

# CHECK-STU เช็คชื่อในระบบโดยใช้GPS

ประเภทโปรแกรมเพื่อประยุกต์ใช้งาน

รายงานฉบับสมบูรณ์

เสนอต่อ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ได้รับทุนอุดหนุนโครงการวิจัย พัฒนาและวิศวกรรม

โครงการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25

ประจำปีงบประมาณ 2566

โดย

ผู้พัฒนา นาย พงศินาชัย ตริพล

นาย ญาณภัทร จำหงส์สุทธิ

ครูที่ปรึกษา นาง ปิยาภรณ์ แสงนาค

โรงเรียนสตรีอ่างทอง

## กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ที่ได้มอบทุนอุดหนุนการพัฒนาโครงการ CHECK-STU โดยใช้ระบบ GPS ในโครงการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 25

ขอขอบคุณครูปิยาภรณ์ แสงนาคครูที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้แนวทางในการทำโครงการ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแนะนำ เกี่ยวกับข้อมูลโครงการ การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ขอขอบคุณผู้อำนวยการมงคล บกสกุล ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีอ่างทอง ที่สนับสนุนให้นักเรียนในโรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขันต่าง ๆ และคอยให้กำลังใจในการทำงาน

ผู้พัฒนา

## บทคัดย่อ

“CHECK-STU” เป็นแอปพลิเคชันช่วยอำนวยความสะดวกในการตรวจสอบเช็คชื่อนักเรียน ที่มีจุดเด่นที่ใช้ระบบGPSในการตรวจสอบวัตรระยะห่างระหว่างครูที่ปล่อยสัญญาณGPS กับนักเรียนที่ต้องอยู่ในระยะที่คุณครูกำหนด จึงจะสามารถตรวจสอบเช็คชื่อได้และผู้ปกครองนักเรียนสามารถเข้าเช็คได้ว่าตัวนักเรียนได้เข้าเช็คเรียนหรือไม่ โดยเข้าสู่ระบบแอป ด้วยรหัสนักเรียน

หลังจากนำโปรแกรมไปทดสอบกับกลุ่มนักเรียนโรงเรียนสตรีอ่างทอง แล้วทำการสุ่มผู้เฝ้าจำนวน 16 คน ประเมินผลการใช้โปรแกรมโดยการใช้แบบประเมินออนไลน์ พบว่าผู้ใช้งานแอปพลิเคชันฝั่งครูสามารถตรวจสอบเช็คชื่อนักเรียนที่เข้าเรียนได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันฝั่งนักเรียนสามารถเข้าเช็คชื่อผ่านแอปพลิเคชันได้ และผู้ปกครองสามารถตรวจสอบได้สะดวกสบาย

จากผลการประเมินการใช้โปรแกรม พบว่า ผู้ใช้แอปพลิเคชันส่วนใหญ่ประเมินว่าตัวแอปพลิเคชันมีความเข้าใจง่ายและสามารถช่วยตรวจสอบเช็คชื่อได้จริง จึงสรุปได้ว่า “ CHECK-STU เช็คชื่อในระบบโดยใช้GPS ” สามารถใช้เป็นเครื่องมือในการช่วยตรวจสอบเช็คชื่อได้

คำสำคัญ ⇒ GPS , การเช็คชื่อ

## Abstract

“CHECK-STU” is an application that facilitates to check student attendance. The prominent point of using a GPS system to measure the distance between teacher emit a GPS signal and students who must be within the area specified by teacher so that will able to check the attendance and student’s parents can also check the attendance whether their child attend or not by logging in the application with student code.

After the program was tested with a group of students at Satri Angthong then random 16 players to evaluate the program by using online evaluation form found that the user of the teacher-side can check attendance who have attended more quickly. User of the students-side can attend through application and parents can check it easily too.

From the evaluation results of using this program, it was found the most of user assessed that this application was easy to understand and can really help to check the attendance. Therefore, it can be concluded that “CHECK-STU” can check the attendance in the system by using GPS and it can be used as a tool to help to check the attendance

**Keywords** ⇨ GPS , Check

## บทนำ

ในปัจจุบันโรงเรียนหลายๆแห่งมีปัญหาที่นักเรียนไม่เข้าเรียนหรือเข้าเรียนสาย คุณครูมีเวลาสอนต่อคาบไม่พอและผู้ปกครองไม่สามารถตรวจสอบนักเรียนว่าเข้าเรียนหรือมาโรงเรียนได้ คุณครูไม่สามารถตรวจสอบได้อย่างทั่วถึง เพื่อต้องการจะลดปัญหาเหล่านี้อย่างจริงจัง ผู้พัฒนาจึงได้สร้างแอปพลิเคชันที่สร้างความสะดวกและรวดเร็วในการตรวจสอบเช็คชื่อนักเรียนช่วยลดเวลาในการเช็คชื่อไม่รบกวนเวลาเรียนลดปริมาณกระดาษที่นำมาใช้เช็คชื่อได้และผู้ปกครองก็สามารถตรวจสอบว่าตัวนักเรียนได้เข้าเรียนหรือไม่จากแอปพลิเคชัน



## สารบัญ

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย	1
รายละเอียดของการพัฒนา	1
รูปแบบของโปรแกรม	1
เทคนิคและเทคโนโลยีที่ใช้	8
เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	8
รายละเอียดโปรแกรมเชิงเทคนิค	9
ขอบเขตและข้อจำกัดของโปรแกรมที่พัฒนา	12
กลุ่มผู้ใช้โปรแกรม	12
ผลการทดสอบโปรแกรม	12
ปัญหาและอุปสรรค	14
แนวทางในการพัฒนาและประยุกต์ใช้ร่วมกับงานอื่น ๆ ในขั้นต่อไป	14
เอกสารอ้างอิง	15
สถานที่ติดต่อ	16
ภาคผนวก	17
คู่มือการติดตั้ง	18
คู่มือการใช้งาน	19

## วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

1. เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอน
2. เพื่อลดปัญหาการไม่เข้าเรียนหรือเข้าเรียนสายของนักเรียน
3. เพื่อให้ผู้ปกครองทราบถึงนักเรียนในปกครองของตนเองว่าทำอะไรอยู่ที่ไหนและได้เข้าเรียนหรือไม่
4. เพื่ออนุรักษ์โลกโดยการเปลี่ยนจากการใช้กระดาษในการเช็คชื่อมาเป็นการเช็คชื่อผ่านแอปพลิเคชันแทน

## รายละเอียดของการพัฒนา

### รูปแบบของโปรแกรม

Check-STU เป็นแอปพลิเคชันสำหรับการตรวจสอบเช็คชื่อนักเรียนและการเข้าดูนักเรียนของตนเองว่าเข้าเรียนหรือไม่ ผ่านแอปพลิเคชัน Check-STU โดยจะให้ครูผู้สอนและนักเรียนทำการสมัครบัญชีของแอปและเข้าสู่ระบบแอปโดยผู้ปกครองสามารถตรวจสอบได้จากการเข้าแอปพลิเคชันด้วยรหัสนักเรียนของนักเรียนในปกครองของตัวเอง

The wireframe illustrates the user interface for the Check-STU application, organized into five distinct screens:

- Home Screen:** Features the Check-STU logo at the top. Below it are three large, rounded buttons labeled "Teacher", "Students", and "Parents". At the bottom, there is a "Sign Up" button with a small note "(If you don't have an account, press here.)" and a "Back" button.
- Sign up Screen:** Starts with the logo and the heading "Sign up". It offers two options: "Teacher" (selected with a radio button) and "Students". Below these are input fields for "Name-lastname", "E-mail/Student ID", "Username (Teacher only)", "Password/Student ID", and "Confirm Password". "Back" and "Sign up" buttons are at the bottom.
- Log in for Teacher Screen:** Features the logo and the heading "Log in for Teacher". It contains input fields for "Username" and "Password", followed by "Back" and "Log in" buttons.
- Log in for Students Screen:** Features the logo and the heading "Log in for Students". It contains input fields for "Username/Student ID" and "Password", followed by "Back" and "Log in" buttons.
- Log in for Parents Screen:** Features the logo and the heading "Log in for Parents". It contains a single input field for "Student ID", followed by "Back" and "Log in" buttons.

การเข้าสู่ระบบของ Check-STU แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนของนักเรียน ส่วนของครู และส่วนของผู้ปกครอง โดยที่จะต้องสมัครบัญชีก่อน ต้องกรอก 1.ชื่อ-นามสกุล 2.Email/รหัสนักเรียน 3.Username 4.Password/รหัสนักเรียน

The diagram illustrates the user flow for the Check-STU system, divided into three main sections:

- Left Panel (Teacher Login):** Titled "Log in for Teacher". It features a "Username" field and a "Password" field, both highlighted with a blue border. Below the fields are "Back" and "Log in" buttons.
- Middle Panel (Sign up):** Titled "Sign up". It includes a "Teacher" selection option with a radio button. Below this, there are fields for "Name", "E-mail" (with a note "สมัครบัญชีเสร็จสิ้นแล้ว"), "Username (Teacher only)", "Password/Student ID", and "Confirm Password". A large blue checkmark is displayed over the "Name" field. "Back" and "Sign up" buttons are at the bottom.
- Right Panel (Student Login):** Titled "Log in for Students". It features a "Username/Student ID" field and a "Password" field, both highlighted with a blue border. Below the fields are "Back" and "Log in" buttons.

Arrows indicate the flow: from the Sign up page to the Teacher Login page, and from the Sign up page to the Student Login page.

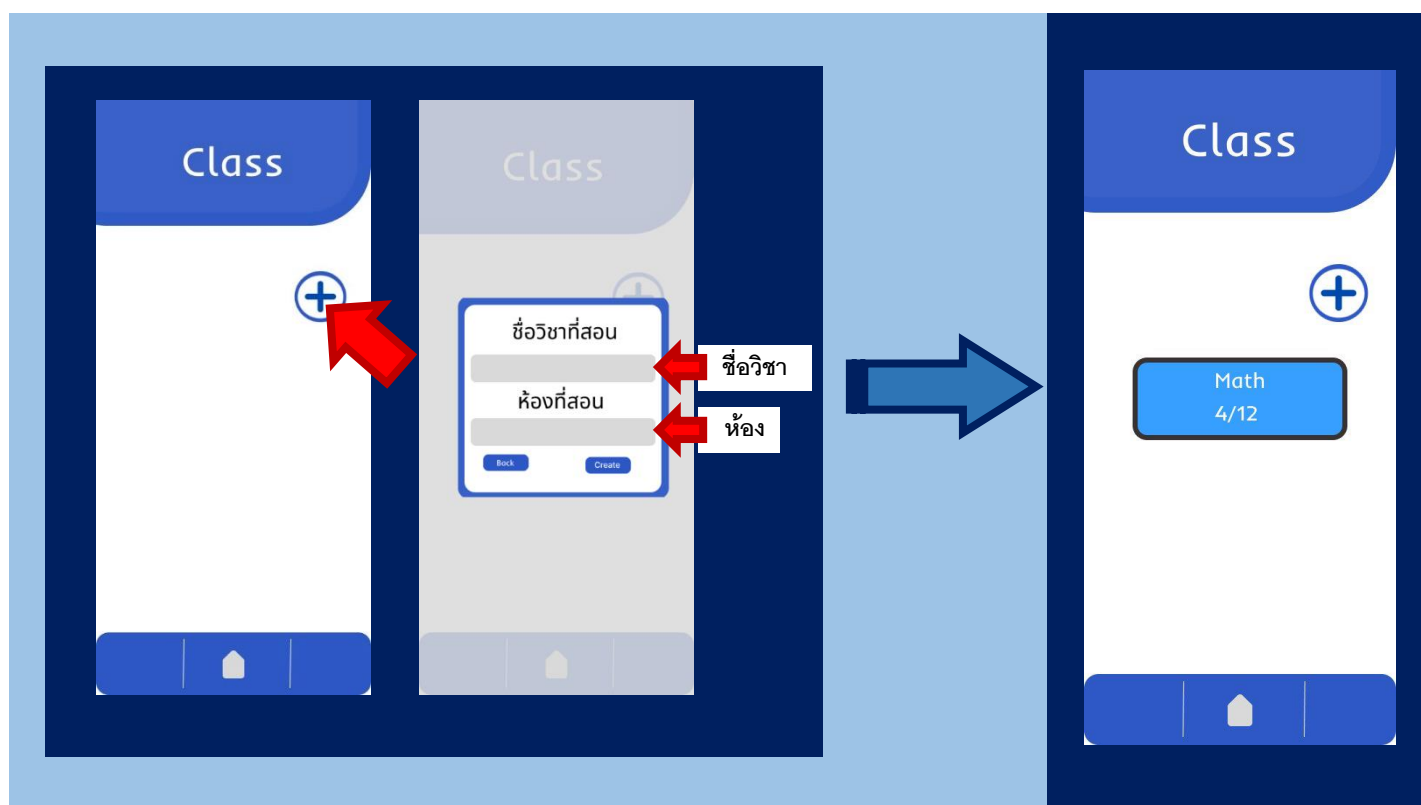


## 1. ส่วนของครู

หลังจากเข้าสู่ระบบแล้วจะต้องสร้างห้องเรียนโดยจะต้องกรอก 1.ชื่อห้อง 2.ห้องที่สอน หลังจากสร้างเสร็จให้กดเข้าไปที่ห้องเพื่อสร้างคาบเรียนโดยจะต้องกรอก 1.วันที่ 2.เวลาเปิดคาบ 3.เวลาปิดคาบ โดยนักเรียนจะสามารถเข้าคาบเรียนได้เฉพาะตอนที่ครูเปิดคาบ ถ้าปิดคาบแล้วนักเรียนจะไม่สามารถเข้าได้

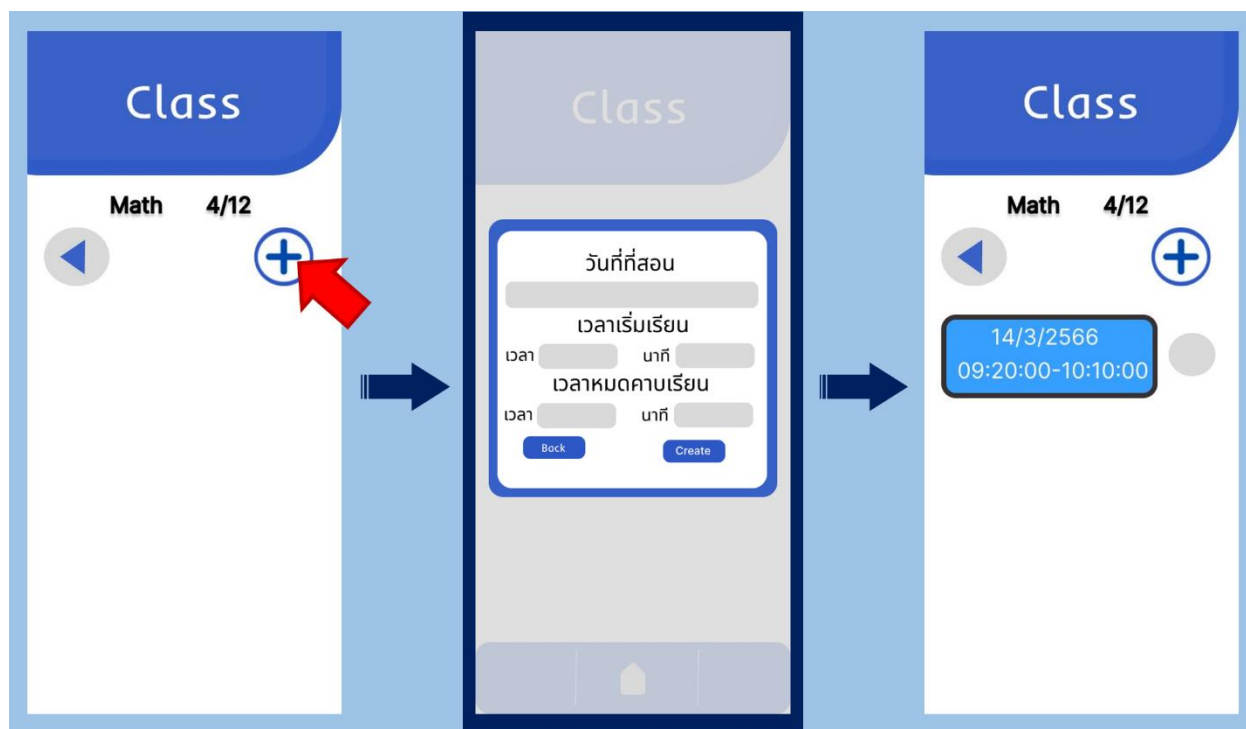
### สร้างห้อง

การสร้างห้องต้องกดปุ่ม + ตรงมุมขวาบนของหน้าแล้วจะแสดงหน้าต่างให้กรอก ชื่อห้อง และ ห้องที่สอน หลังจากนั้นให้กดปุ่ม Create เพื่อสร้างห้อง



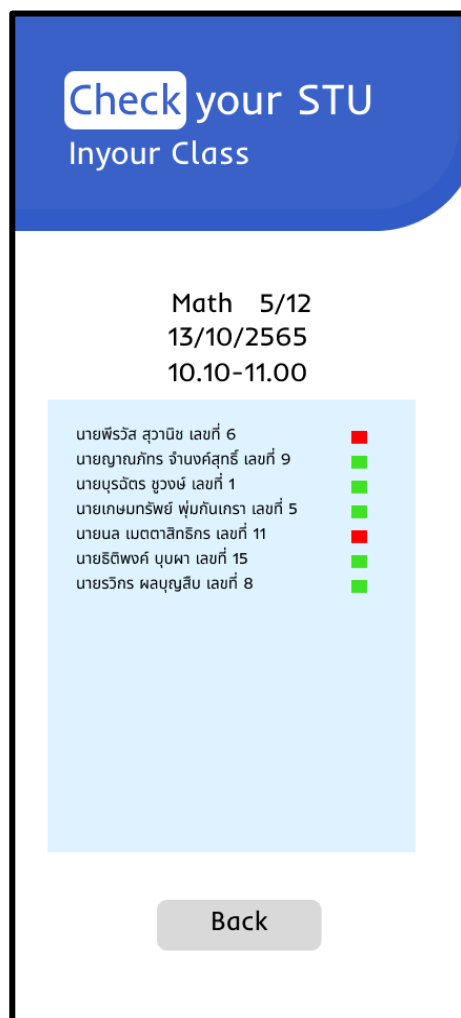
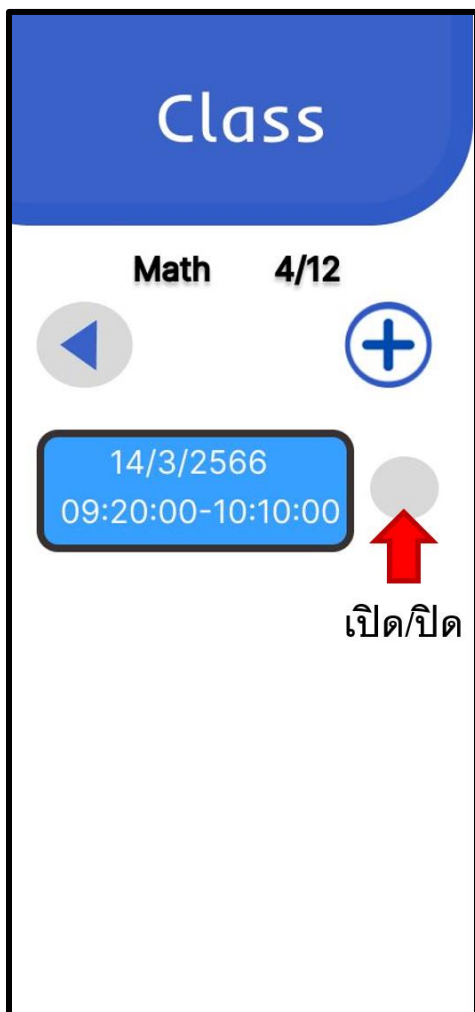
## สร้างคาบเรียน

หลังจากกดเข้าห้องเรียนมาแล้วให้กดปุ่ม + เพื่อสร้างคาบเรียนจะแสดงหน้าต่างให้กรอก วันที่สอน เวลาเปิดคาบ เวลาปิดคาบ หลังจากนั้นให้กด Create เพื่อสร้างคาบเรียน



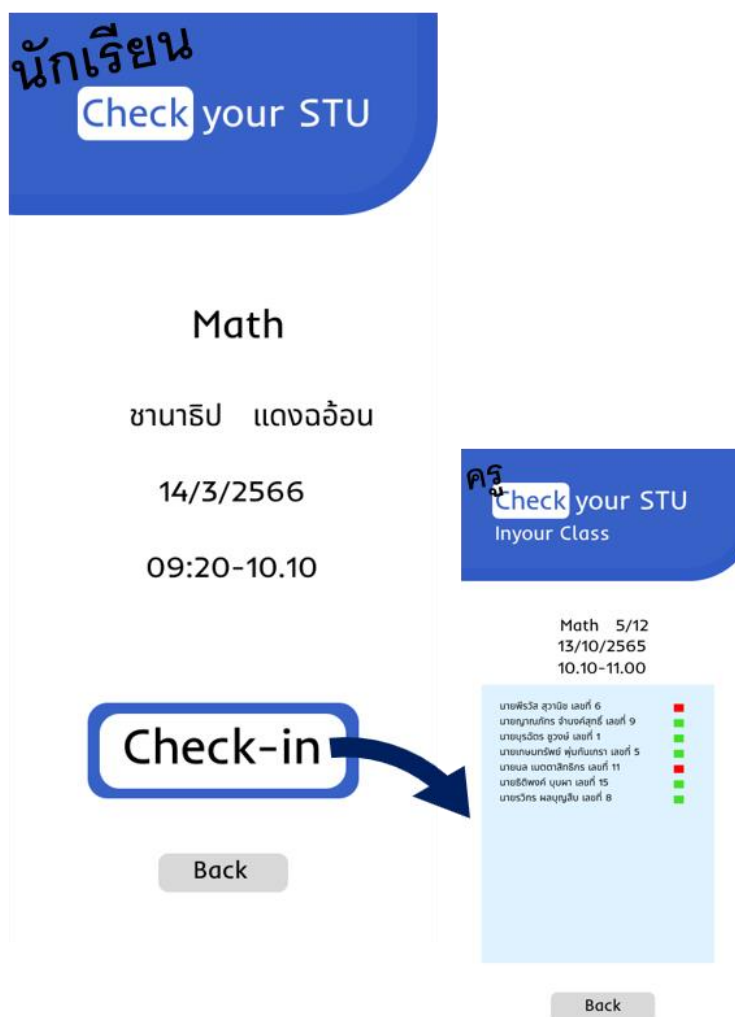
## วิธีใช้คาบเรียน

กดวงกลมด้านหลังเพื่อเปิดและปิดคาบเรียนเมื่อหมดเวลาเรียนและกดคลิกเข้าไปเพื่อตรวจสอบเช็คชื่อของนักเรียน โดยด้านหลังรายชื่อสีเขียวคือเช็คชื่อแล้ว ส่วนสีแดงคือยังไม่เช็คชื่อ



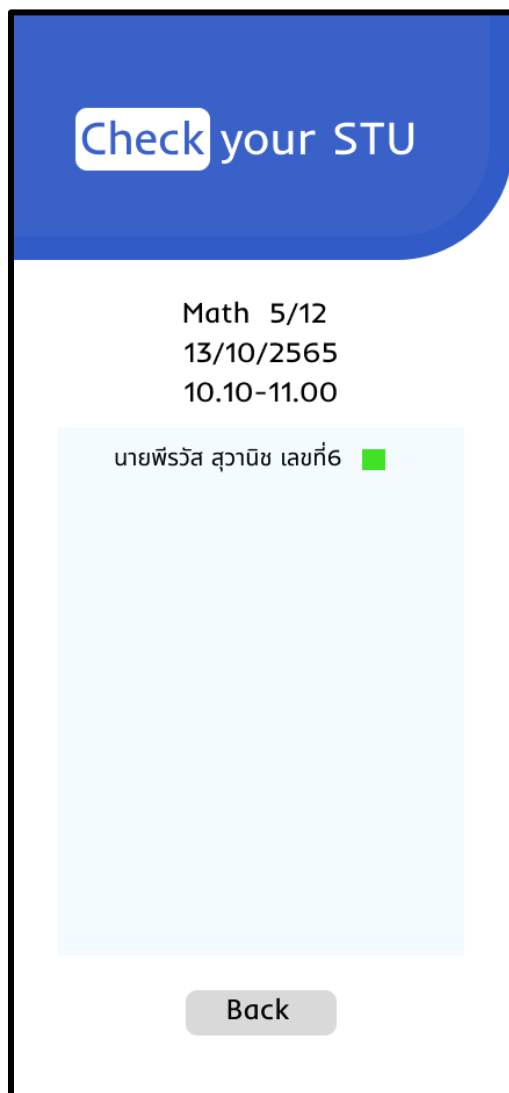
## 2. ส่วนของนักเรียน

หลังจากเข้าสู่ระบบแล้วจะเข้าสู่หน้าที่มีรายละเอียดคาบเรียนพร้อมกลับปุ่มเช็คอินเพื่อเช็คชื่อเข้าเรียน โดยคาบเรียนที่แสดงจะเป็นคาบเรียนของคุณครูที่สอนระตอนนั้นโดยคุณครูจะต้องสร้างคาบเรียนขึ้นมาก่อน เมื่อกดเช็คอินรายชื่อของนักเรียนจะไปแสดงในหน้ารายชื่อนักเรียนในห้องของครูและผู้ปกครอง



### 3. ส่วนของผู้ปกครอง

เมื่อ Login เข้ามาจะแสดงหน้าที่มีรายชื่อนักเรียนจะสามารถตรวจสอบได้ว่านักเรียนเข้าเรียนหรือไม่จากหน้านี้โดยเมื่อนักเรียนเข้าเรียนแล้วจะแสดงสีเขียว ถ้ายังไม่เข้าเรียนจะแสดงสีแดง พร้อมกับแสดงรายละเอียดวิชาที่คุณครูสอนอยู่



## เทคนิคหรือเทคโนโลยีที่ใช้

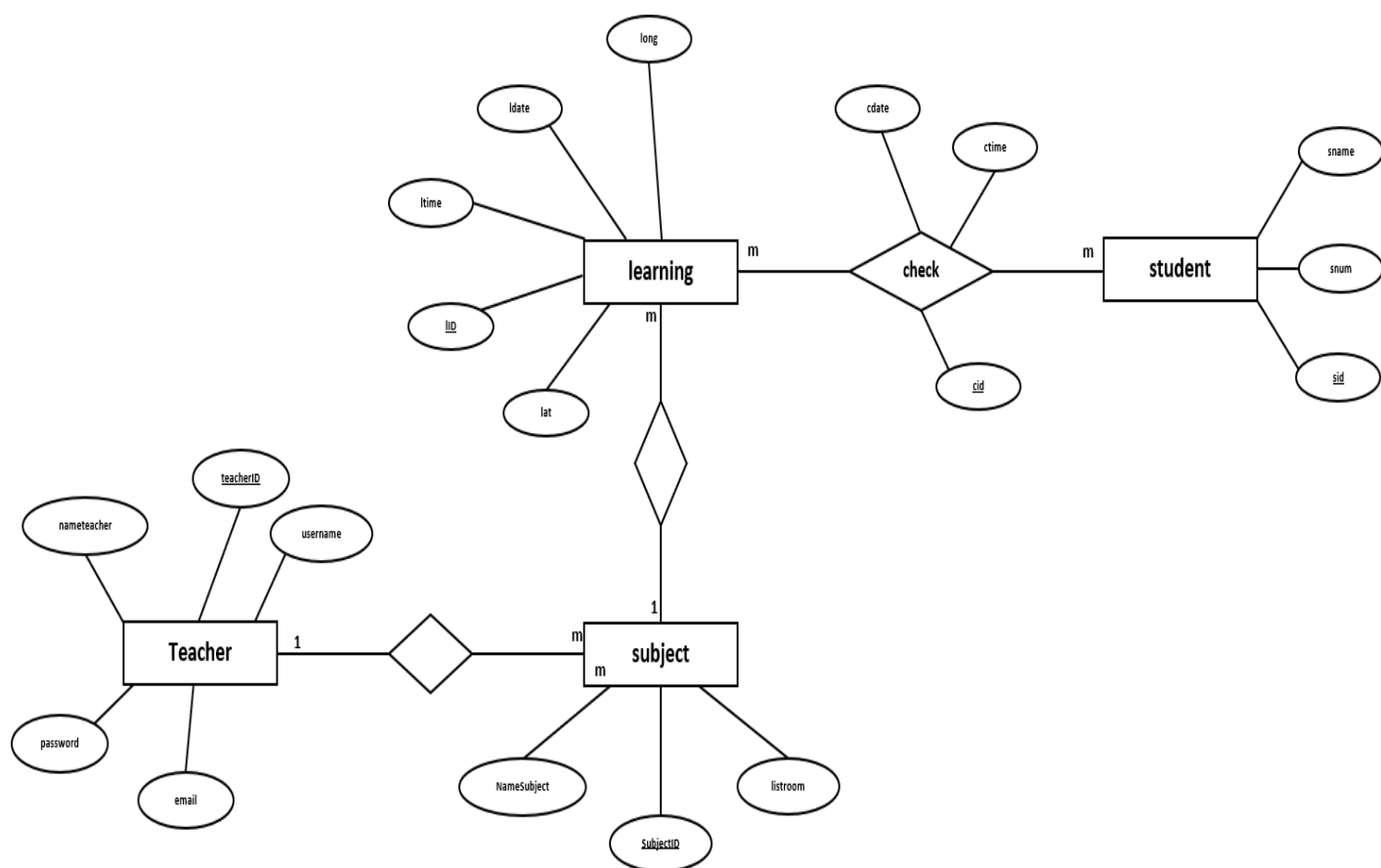
1. ใช้ Figma ในการออกแบบ UI ของเว็บแอปพลิเคชันและโมบายแอปพลิเคชัน
2. ใช้โปรแกรม Visual Studio Code ในการสร้างเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้ภาษา php , และ C# เขียนสคริปต์ควบคุมคำสั่งต่าง ๆ ภายในเว็บแอป เชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูล MySQL
3. ใช้โปรแกรม Unity เขียนออกแบบระบบ UI ต่าง ๆ ภายในแอปพลิเคชันเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูล MySQL ด้วยภาษา PHP ในเครื่องเซิร์ฟเวอร์ในการรับส่งข้อมูล และดึงค่าข้อมูลจากระบบGPS

## เครื่องมือที่ใช้ในการ

1. AppServ
2. Visual Studio Code
3. Unity
4. Figma
5. PC , Notebook , Smart Phone & Tablet , Server
6. GPS

## รายละเอียดโปรแกรมเชิงเทคนิค

Check-STU มีการใช้งานระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลการใช้งานต่าง ๆ โดยใช้ฐานข้อมูล MySQL มีการวิเคราะห์และออกแบบระบบการทำงานของแอปพลิเคชัน ระบบผู้ใช้งาน การสร้างห้องเรียนและคาบเรียนการเช็คชื่อรวมถึงรายชื่อผู้ใช้งาน และออกแบบระบบฐานข้อมูลดัง ER-Diagram



### ตารางเช็คนักเรียน (c)

ตารางเช็คนักเรียน (c)			
ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ชนิด	ขนาด
cdate	วันที่เช็คชื่อ	date	-
ctime	เวลาเช็คชื่อ	time	-
cid	IDห้อง	int	11
lat	ค่าละติจูด	double	-
longtitude	ค่าลองจิจูด	double	-
sid	รหัสนักเรียน	int	11

### ตารางคาบเรียน (learning)

ตารางคาบเรียน(learning)			
ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ชนิด	ขนาด
lid	รหัสคาบเรียน	int	11
ldate	วันที่ของคาบเรียน	varchar	20
ltimeopen	เวลาเปิดคาบเรียน	time	-
ltimeclose	เวลาปิดคาบเรียน	time	-
status	เปิดปิดห้องเรียน	tinyint	10
SubjectID	IDวิชา	int	11
lat	ค่าละติจูด	float	-
longtitude	ค่าลองจิจูด	floar	-



### ตารางนักเรียน (student)

ตารางนักเรียน(student)			
ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ชนิด	ขนาด
sid	รหัสนักเรียน	varchar	8
password	รหัสผ่าน	varchar	20
sname	ชื่อนักเรียน	varchar	40
room	ห้องเรียน	varchar	10
snum	เลขที่	tinyint	4

### ตารางข้อมูลวิชา (subject)

ตารางข้อมูลวิชา (subject)			
ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ชนิด	ขนาด
SubjectID	รหัสวิชา	int	11
NameSubject	ชื่อวิชา	varchar	20
teacherid	รหัสครู	int	11
listroom	รายชื่อห้อง	varchar	5

### ตารางคุณครู (teacher)

ตารางคุณครู(teacher)			
ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	ชนิด	ขนาด
teacherid	รหัสครู	varchar	30
nameteacher	ชื่อครู	int	11
username	ชื่อ	varchar	30
password	รหัส	varchar	30
email	อีเมล	varchar	30

## ขอบเขตและข้อจำกัดของโปรแกรมที่พัฒนา

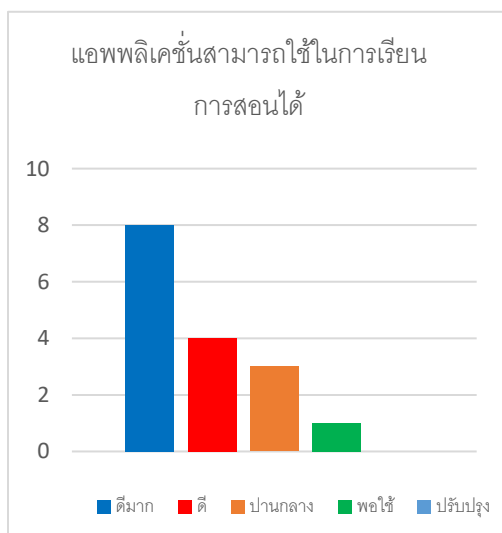
พัฒนาระบบแอปพลิเคชันเพื่อทำให้การสอนของคุณครูมีประสิทธิภาพมากขึ้น พัฒนาให้สามารถใช้งานได้บน Smart Phone เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้งานเข้าถึงได้ง่าย

## กลุ่มผู้ใช้โปรแกรม

นักเรียน ครูผู้สอนในโรงเรียนและผู้ปกครอง เหมาะสำหรับระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นไปจนถึงตอนปลาย

## ผลการทดสอบโปรแกรม

หลังจากการนำ Check-STU ไปทดลองใช้งานจริงกับกลุ่มทดสอบซึ่งเป็นคุณครู นักเรียนและผู้ปกครอง ของนักเรียนในโรงเรียนสตรีอ่างทอง ได้ทำการประเมินผลการใช้งานด้วยแบบประเมินออนไลน์ “แบบประเมินการใช้แอปพลิเคชัน Check-STU เช็คชื่อในระบบโดยใช้GPS” โดยให้ผู้ใช้งานประเมินตามความสมัครใจจำนวน 16 คน

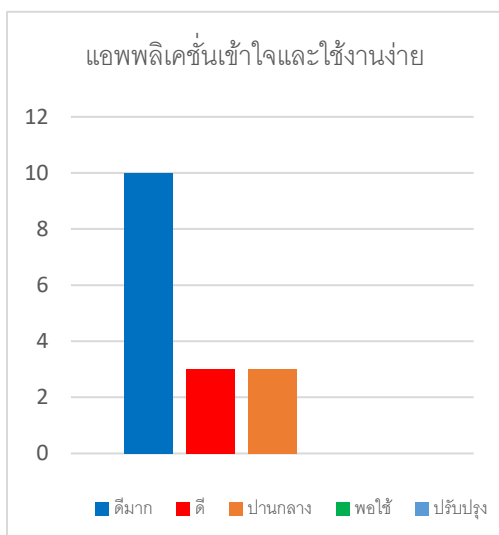


จากกราฟจะแสดงให้เห็นว่าผู้ประเมินได้ให้คะแนนด้านแอปพลิเคชันสามารถใช้ในการเรียนการสอนได้ดังนี้

ระดับดีมาก : 8                      ระดับดี : 4

ระดับปานกลาง : 3                  ระดับพอใช้ : 1

จึงสรุปได้ว่าผลการประเมินในด้านนี้อยู่ในเกณฑ์ : ดีมาก

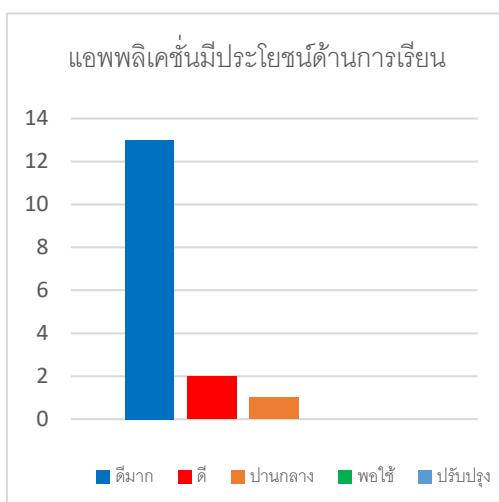


จากกราฟจะแสดงให้เห็นว่าผู้ประเมินได้ให้คะแนนด้านแอปพลิเคชันเข้าใจและใช้งานง่าย ดังนี้

ระดับดีมาก : 10                      ระดับดี : 3

ระดับปานกลาง : 3                      ระดับพอใช้ : 0

จึงสรุปได้ว่าผลการประเมินในด้านนี้อยู่ในเกณฑ์ : ดีมาก

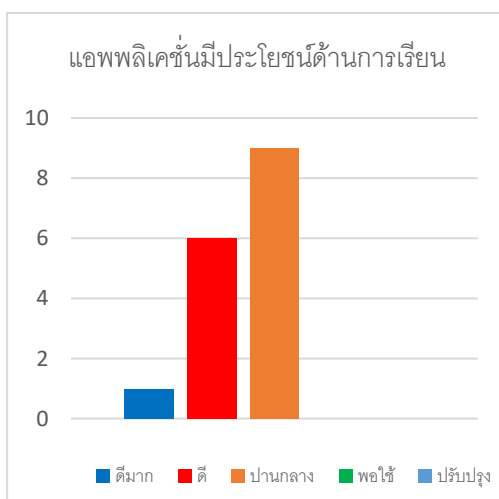


จากกราฟจะแสดงให้เห็นว่าผู้ประเมินได้ให้คะแนนด้านแอปพลิเคชันมีประโยชน์ด้านการเรียน ดังนี้

ระดับดีมาก : 13                      ระดับดี : 2

ระดับปานกลาง : 1                      ระดับพอใช้ : 0

จึงสรุปได้ว่าผลการประเมินในด้านนี้อยู่ในเกณฑ์ : ดีมาก



จากกราฟจะแสดงให้เห็นว่าผู้ประเมินได้ให้คะแนนด้านแอปพลิเคชันมีระบบGPSที่แม่นยำ ดังนี้

ระดับดีมาก : 1                      ระดับดี : 6

ระดับปานกลาง : 9                      ระดับพอใช้ : 0

จึงสรุปได้ว่าผลการประเมินในด้านนี้อยู่ในเกณฑ์ : ดีมาก

จากผลการประเมินการใช้แอปพลิเคชัน พบว่าผู้ใช้งานใหญ่ให้คะแนน ด้านแอปพลิเคชันสามารถใช้ในการเรียนการสอนได้ ด้านแอปพลิเคชันเข้าใจและใช้งานง่าย ด้านแอปพลิเคชันมีประโยชน์ด้านการเรียน อยู่ในระดับดีมากใน แต่ด้านแอปพลิเคชันมีระบบGPSที่แม่นยำ อยู่ในระดับปานกลาง จึงสรุปได้ว่า “ Check-STU เช็คชื่อในระบบโดยใช้GPS ” สามารถใช้ในการเรียนการสอนได้จริง รูปแบบแอปพลิเคชันมีความเข้าใจง่ายแต่ระบบ GPS ขาดความแม่นยำ สามารถช่วยลดปัญหาการไม่เข้าเรียน ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

## ปัญหาและอุปสรรค

การเขียนโค้ดให้แอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้จริง การออกแบบตัวแอป และการคำนวณหาระยะห่างจากระบบGPSเพื่อให้เช็คชื่อได้

## แนวทางในการพัฒนาและประยุกต์ใช้ร่วมกับงานอื่น ๆ ในขั้นต่อไป

ในการพัฒนาในขั้นต่อไป นั้นควรเพิ่มการคำนวณของGPSให้แม่นยำยิ่งขึ้นไม่คลาดเคลื่อนเพื่อที่จะนำแอปพลิเคชันไปพัฒนาต่อไปใช้งานได้ในงานต่างๆ

## เอกสารอ้างอิง

การใช้ GPS ใน Unity .[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.jarutex.com/index.php/2022/01/01/9111/>

(วันที่ค้นข้อมูล 11 มีนาคม 2566).

การเชื่อม MySQL กับ database .[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : [https://www.itthailand.net/php-database-](https://www.itthailand.net/php-database-connect-mysql/)

[connect-mysql/](https://www.itthailand.net/php-database-connect-mysql/) (วันที่ค้นข้อมูล 9 มีนาคม 2566).

เขียนแอปพลิเคชันด้วย C#. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก <https://docs.unity.com/>(วันที่ค้นข้อมูล 9 มีนาคม 2566)

การใช้งาน PHP .[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก <https://www.php.net/> (วันที่ค้นข้อมูล : 10 มีนาคม 2566)

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. ระบบฐานข้อมูล Database System. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2551.

mindphp. โปรแกรม Unity คืออะไร[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/8286-program-unity.html> (วันที่ค้นข้อมูล : 6 มีนาคม 2566)

## สถานที่ติดต่อ

⇒ นายพงศินาชัย ตริพล

ที่อยู่ 64/ข หมู่ 2 ต.ป่าโมก อ.ป่าโมก จ.อ่างทอง 14130

เบอร์โทรศัพท์ 0909453013

E-mail triphlphnhsinachay@gmail.com

⇒ นายญาณภัทร จำนงค์สุทธิ

ที่อยู่ 49 หมู่ 3 ต.ศาลาแดง อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

เบอร์โทรศัพท์ 0631633783

E-mail yarnnaphartch@gmail.com

⇒ นางปิยาภรณ์ แสงนาค(ครูที่ปรึกษาโครงการ)

ที่อยู่ โรงเรียนสตรีอ่างทอง 66 หมู่ 3 ต.ศาลาแดง อ.เมือง จ.อ่างทอง

เบอร์โทรศัพท์ 0659857874

E-mail piyaporn@sa.ac.th

ภาคผนวก

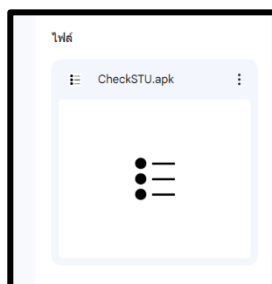
## คู่มือการติดตั้ง

### แอปพลิเคชัน

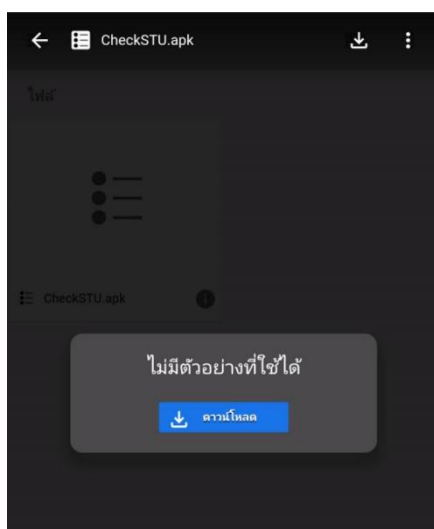
1. ทำการดาวน์โหลดแอปพลิเคชันใน Google Drive

[https://drive.google.com/drive/folders/1697ShVkrFZke1Sn4HQxoKNzllb7F\\_ih](https://drive.google.com/drive/folders/1697ShVkrFZke1Sn4HQxoKNzllb7F_ih)

2. ดาวน์โหลดไฟล์ Check-STU



3. กดติดตั้งแอปพลิเคชัน



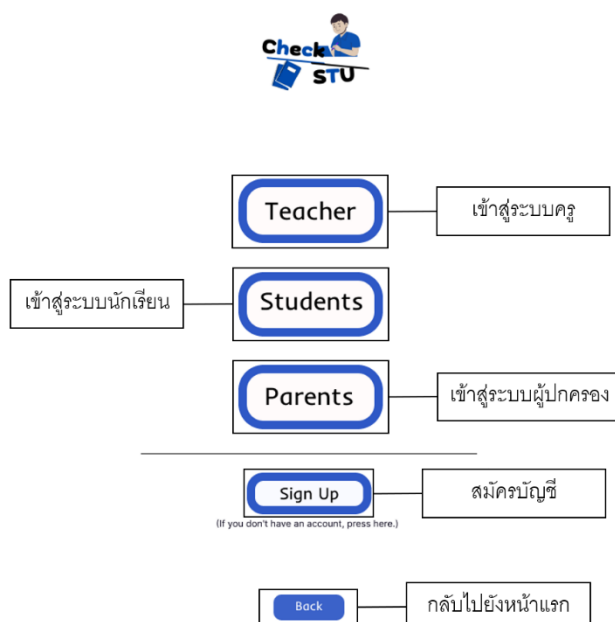


## คู่มือการใช้งาน

เมื่อเข้าหน้าแอปพลิเคชันให้กดที่หน้า 1 ครั้ง เพื่อไปยังหน้าเลือก Login และ Sign up




เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้านี้ของแอปพลิเคชัน เลือก Login เข้าสู่ระบบโดยจะมีการเข้าสู่ระบบของครู นักเรียน และ ผู้ปกครอง หากไม่มีบัญชีสามารถกด Sign up เพื่อสร้างบัญชีได้




เมื่อเข้ามายังหน้าสร้างบัญชีแล้วจะมีให้เลือกกดสมัคร ของ ครู/นักเรียน โดยจะให้กรอกข้อมูลเมื่อกรอกเสร็จจึงลื่นให้กด Sign up เมื่อยืนยันการสมัครเมื่อสมัครเสร็จจะกลับไปยังหน้าเลือก Login

**Check STU Sign up**


Teacher   กดเพื่อสมัครบัญชีของครู

---


 Students


กดเพื่อสมัครบัญชีของนักเรียน


กรอกชื่อ-นามสกุล

 กรอก อีเมล/รหัสนักเรียน

กรอกชื่อ(ของครูเท่านั้น)

 กรอก รหัส/รหัสนักเรียน

 กรอกเพื่อยืนยัน รหัส/รหัสนักเรียน

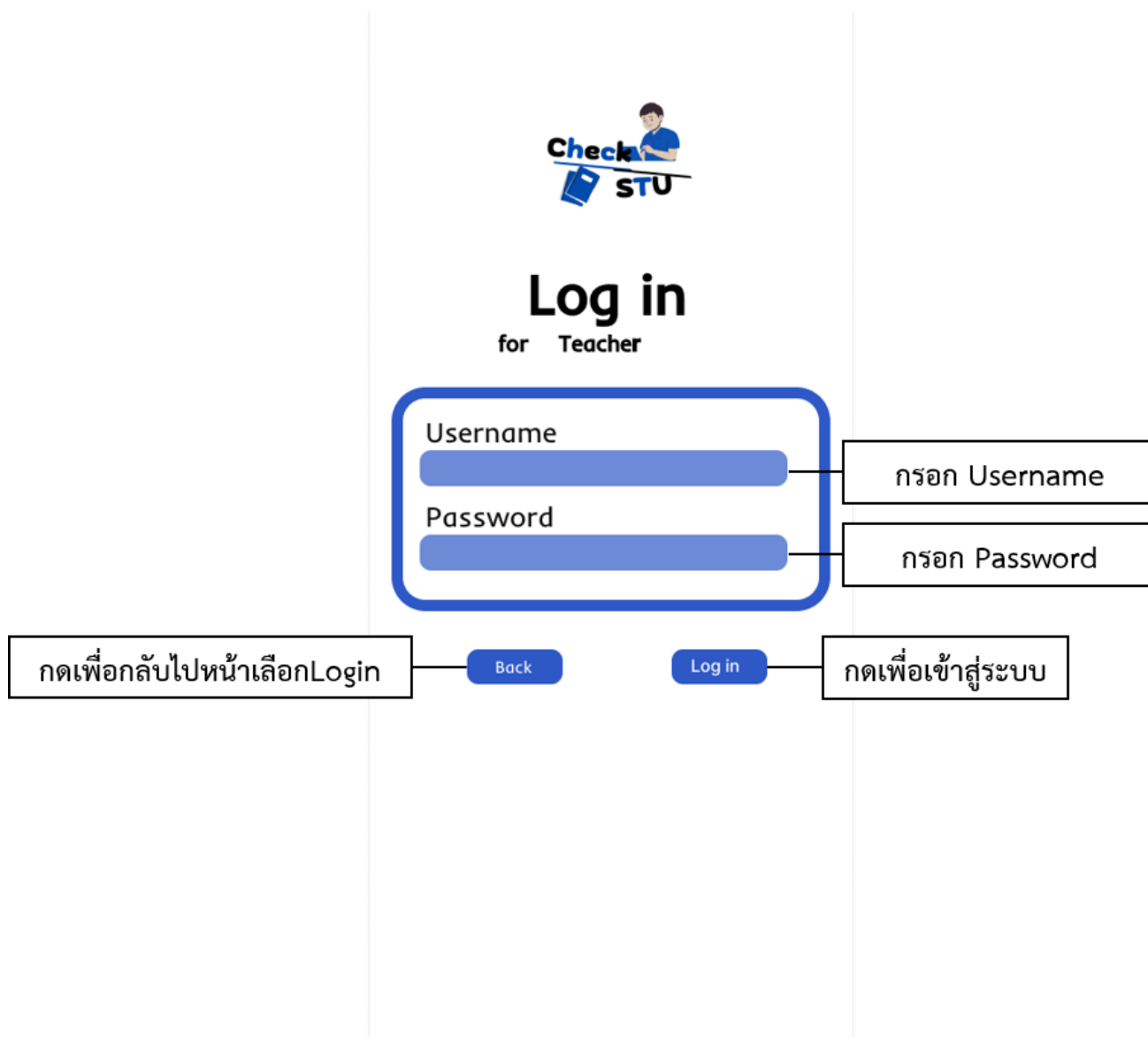
 กดเพื่อสมัคร

กลับไปหน้าเลือก Login

## 1. ส่วนของครู

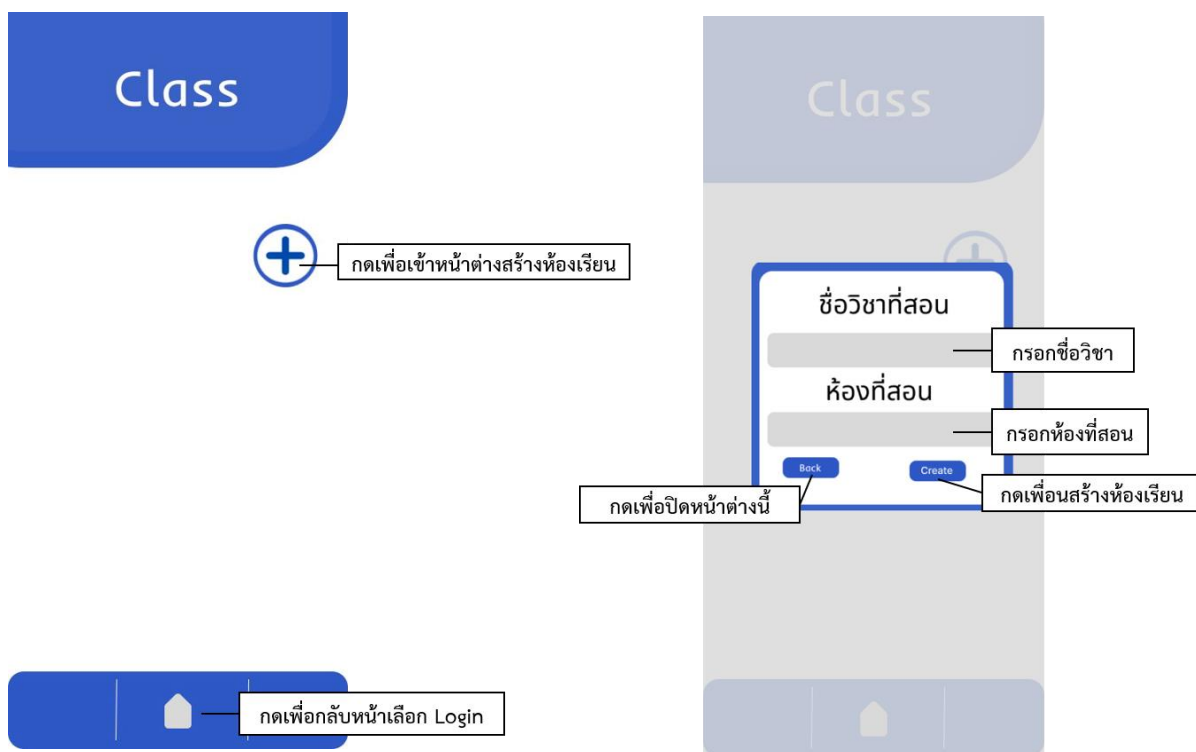
### Login

เมื่อกดเข้าสู่ระบบของครูมาแล้วจะเข้าสู่หน้า Login Teacher กรอก Username กับ Password และกด Login เพื่อเข้าสู่ระบบ

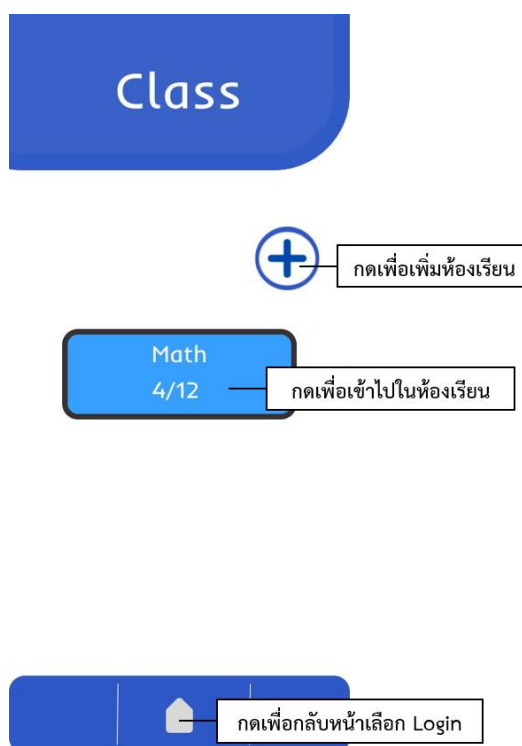


## สร้างห้องเรียน

กด + เพื่อสร้างห้องเรียนโดยจะมีให้กรอก วิชา และห้องที่สอนและกด Create เพื่อสร้างห้องเรียน

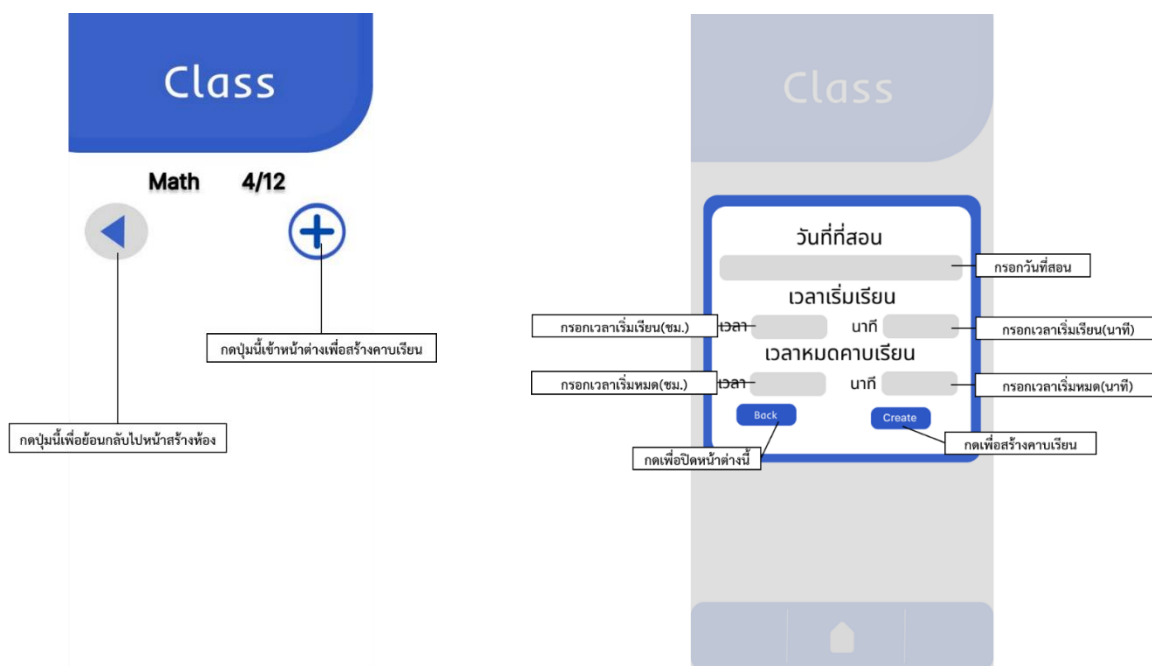


เมื่อสร้างห้องเรียนเสร็จแล้วให้จะมีห้องเรียนแสดงขึ้นมาจะสามารถกดเข้าไปในห้องเรียนเพื่อสร้างคาบเรียนได้หรือจะสร้างห้องเรียนเพิ่มให้กดตรงปุ่ม + ที่เดิม

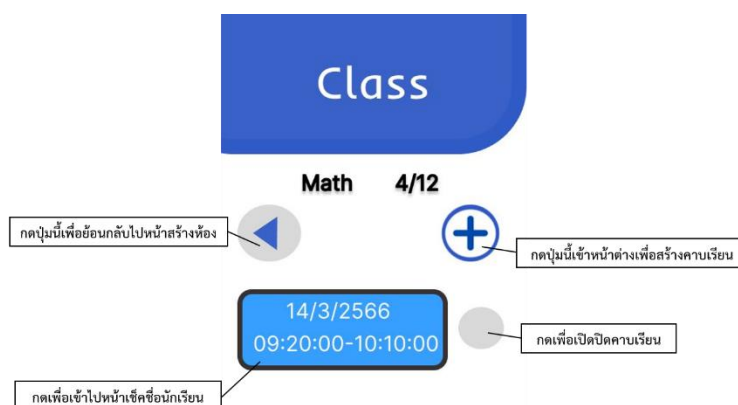


## สร้างคาบเรียน

กดปุ่มสามเหลี่ยมเพื่อย้อนกลับไปหน้าสร้างห้อง กด + เพื่อสร้างคาบเรียนโดยจะมีให้กรอก วันที่ และ เวลาที่สอนและกด Create เพื่อสร้างคาบเรียน



เมื่อสร้างคาบเรียนเสร็จแล้วให้จะมีห้องเรียนแสดงขึ้นมาจะสามารถกดเข้าไปในคาบเรียนเพื่อตรวจสอบเช็คชื่อนักเรียนได้หรือจะสร้างคาบเรียนเพิ่มให้กดตรงปุ่ม + ที่เดิม



## การเช็คชื่อนักเรียน

เมื่อกดเข้าคาบเรียนมาแล้วจะเห็นรายชื่อ สีแดง คือยังไม่เข้าเรียน สีเขียว คือเข้าเรียนแล้ว

### Check your STU

Inyour Class

**Math 5/12**  
**13/10/2565**  
**10.10-11.00**

นายพีรวัส สุวานิช เลขที่ 6	■	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ไม่เข้าเรียน</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">รายชื่อนักเรียน</div>  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">เข้าเรียน</div>
นายญาณภัทร จำบงค์สุทธิ์ เลขที่ 9	■	
นายบุรฉัตร ชูวงษ์ เลขที่ 1	■	
นายเกษมภรทรัพย์ ฟูนกันเกรา เลขที่ 5	■	
นายณล เอตตลัทธิกร เลขที่ 11	■	
นายธิตัพพ์ บุพผา เลขที่ 15	■	
นายวีรกร ผลบุญสืบ เลขที่ 8	■	

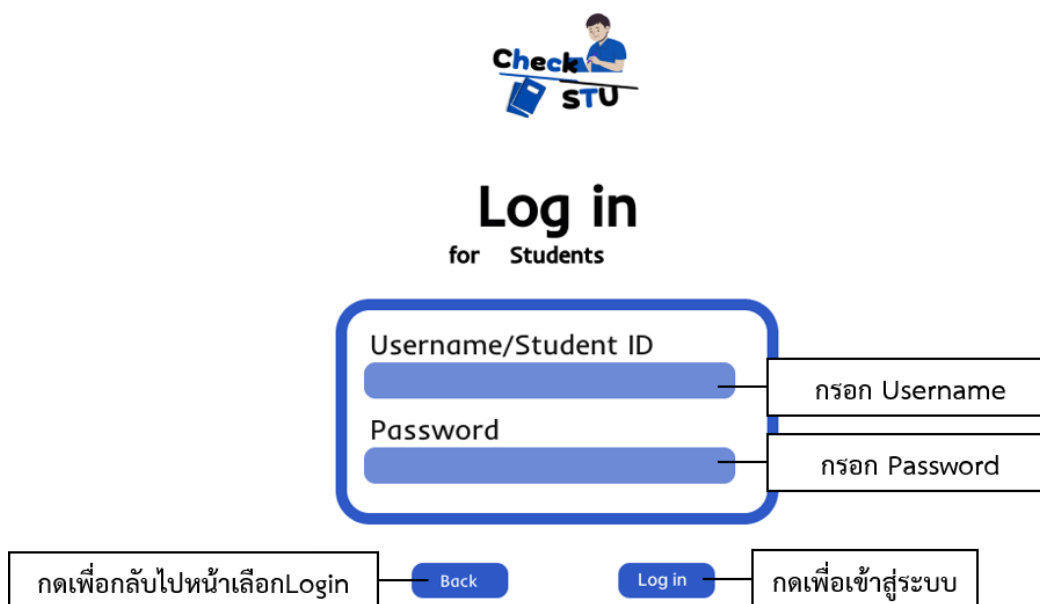
Back

ย้อนกลับไปหน้าคาบเรียน

## 2. ส่วนของนักเรียน

### Login

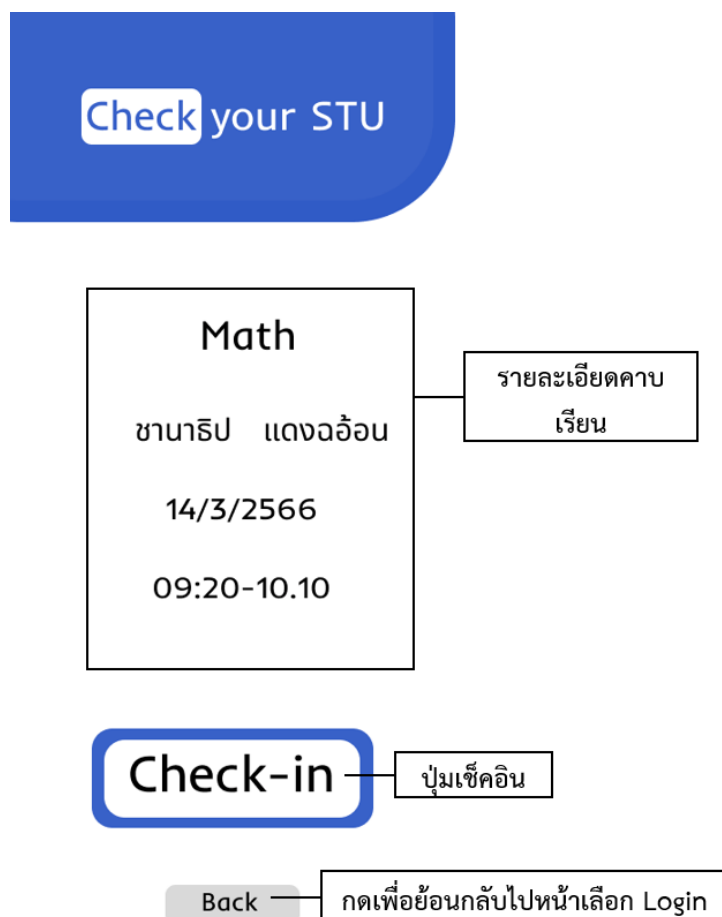
เมื่อกดเข้าสู่ระบบของครุมาแล้วจะเข้าสู่หน้า Login Student กรอก Username กับ Password และกด Login เพื่อเข้าสู่ระบบ



The image shows a login page for students. At the top, there is a logo for 'Check STU' featuring a student icon. Below the logo, the text 'Log in for Students' is displayed. The main form consists of two input fields: 'Username/Student ID' and 'Password'. To the right of the 'Username/Student ID' field is a box labeled 'กรอก Username' (Enter Username). To the right of the 'Password' field is a box labeled 'กรอก Password' (Enter Password). Below the form, there are two buttons: 'Back' and 'Log in'. To the left of the 'Back' button is a box labeled 'กดเพื่อกลับไปหน้าเลือกLogin' (Click to go back to the login selection page). To the right of the 'Log in' button is a box labeled 'กดเพื่อเข้าสู่ระบบ' (Click to enter the system).

## การเข้าเรียน

หลังจาก Login เสร็จแล้วจะเข้าสู่หน้าคาบเรียนจะแสดงรายละเอียด ชื่อวิชา ชื่อคุณครูที่สอน วันเรียน เวลาเรียนต่อคาบ และปุ่ม Check เมื่อต้องการจะเข้าเรียนให้กดปุ่ม Check





### 3. ส่วนของผู้ปกครอง

#### Login

เมื่อเข้าหน้า Login จะให้กรอกรหัสนักเรียนของนักเรียนในปกครองของตนเองเพื่อดูว่านักเรียนได้เข้าเรียนหรือไม่

#### ตรวจสอบนักเรียน

เมื่อ Login ด้วยรหัสนักเรียนในปกครองของตนเองจะเข้าสู่หน้าที่แสดงชื่อนักเรียนว่าเข้าเรียนหรือไม่สามารถตรวจสอบได้จากหน้านี้

## ข้อตกลงในการใช้ซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์นี้เป็นผลงานที่พัฒนาขึ้นโดย นายพงศินาชัย ตรีพล และนายญาณภัทร จำนงค์สุทธิ จากโรงเรียนสตรีอ่างทอง ภายใต้การดูแลของ นางปิยาภรณ์ แสงนาคภายใต้โครงการ After Class ชาเลนจ์กันหลังเลิกเรียน ซึ่งสนับสนุนโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนและนักศึกษาได้เรียนรู้และฝึกทักษะในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ลิขสิทธิ์ของซอฟต์แวร์นี้จึงเป็นของผู้พัฒนา ซึ่งผู้พัฒนาได้อนุญาตให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เผยแพร่ซอฟต์แวร์นี้ตาม “ต้นฉบับ” โดยไม่มีการแก้ไขดัดแปลงใด ๆ ทั้งสิ้น ให้แก่บุคคลทั่วไปได้ใช้เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคลหรือประโยชน์ทางการศึกษาที่ไม่มีวัตถุประสงค์ในเชิงพาณิชย์ โดยไม่คิดค่าตอบแทนการใช้ซอฟต์แวร์ ดังนั้น สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ จึงไม่มีหน้าที่ในการดูแล บำรุงรักษา จัดการอบรมการใช้งาน หรือพัฒนาประสิทธิภาพซอฟต์แวร์ รวมทั้งไม่รับรองความถูกต้องหรือประสิทธิภาพการทำงานของซอฟต์แวร์ ตลอดจนไม่รับประกันความเสียหายต่าง ๆ อันเกิดจากการใช้ซอฟต์แวร์นี้ทั้งสิ้น