

คู่มือการใช้งาน

แอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 เป้าหมาย	2
1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 สิทธิการใช้งานระบบและขั้นตอนการใช้งาน	3
2.1 สิทธิการใช้งานระบบ	3
2.1.1 ประเภทสิทธิการใช้งานระบบทั้งหมด	3
2.1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทสิทธิการใช้งาน	3
2.2 ขั้นตอนการใช้งานระบบ	3
บทที่ 3 การใช้งานแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า ในส่วนของการเข้าใช้งาน	4
3.1 เลือกเมนูเข้าใช้งาน	4
3.2 การเข้าใช้งานตามสิทธิใช้งาน	5
บทที่ 4 การใช้งานแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า ในส่วนของครู	7
4.1 ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลใบหน้านักเรียน	7
4.2 ขั้นตอนการเช็คชื่อสแกนใบหน้า	8
4.3 ขั้นตอนการเช็คชื่อย้อนหลัง	9
4.4 ขั้นตอนการตรวจผลการเช็คชื่อ	10
บทที่ 5 การใช้งานแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า ในส่วน of นักเรียน	12
5.1 ขั้นตอนการเลือกเมนูตรวจผลการเช็คชื่อ	12
5.2 ขั้นตอนการตรวจผลการเช็คชื่อรายวัน	13
5.3 ขั้นตอนการตรวจผลการเช็คชื่อสรุปผลท้ายเทอม of นักเรียน	14

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

เทคโนโลยีสารสนเทศกำลังเข้ามามีบทบาทต่อชีวิตประจำวัน สังเกตได้จากการนำคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลมาใช้ในการสำนักงานการจัดทำระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ การใช้อุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แสดงว่า เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ เพื่อการคำนวณและเก็บข้อมูลได้แพร่ไปทั่วทุกแห่ง เทคโนโลยีสารสนเทศมี บทบาทสำคัญต่อการแข่งขันด้านธุรกิจและการขยายตัวของบริษัท มีผลต่อการให้บริการขององค์กรและหน่วยงาน และมีผลต่อการประกอบกิจการในแต่ละวัน นวัตกรรมที่ผสมผสานและสร้างสรรค์เพื่อการผลิตสินค้าและบริการที่ตรงกับความต้องการมากขึ้น โดยเป็นการผสมผสานความรู้ความสามารถของมนุษย์กับเทคโนโลยีในยุคนี้ นวัตกรรมในปัจจุบัน เช่น เครื่องสแกนใบหน้า

วัตถุประสงค์ของนวัตกรรมสแกนใบหน้า มีวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่หลากหลาย เมื่อเรานึกถึงกระบวนการของนวัตกรรมสแกนใบหน้าในเบื้องต้น สิ่งสำคัญผู้คิดจะรวบรวมข้อมูลลักษณะใบหน้าของผู้ใช้เก็บไว้ในฐานข้อมูล เนื่องจากระบบสแกนใบหน้าเดิมที่ยังมีปัญหาที่เกิดขึ้นหลายส่วน เช่น การที่ต้องไปสแกนในจุดต่างๆ ที่เตรียมไว้จึงมีการรวมตัวของคนจำนวนมากเสี่ยงต่อการติดเชื้อโควิด-19 ระบบสแกนใบหน้าที่ใช้จำนวนมากทำให้บางเครื่องมีความขัดข้องในการทำงานหรือชำรุดเสียหาย สแกนแล้วข้อมูลไม่ยืนยัน

ดังนั้น ในส่วนของปัญหาดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการบริหารจัดการสแกนใบหน้าเช็คชื่อ แก้ไขปัญหาตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ และข้อมูลการออกแบบในส่วนที่ได้รับคำแนะนำ เพื่อช่วยในการพัฒนากระบวนการทำงานจากเดิมที่จะต้องไปสแกนใบหน้าเช็คชื่อตามจุดที่เตรียมไว้ และ เสี่ยงการติดเชื้อโรคโควิด-19 ไปเป็นการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์แอปพลิเคชันบนสมาร์ทโฟน ที่ทำการสแกนใบหน้าในระยะห่างที่จัดเตรียมไว้ เพื่อช่วยสนับสนุนการป้องกันโรคโควิด-19 สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อสร้างแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า
- 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า

1.3 เป้าหมาย

เพื่อให้ครูอาจารย์สามารถใช้งานแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า เพื่อใช้ในการเช็คชื่อนักเรียนนักศึกษา ด้วยการสแกนใบหน้า ซึ่งสามารถเพิ่มระยะห่างป้องกันการเสี่ยงติดเชื้อในช่วงโควิด-19

1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

มีคู่มือแนะนำ วิธีการใช้งานแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า เพื่อใช้ในการประเมินความรู้ความสามารถ และทักษะ ซึ่งสามารถประเมินได้หลายคุณลักษณะ และ เพื่อใช้สำหรับศึกษาเรียนรู้ และทำความเข้าใจในการใช้งานระบบฯ ได้ในอนาคต

บทที่ 2

สิทธิ์การใช้งานระบบและขั้นตอนการเข้าใช้งาน

2.1 สิทธิ์การใช้งานระบบ

แอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า เป็นแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับการเช็คชื่อนักเรียนด้วยสแกนใบหน้า เพื่อเป็นการเช็คชื่อที่เพิ่มระยะห่างในช่วงโควิด-19 ดังนั้น แอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า จึงมีการกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ ให้สามารถเข้าใช้งานได้ตามความต้องการของผู้ใช้ โดยมีรายละเอียดสิทธิ์การใช้งานระบบ ดังนี้

2.1.1 ประเภทสิทธิ์การใช้งานระบบทั้งหมด

แอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้าได้มีการแบ่งประเภทสิทธิ์การใช้งานระบบดังต่อไปนี้

- 1) ครูอาจารย์
- 2) นักเรียนนักศึกษา

2.1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างประเภทสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ระบบกับเมนูของระบบ แอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า มีการกำหนดบทบาทหน้าที่และการเข้าถึงเมนูต่างๆ ของระบบตามสิทธิ์การเข้าใช้งานดังตารางต่อไปนี้

ผู้มีสิทธิ์ใช้งานระบบ เมนูระบบ	ครูอาจารย์	นักเรียนนักศึกษา
การเพิ่มข้อมูลใบหน้าและข้อมูลนักเรียน	✓	
สแกนใบหน้า		✓
เปิดกล้องสแกนใบหน้านักเรียน	✓	
กดอนุมัติการเช็คชื่อ	✓	
เช็คชื่อย้อนหลัง	✓	
ตรวจผลการเช็คชื่อรายวัน	✓	✓
ตรวจผลสรุปท้ายเทอม	✓	✓

2.2 ขั้นตอนการเข้าใช้งานระบบ

แอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า สามารถเข้าใช้งานโดยการติดตั้งตัว APK ของแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า เพราะข้อมูลแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้าที่ยังไม่ได้ขึ้นเซิร์ฟเวอร์จริง

บทที่ 3

การใช้งานแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า ในส่วนของการเข้าใช้งาน

3.1 เลือกเมนูเข้าใช้งาน

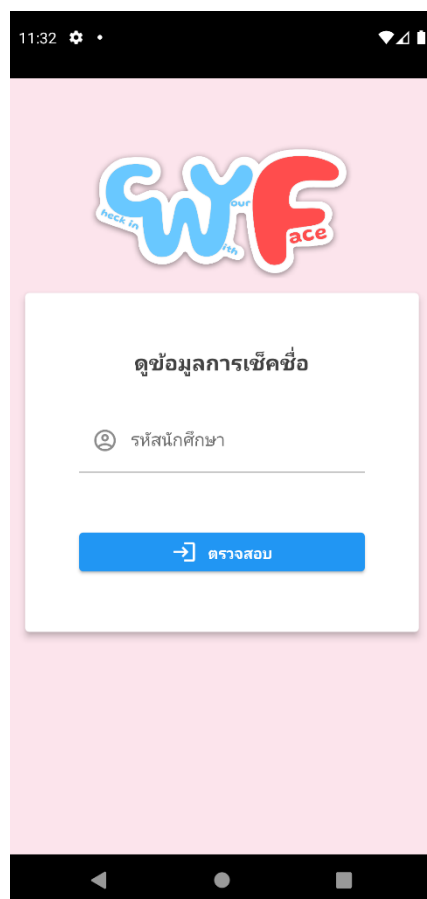
กดเลือกเมนูตามสิทธิ์การใช้งานของเรา ดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 เลือกเมนูเข้าใช้งาน

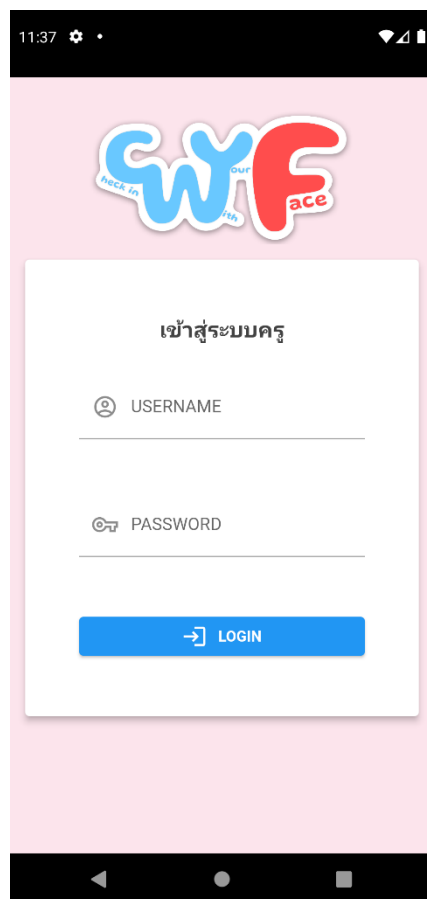
3.2 การเข้าใช้งานตามสิทธิ์ใช้งาน

- 1) เข้าใช้งานในส่วนของนักเรียน โดยกรอกเลขรหัสนักศึกษา ดังภาพที่ 3.2



ภาพที่ 3.2 หน้าเข้าใช้งานส่วนของนักเรียน

2) เข้าใช้งานในส่วนของคุณ โดย Username และ Password ดังภาพที่ 3.2



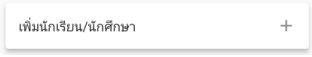
The image shows a mobile application interface for a login screen. At the top, there is a status bar with the time 11:37, a settings icon, and signal/battery indicators. Below the status bar is a pink header area containing the 'WF ace' logo, where 'WF' is in blue and 'ace' is in red. The main content area is a white card with the title 'เข้าสู่ระบบครู' (Teacher Login) in black text. Below the title are two input fields: the first is labeled 'USERNAME' with a person icon, and the second is labeled 'PASSWORD' with an eye icon. At the bottom of the card is a blue button with a right-pointing arrow and the text 'LOGIN'. The entire app is displayed on a black background with a standard Android navigation bar at the bottom.

ภาพที่ 3.3 หน้าเข้าใช้งานส่วนครู

บทที่ 4

การใช้งานแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า ในส่วนของครู

4.1 ขั้นตอนการเพิ่มข้อมูลใบหน้านักเรียน

ครูสามารถเพิ่มข้อมูลใบหน้านักเรียนจากเมนู  เพื่อเปิดกล้องขึ้นมาเก็บภาพใบหน้า ดังภาพที่ 4.1 และภาพที่ 4.2



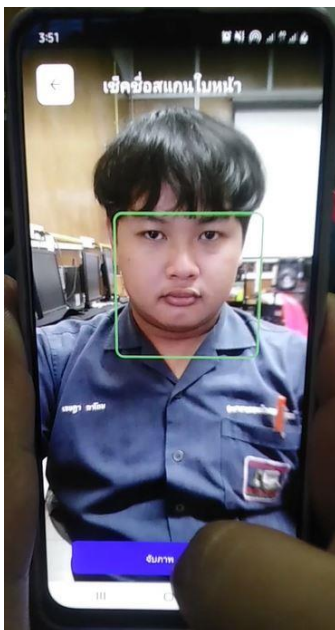
ภาพที่ 4.1 ตรวจจับใบหน้าเพิ่มข้อมูล



ภาพที่ 4.2 เพิ่มข้อมูลใบหน้า กรอกชื่อและรหัสนักศึกษา

4.2 ขั้นตอนการเช็คชื่อสแกนใบหน้า

ครูสามารถเช็คชื่อสแกนใบหน้า ด้วยการกดไปที่เมนู **สแกนใบหน้า** และกดไปที่เมนู **เริ่มเช็คชื่อ** เพื่อเป็นการเปิดกล้องสแกนใบหน้าขึ้นมา ดังภาพที่ 4.3 และ ภาพที่ 4.4



ภาพที่ 4.3 กล้องตรวจจับใบหน้า

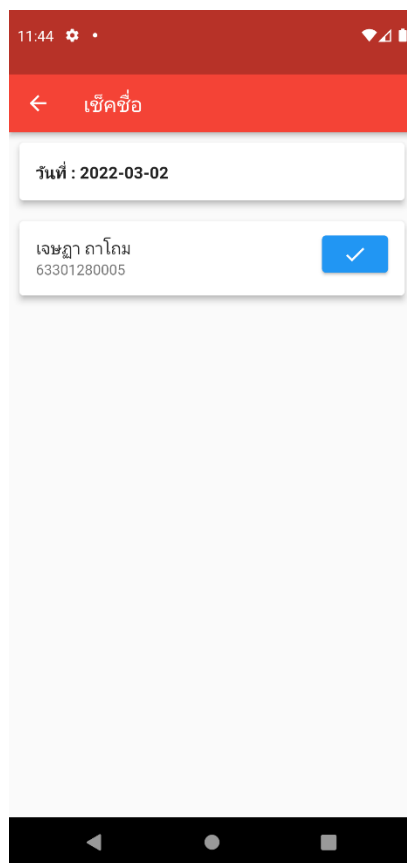


ภาพที่ 4.2 สแกนใบหน้าสำเร็จ แสดงชื่อและรหัสของนักเรียน

4.3 ขั้นตอนการเช็คชื่อย้อนหลัง

ครูสามารถเช็คชื่อย้อนหลังได้ ในกรณีที่ในวันหยุด หรือ กล้องไม่สามารถใช้งานได้ โดยกดไปที่เมนู

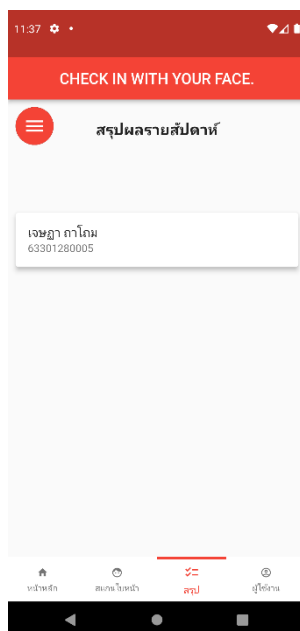
✓ ทำการเลือกวันที่ต้องการจะเช็คชื่อ กดที่ ☒ เพื่อเช็คชื่อนักเรียน ดังภาพที่ 4.5



ภาพที่ 4.5 การเช็คชื่อย้อนหลัง

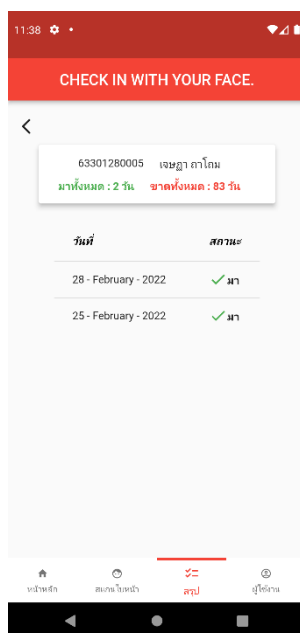
4.4 ขั้นตอนการตรวจผลการเช็คชื่อ

1) เลือกรายชื่อนักเรียนเพื่อเช็คผลการเช็คชื่อ ดังภาพที่ 4.6



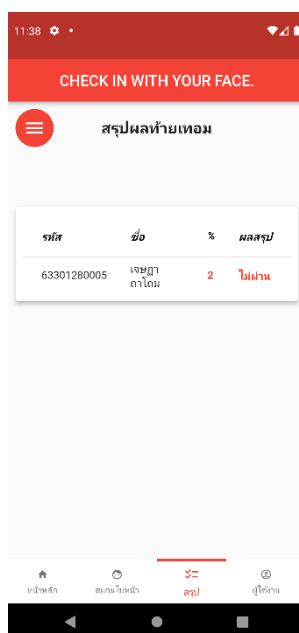
ภาพที่ 4.6 เลือกรายชื่อนักเรียน

2) แสดงผลการเช็คชื่อรายวัน ดังภาพที่ 4.7



ภาพที่ 4.7 ผลการเช็คชื่อรายวัน

3) แสดงผลการเช็คชื่อสรูปท้ายเทอม ดังภาพที่ 4.8



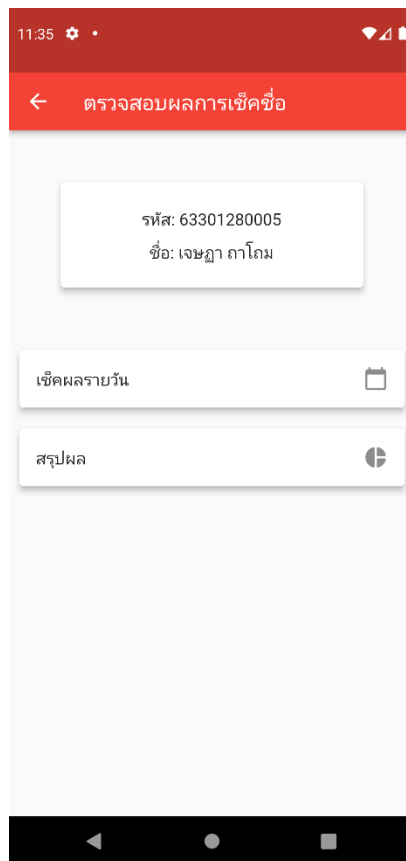
ภาพที่ 4.8 ผลการเช็คชื่อสรูปผลท้ายเทอม

บทที่ 5

การใช้งานแอปพลิเคชันเช็คชื่อด้วยสแกนใบหน้า ในส่วนของนักเรียน

5.1 ขั้นตอนการเลือกเมนูตรวจผลการเช็คชื่อ

นักเรียนสามารถเลือกเมนูตรวจผลการเช็คชื่อ ดังภาพที่ 5.1



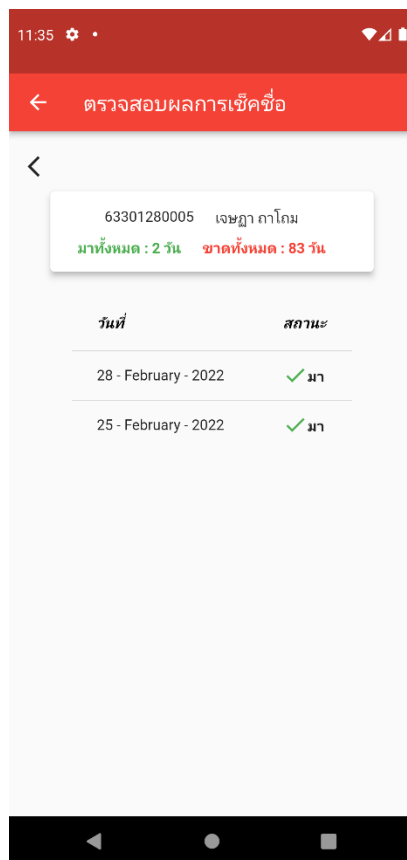
ภาพที่ 5.1 เมนูตรวจผลการเช็คชื่อของนักเรียน

5.2 ขั้นตอนการตรวจผลการเช็คชื่อรายวัน

นักเรียนสามารถกดที่เมนู

เช็คผลรายวัน

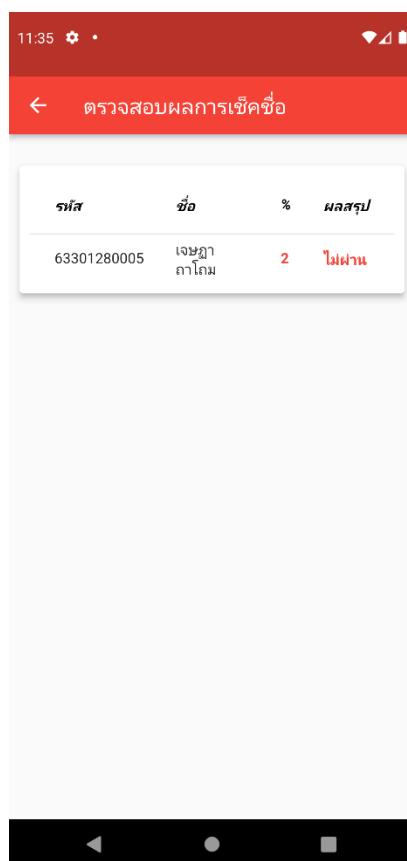
เพื่อตรวจผลการเช็คชื่อรายวัน ดังภาพที่ 5.2



ภาพที่ 5.2 ตรวจผลการเช็คชื่อรายวันของนักเรียน

5.3 ขั้นตอนการตรวจผลการเช็คชื่อสรุปผลท้ายเทอมของนักเรียน

นักเรียนสามารถกดที่เมนู  เพื่อตรวจผลการเช็คชื่อสรุปผลท้ายเทอม ดังภาพที่ 5.3



The screenshot shows a mobile application interface with a red header bar. The header bar contains a back arrow and the text 'ตรวจสอบผลการเช็คชื่อ'. Below the header is a table with four columns: 'รหัส' (ID), 'ชื่อ' (Name), '%', and 'ผลสรุป' (Result). The table contains one row of data for a student with ID 63301280005, name เจษฎา ธารโสม, a percentage of 2, and a result of 'ไม่ผ่าน' (Failed).

รหัส	ชื่อ	%	ผลสรุป
63301280005	เจษฎา ธารโสม	2	ไม่ผ่าน

ภาพที่ 5.3 ตรวจผลการเช็คชื่อสรุปผลท้ายเทอมของนักเรียน