



โครงการคอมพิวเตอร์ ประเภท ประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน  
เรื่อง Emergency calling (การโทรฉุกเฉิน)



โดย



เด็กชายภคภูมิ พรหมทา

เด็กชายสิริภูมิ ทองเจียว

เด็กหญิงกรติมา พวงพลอย

เด็กหญิงชลิตา พัดทอง

เด็กหญิงระพีพรรณ สิงห์แรง

เด็กหญิงอัญชิสา สมบัติมาก

ครูที่ปรึกษา

นางสาวปัทมาพร ทิศลี

นางสาวนันทนา สาลี

โรงเรียนสตรีสิริเกศ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต28

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกระทรวงศึกษาธิการ



โครงการคอมพิวเตอร์ ประเภท ประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน  
เรื่อง Emergency calling (การโทรฉุกเฉิน)

โดย

เด็กชายภคภูมิ พรหมทา

เด็กชายสิริภูมิ ทองเจียว

เด็กหญิงกรติมา พวงพลอย

เด็กหญิงชลิตา พัดทอง

เด็กหญิงระพีพรรณ สิงห์แรง

เด็กหญิงอัญชิสา สมบัติมาก

ครูที่ปรึกษา

นางสาวปัทมาพร ทิศลี

นางสาวนันทนา สาลี

โรงเรียนสตรีสิริเกศ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต28

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อเรื่อง	การโทรฉุกเฉิน(emergency calling)
ผู้รายงาน	เด็กชายภคภูมิ พรหมทา เด็กชายสิริภูมิ ทองเจียว เด็กหญิงกรติมา พวงพลอย เด็กหญิงชลิตา พัดทอง เด็กหญิงระพีพรรณ สิงห์แรง เด็กหญิงอัญชิสา สมบัติมาก
ประเภทโครงการ	ประเภทการประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน
สถานศึกษา	โรงเรียนสตรีสิริเกศ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต28 ปี การศึกษา 2563

#### บทคัดย่อ

รายงานโครงการคอมพิวเตอร์ประเภทการประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน เรื่อง แอปพลิเคชัน Emergency calling มีวัตถุประสงค์เพื่อการโทรแจ้งเหตุด่วนเหตุร้ายได้ รวดเร็วยิ่งขึ้น เพื่อศึกษาและพัฒนาการฝึกใช้หรือสร้างแอปพลิเคชัน และเพื่อต่อยอด ความรู้ แก้ไขปัญหา และการสื่อสาร ผลการทำงานปรากฏดังนี้ เมื่อมีการใช้แอปพลิเคชัน Emergency calling จะทำหน้าที่โทรออกไปยังเบอร์ โทรฉุกเฉินที่ทางผู้จัดทำได้มีการคัดกรองว่าเป็นเบอร์ในการแจ้งเหตุ เมื่อผู้ใช้กดโทรออกที่จะแจ้งเหตุจะทำให้มีการโทรออกไปยังเบอร์โทรนั้นๆ เพื่อให้การแจ้งเหตุรวดเร็ว สรุปการจัดทำโครงการแสดงให้เห็นว่า สามารถนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์และ เทคโนโลยีสารสนเทศ มาช่วยแก้ปัญหาและประยุกต์ใช้ได้ในชีวิตประจำวัน

## กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ประเภทการประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน เรื่อง แอปพลิเคชัน Emergency calling ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่1-3 โรงเรียนสตรีสิริเกศ ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงด้วยดีเพราะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านผู้อำนวยการโรงเรียน นายสมศักดิ์ นันทวิสิทธิ์ เป็นอย่างยิ่ง

ขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้ ขอขอบคุณ นางสาวปัทมาพร ทิศลี นางสาวนันทนา สาลี ที่ปรึกษาโครงการ ขอขอบพระคุณผู้ปกครองทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ อนุญาตให้นักเรียนในความดูแลของ ท่านมาทำโครงการนี้และเพื่อนๆทุกคนที่ให้ความสนใจ และคอยช่วยให้คำปรึกษา จน ผลงานนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดีผู้จัดทำขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

บทหน้า	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
แนวคิดที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์	2
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	3-4
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน	5
วัสดุอุปกรณ์	5
วิธีการดำเนินงาน	5
Flowchart ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม	6
หลักการทำงาน	7
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	8
1.แบบจำลองแอปพลิเคชัน	8
2.ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	8-9
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน	9
สรุปผลการดำเนินงาน	9
อภิปรายผลการดำเนินงาน	9
ข้อเสนอแนะ	10
บรรณานุกรม	11
ภาคผนวก ภาพกิจกรรม	12-14

สารบัญตาราง

รูปภาพ

หน้า

1 แสดงแบบจำลองแอปพลิเคชัน

8

# บทที่ 1

## บทนำ

### แนวคิดที่มาและความสำคัญ

การเกิดอุบัติเหตุเป็นเรื่องที่ใกล้ตัวสามารถเกิดขึ้นได้ทุกเมื่อ และการช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุก็ควรจะทำให้รวดเร็วแข่งกับเวลา มิฉะนั้น อาจจะทำให้เกิดความสูญเสียในหลายๆอย่าง เช่น ทรัพย์สินเงินทองหรือ แม้กระทั่งชีวิต

เมื่ออุบัติเหตุเกิดขึ้นก็มักจะมาพร้อมกับความตื่นตระหนก ซึ่งก่อให้เกิดความสับสนในการแก้ปัญหา และการแจ้งเหตุและแก้ปัญหาได้ช้า จึงได้จัดทำแอปพลิเคชัน "การโทรฉุกเฉิน" หรือ Emergency calling เป็นแอปพลิเคชันรวบรวมเบอร์โทรฉุกเฉินต่างๆ เพื่อให้สะดวกต่อการแจ้งเหตุด่วนเหตุร้ายที่อาจจะเกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน เนื่องจากการเกิดอุบัติเหตุในชีวิตประจำวันนั้นสามารถเกิดขึ้นได้อยู่เสมอ เมื่อเกิดเหตุขึ้น การแจ้งเหตุโดยเร็วถือเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องทำเป็นอันดับแรกทุกครั้ง แต่หากว่า ผู้แจ้งเหตุเกิดความตื่นตระหนกจนเกินไปอาจจะเกิดการหลงลืมเบอร์ โทรศัพท์ฉุกเฉินในสถานการณ์ต่างๆได้ แอปพลิเคชันการโทรฉุกเฉิน จึงเป็นแอปที่รวบรวมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินไว้เพื่อให้ ง่ายและสะดวกต่อการแจ้งเหตุที่รวดเร็วยิ่งขึ้น และยังสามารถช่วยลดอัตราความเสียหายต่อ การสูญเสียจากอุบัติเหตุให้เกิดขึ้นน้อยลงอีกด้วย

แอปพลิเคชันนี้จึงเหมาะกับการใช้งานใน ชีวิตจริงเพื่อให้เกิดประโยชน์และป้องกันการสูญเสียเนื่องจากการสูญเสีย อาจส่งผลกระทบต่อสภาพจิตใจและร่างกายของคนเราได้และการสูญเสียยังเป็น ปัจจัยส่งผลต่อการใช้ชีวิตของคนเราเป็นอย่างมากทางเราจึงได้จัดทำแอปพลิเคชันขึ้น มาเพื่อลดความเสี่ยงนี้

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อสามารถแจ้งเหตุด่วนเหตุร้ายได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น
2. มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสืบค้น ต่อ ยอดความรู้

แก้ปัญหา และการสื่อสาร

## ประโยชน์

1. ผู้ประสพภัยได้รับการช่วยเหลืออย่างทันเวลา
2. ได้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่มาใช้อย่างมีคุณค่าและ สร้างสรรค์
3. ได้รู้จักการทำงานเป็นทีม การออกแบบการทำงานร่วมกัน



## บทที่ 2

### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

รายงานโครงการคอมพิวเตอร์ประเภทการประยุกต์ใช้งานในชีวิตประจำวัน เรื่อง แอปพลิเคชัน emergency calling ที่กลุ่มของข้าพเจ้าได้จัดทำขึ้นมีเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ 1. App Inventor 2 2. เบอร์โทรฉุกเฉินของหน่วยงานต่างๆ App Inventor 2 App Inventor เป็นเครื่องมือที่ใช้สำหรับสร้างแอปพลิเคชันสำหรับสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ตที่เป็นระบบปฏิบัติการ Android ซึ่งบริษัท Google ร่วมมือกับ MIT พัฒนาโปรแกรม App inventor ขึ้น ต่อมา Google ถอนตัวออกมาและยกให้ MIT พัฒนาต่อเอง (โดยเน้นกลุ่มผู้ใช้งานการศึกษามากกว่า) ในนาม MIT App inventor App inventor ใช้หลักการคล้ายๆ กับ Scratch แต่ซับซ้อนกว่า โดยลักษณะการเขียนโปรแกรมแบบ Visual Programming คือ เขียนโปรแกรมด้วยการต่อบล็อกคำสั่ง เน้นการออกแบบเพื่อแก้ปัญหา (problem solving) ด้วยการสร้างโปรแกรมที่ผู้เรียนสนใจ บนโทรศัพท์มือถือ สมาร์ทโฟน (สมัยนี้สมาร์ทโฟนใช้กันทั่วไปอยู่แล้ว โดยเฉพาะเด็กวัยรุ่น) App inventor จึงเป็นอีกโปรแกรมหนึ่ง ที่เหมาะสำหรับใช้ในการสอนเขียนโปรแกรม ให้นักเรียนในระดับ มัธยมปลาย หรือระดับมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะผู้ที่ไม่เคยเขียนโปรแกรมมาก่อนหรือไม่ได้ เรียนอยู่ในสายคอมพิวเตอร์เบอร์โทรฉุกเฉินของหน่วยงานต่างๆ • เป็นข้อมูลสำคัญในการ ที่จะสร้างแอป emergency calling ขึ้น ซึ่งเบอร์โทรฉุกเฉินมีดังนี้

- เบอร์โทรฉุกเฉิน แจ้งเหตุด่วน-เหตุร้าย 191
- เบอร์โทรฉุกเฉิน แจ้งตำรวจทางหลวง 1193
- เบอร์โทรฉุกเฉิน แจ้งอุบัติเหตุทางน้ำ 1196
- เบอร์โทรสอบถามข้อมูลจราจร 1997
- เบอร์โทรฉุกเฉิน แจ้งดับเพลิง 199

- เบอร์โทรฉุกเฉิน สอบถามเส้นทาง 1543
- เบอร์โทรฉุกเฉิน แจ้งตำรวจท่องเที่ยว 1155
- เบอร์โทร กรมทางหลวงชนบท 1146
- เบอร์โทรศัพท์หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน 1669
- เบอร์โทรฉุกเฉิน แจ้งรถหาย 1192
- เบอร์โทรฉุกเฉินแจ้ง กองปราบปราม 1195
- เบอร์โทรศัพท์สถานีร่วมด้วยช่วยกัน 1677 เป็นต้น

### บทที่ 3

#### อุปกรณ์และวิธีการดำเนินงาน

รายงานคอมพิวเตอร์ประเภทประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เรื่อง การโทรฉุกเฉิน (emergency calling) มีวัสดุอุปกรณ์และวิธีการดำเนินงานดังนี้

วัสดุอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์

โปรแกรม inventor

วิธีการดำเนินงาน

ขั้นตอนที่ 1 คิดหัวข้อโครงการเพื่อนำเสนอครูที่ปรึกษาโครงการ

ขั้นตอนที่ 2 ศึกษาและค้นคว้าข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่สนใจ คือเรื่อง เบอร์

ติดต่อฉุกเฉินแจ้งเหตุเพื่อจัดทำแอปพลิเคชันต่อไป

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาวิธีการสร้างแอปพลิเคชัน

ขั้นตอนที่ 4 นำเสนอข้อเสนอเค้าโครง โครงการต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

ขั้นตอนที่ 5 จัดทำแอปพลิเคชัน

ขั้นตอนที่ 6 ปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาด

ขั้นตอนที่ 7 ทดลองกับผู้ที่ประสงค์จะใช้แอปพลิเคชันในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน

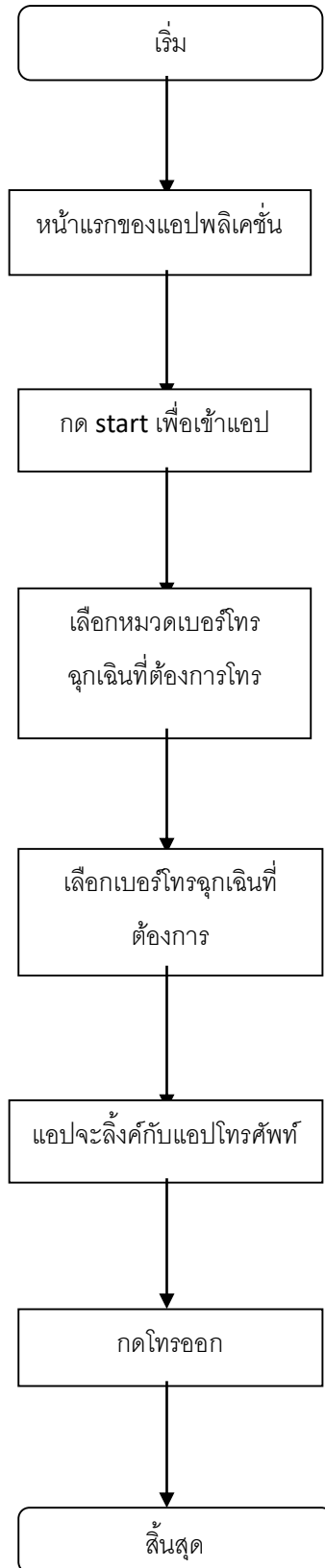
ขั้นตอนที่ 8 วัดความพึงพอใจที่มีต่อแอปพลิเคชัน

ขั้นตอนที่ 9 รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นตอนที่ 10 จัดทำรายงานโครงการคอมพิวเตอร์

ขั้นตอนที่ 11 นำเสนอโครงการ

# แผนภูมิแสดงขั้นตอนการทำงาน แอปพลิเคชัน emergency calling



## หลักการทำงาน

- 1.เมื่อผู้ใช้งานเข้าไปยังหน้าแอปพลิเคชันหลัก แอปพลิเคชันจะทำหน้าที่โชว์เบอร์ที่เป็นเบอร์โทรฉุกเฉินที่ผู้จัดทำได้จัดทำขึ้น
- 2.เมื่อต้องการโทรออกไปยังเบอร์โทรฉุกเฉินเพื่อแจ้งเหตุ ผู้ใช้สามารถคลิก/กดไปยังปุ่ม/บล็อกร เบอร์โทรนั้นได้
- 3.เมื่อผู้ใช้งานกดโทรไปยังเบอร์ที่ต้องการแจ้งเหตุ แอปพลิเคชันจะทำหน้าที่โทรออกไปยังหน่วยงานนั้นๆ

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

#### 1.แบบจำลองแอปพลิเคชัน



#### 2 .ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

รายงานโครงการคอมพิวเตอร์ ประเภทประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เรื่อง emergency calling มีผลการดำเนินงานดังนี้ การจัดทำโครงการคอมพิวเตอร์ นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง แอปพลิเคชัน การโทรฉุกเฉิน และค้นคว้าเรื่องที่น่าสนใจเพื่อให้ผู้จัดทำโครงการสามารถนำมาประยุกต์ใช้ให้เข้ากับการเรียนรู้ของตนเองมากยิ่งขึ้น ซึ่งมีผลการดำเนินงานโครงการ ดังนี้ การสร้างโปรแกรมด้วย inventor นี้ ผู้จัดทำได้เริ่มดำเนินงานตามขั้นตอนการดำเนินงานที่เสนอในบทที่ 3 แล้ว จากนั้นได้นำเสนอเผยแพร่ผลงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยทั้งครูที่ปรึกษาเพื่อนๆในห้องเรียนได้เข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดการเรียนรู้โดยแสดงความเห็นในเนื้อหาและรูปแบบของการนำเสนออย่างหลากหลาย ซึ่งทำให้เกิดการเรียนรู้และเป็นแหล่งเรียนรู้ในโลกออนไลน์อย่างหลากหลายและรวดเร็ว

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	แปลผล
ความพึงพอใจที่มีต่อแอปพลิเคชัน emergency calling	3.0	พอใจ
การนำไปใช้ในชีวิตจริง	5.0	มากที่สุด
ความคิดสร้างสรรค์	5.0	มากที่สุด
ความสะดวกในการใช้งาน	4.0	พอใจมาก
เฉลี่ย	4.25	พอใจมาก

## บทที่ 5

### สรุปผลการดำเนินงาน/อภิปรายผลการดำเนินงาน

โครงคอมพิวเตอร์ประเภทการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เรื่องแอปพลิเคชัน emergency calling สรุปและอภิปรายผลการดำเนินงาน ดังนี้

#### สรุปผลการดำเนินงาน

จากการทดลองพบว่าแอปพลิเคชัน emergency calling สามารถโทรออกไปยังเบอร์โทรฉุกเฉินได้ ซึ่งสรุปผลการดำเนินงานดังนี้

- 1.เข้าใจหลักการใช้โปรแกรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2.สามารถนำความรู้ในการสร้างแอปพลิเคชันมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- 3.สามารถนำเทคโนโลยีเครื่องมือสื่อสารมาใช้ในชีวิตประจำวัน

#### อภิปรายผลการดำเนินงาน

การนำความรู้ทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยการสร้างแอปพลิเคชันให้สามารถโทรออกไปยังเบอร์โทรฉุกเฉิน จากการดำเนินงานครั้งนี้ทำให้มีทักษะและกระบวนการเกี่ยวกับการสร้างแอปพลิเคชันและการใช้เทคโนโลยีในการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน โดยใช้แอปพลิเคชัน emergency calling ในการสร้างทำให้การดำเนินการสร้างเป็นไปตามที่ตั้งไว้ โดยคำนึงถึงการใช้ประโยชน์ได้จริง ความรู้ความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีอีกทั้งสามารถนำมาปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้



## ข้อเสนอแนะ

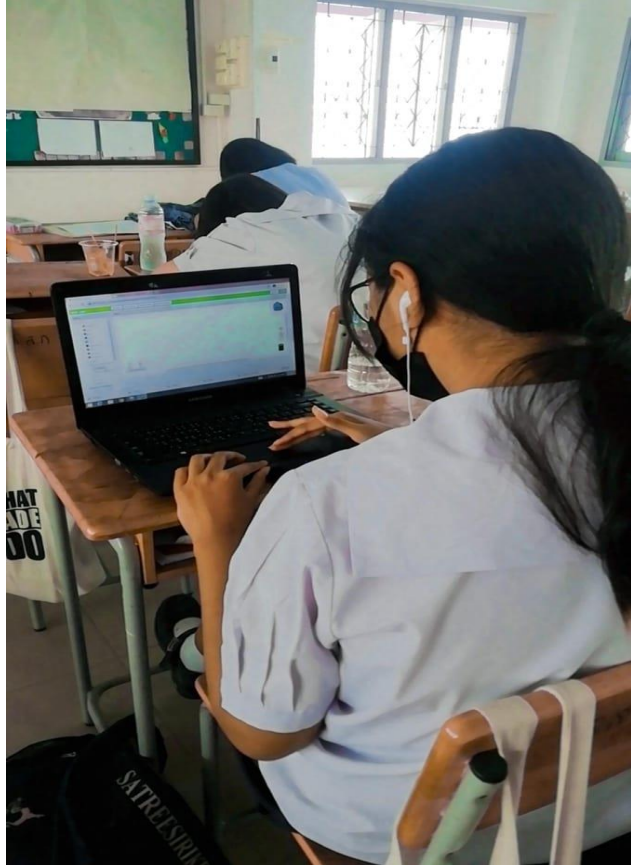
- 1.ควรศึกษาการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และการสร้างแอปพลิเคชันให้เข้าใจมากขึ้น
- 2.ควรสร้างแอปให้มีประสิทธิภาพให้มากขึ้น
- 3.ควรมีการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเบอร์นั้นๆให้มีความใช้ได้จริงมีประสิทธิภาพและมีประโยชน์มากขึ้น

บรรณานุกรม

[https://www.youtube.com/watch?fbclid=IwAR1DGtnL-IOeiSxbm3Q\\_UkRTdD75RDVDZOagOC4kMeSs\\_b4l6efxWFLiJg8&v=avwbgmzKJx0&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?fbclid=IwAR1DGtnL-IOeiSxbm3Q_UkRTdD75RDVDZOagOC4kMeSs_b4l6efxWFLiJg8&v=avwbgmzKJx0&feature=youtu.be)

ภาคผนวก

ภาพกิจกรรม



## ประวัติผู้จัดทำ



เด็กชายภาคภูมิ พรหมทา ม.3/8 เลขที่ 9

อีเมล: [std34616@ssk.ac.th](mailto:std34616@ssk.ac.th)

เด็กชายสิริภูมิ ทองเจียว ม.3/8 เลขที่ 13

อีเมล: [Std34620@ssk.ac.th](mailto:Std34620@ssk.ac.th) เบอร์โทร: 0881089353



เด็กหญิงกรติมา พวงพลอย ม.3/8 เลขที่ 16

อีเมล: [Std34622@ssk.ac.th](mailto:Std34622@ssk.ac.th) เบอร์โทร: 0928345721





เด็กหญิงชลิตา พัดทอง ม.3/8 เลขที่ 20

อีเมล: [Std34626@ssk.ac.th](mailto:Std34626@ssk.ac.th)

เด็กหญิงระพีพรรณ สิงห์แรง ม.3/8 เลขที่ 33

อีเมล: [Std346@ssk.ac.th](mailto:Std346@ssk.ac.th)



เด็กหญิงอัญชิสมา สมบัติมาก ม.3/8 เลขที่ 40

อีเมล: [Std34647@ssk.ac.th](mailto:Std34647@ssk.ac.th) เบอร์โทร: 0864046354

