยละ	ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80
เชิงเวลา	โครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ไม่เกินภายในวันที่ 6 มีนาคม 2569	ร้อยละ	ร้อยละ 100

ประเภทตัวชี้วัด	ชื่อตัวชี้วัด	หน่วยนับ	ค่าเป้าหมาย
เชิงต้นทุน	พัฒนาระบบเช็คชื่อโดยไร้ต้นทุน	บาท	0

4.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์

4.2.1 การประเมินประสิทธิภาพของนวัตกรรมระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ ดำเนินการโดยใช้ แบบประเมินประสิทธิภาพ ผู้ประเมินคือ ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน ที่มีความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศและเทคโนโลยี โดยกำหนดเกณฑ์การประเมินประสิทธิภาพของนวัตกรรมให้มีค่าเฉลี่ย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงถือว่านวัตกรรมมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด

ข้อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1	ความถูกต้องแม่นยำของระบบในการจดจำใบหน้าและบันทึกการเข้าเรียน					
2	ความรวดเร็วของระบบในการเช็คชื่อและประมวลผลข้อมูล					
3	ความเหมาะสมของระบบเช็คชื่ออัจฉริยะต่อการนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน					
4	ความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของข้อมูลการเข้าเรียนที่จัดเก็บในระบบ					

4.2.2 การประเมินระดับความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ
ดำเนินการโดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ เพื่อนำผลการประเมินมาวิเคราะห์และสรุประดับความ
พึงพอใจของผู้ใช้งานต่อการใช้งานระบบในภาพรวม

ข้อ	รายการ	ระดับความคิดเห็น				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปาน กลาง (3)	น้อย (2)	น้อย ที่สุด (1)
1	ความสะดวกในการใช้งานระบบเช็คชื่ออัจฉริยะ					
2	ความรวดเร็วในการเช็คชื่อเมื่อเข้าเรียน					
3	ความเข้าใจง่ายของขั้นตอนการใช้งานระบบเช็ค ชื่ออัจฉริยะ					
4	ความพึงพอใจโดยรวมต่อการใช้งานระบบเช็คชื่อ อัจฉริยะ					