

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**แลกของรางวัล**

ชื่อ : นายศิลา ภัคด้วงษ์  
ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9

เลเวลการเข้าร่วม ๔ : 2

100  
แต้มสะสม

ประวัติการแลกเปลี่ยนของรางวัล

ค้นหารายการของรางวัล...

Apple MacBook

Skooldio Kotlin

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**เรียนรู้หลักการ 5R**

หลักการง่ายๆ ในการจัดการขยะ ช่วยเหลือโลก และรักษาสิ่งแวดล้อม

**เกี่ยวกับหลักการ 5R**

เรียนรู้เกี่ยวกับความหมาย และองค์ประกอบของหลักการ 5R ว่ามีอะไรบ้าง และเราจะสามารถปฏิบัติตามหลักการ 5R ได้อย่างไรบ้าง

**วิธีการรีไซเคิลขยะแต่ละ**

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

จุดรับรีไซเคิล ด้านหน้าร้านสวัสดิการ โรงเรียน ๔

สถานที่ : บริเวณโรงอาหาร และบริเวณด้านหน้าร้านสวัสดิการ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ๔

รายละเอียดเพิ่มเติม : -

รายละเอียดจุดรับรีไซเคิล

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

ชื่อ : นายศิลา ภัคด้วงษ์  
ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9

เลเวลการเข้าร่วมกิจกรรม : 2

3 จำนวนครั้ง

1 อันดับ

100 แต้มสะสม

เรียนรู้หลักการ 5R

แลกของรางวัล

QR Code

หาจุดรับรีไซเคิล

การบริจาค

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**QR Code ของฉัน**

ชื่อ : นายศิลา ภัคด้วงษ์  
ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9

นี่คือองค์กรที่รณรงค์ และขับเคลื่อนด้านสิ่งแวดล้อม หากคุณสนใจและมี ความประสงค์ที่จะร่วมบริจาค สามารถเพื่อเข้าไปดูรายละเอียดบนหน้า เว็บไซต์ขององค์กรนี้นั้น ได้

**กรีนพีซ - (Greenpeace Thailand)**

กรีนพีซเป็นองค์กรรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อมที่มีชื่อเสียง โดยใช้วิธีการศึกษา

ค้นหาประวัติการแลกของรางวัล

ค้นหาประวัติการแลกของรางวัล...

เพิ่มของรางวัลชิ้นใหม่

**เงื่อนไขการแลกของรางวัล**

จำนวนเลเวลการเข้าร่วม : 1

จำนวนแต้มสะสม : 75,000

เลเวลการเข้าร่วมกิจกรรมของคุณ คือ 10 ผ่านเงื่อนไขการแลกของรางวัล

แต้มสะสมของคุณ คือ 80,100 ผ่านเงื่อนไขการแลกของรางวัล

ดำเนินการแลกของรางวัล

คุณสามารถแลกของรางวัลชิ้นนี้ได้ !

หน้าแรก จุดรับรีไซเคิล ของรางวัล บริจาค

**Sri Ayudhya School We Re(cycle)**

**Sri Ayudhya School We Re(cycle)**

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**การบริจาค**

นี่คือองค์กรที่รณรงค์ และขับเคลื่อนด้านสิ่งแวดล้อม หากคุณสนใจและมี ความประสงค์ที่จะร่วมบริจาค สามารถเพื่อเข้าไปดูรายละเอียดบนหน้า เว็บไซต์ขององค์กรนี้นั้น ได้

**กรีนพีซ - (Greenpeace Thailand)**

กรีนพีซเป็นองค์กรรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อมที่มีชื่อเสียง โดยใช้วิธีการศึกษา

**ยังแลกของรางวัลได้หลากหลาย มากขึ้น**

**ประเภทของรีไซเคิลและจำนวนแต้มสะสม**

**ประเภท : ขวดน้ำดื่มพลาสติก**  
ขวดน้ำดื่ม / ขวดพลาสติกใส  
จำนวนแต้ม/ชิ้น : 5 แต้ม

**ประเภท : กระดาษ**  
กระดาษขาว-ดำ / กระดาษ A4 / กระดาษปอนด์ และกระดาษคอม ๔  
จำนวนแต้ม/ชิ้น : 10 แต้ม

**ประเภท : กระดาษกล่อง**  
กระดาษคราฟท์ / กระดาษลัง / กระดาษน้ำตาล และกระดาษกล่อง  
จำนวนแต้ม/ชิ้น : 15 แต้ม

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**จัดการของรางวัล**

จัดการกับรายการของรางวัล ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มของรางวัลใหม่ หรือแก้ไขรายละเอียดและเงื่อนไขการแลกของรางวัลชิ้นนั้นๆ พร้อมกับดูประวัติ และรายละเอียดการแลกของรางวัล

ค้นหาประวัติการแลกของรางวัล

ค้นหาประวัติการแลกของรางวัล...

เพิ่มของรางวัลชิ้นใหม่

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**จัดการจุดรับรีไซเคิล**

จัดการกับจุดรับรีไซเคิล ไม่ว่าจะเป็นการแก้ไขรายละเอียดของจุดรับรีไซเคิล เพิ่มจุดรับรีไซเคิลใหม่ หรือลบจุดรับรีไซเคิลเดิมออกจากระบบ

รอบๆ บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ๔

ค้นหาจุดรับรีไซเคิล...

เพิ่มจุดรับรีไซเคิลใหม่

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**จัดการจุดรีไซเคิล**

เพิ่ม / แก้ไขรายละเอียดจุดรีไซเคิล บริเวณรอบๆ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ๔

**ลบบัญชีผู้ใช้ของนักเรียน**

ดำเนินการลบบัญชีผู้ใช้แก่นักเรียน ในกรณีที่นักเรียนต้องการแก้ไขเลขประจำตัวนักเรียน หรือต้องการลบข้อมูลและบัญชีผู้ใช้ออกจากระบบ

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**เข้าสู่ระบบ สำหรับครูและผู้ดูแลระบบ**

โปรดเข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่านสำหรับครูและผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน

Email - อีเมล  
41635@sriayudhya.ac.th

Password - รหัสผ่าน  
.....

ลอดจำข้อมูลการเข้าสู่ระบบ (สำหรับแอดมินและรหัสผ่าน)

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**จัดการจุดรับรีไซเคิล**

จัดการกับจุดรับรีไซเคิล ไม่ว่าจะเป็นการแก้ไขรายละเอียดของจุดรับรีไซเคิล เพิ่มจุดรับรีไซเคิลใหม่ หรือลบจุดรับรีไซเคิลเดิมออกจากระบบ

รอบๆ บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ๔

ค้นหาจุดรับรีไซเคิล...

เพิ่มจุดรับรีไซเคิลใหม่

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**ยินดีต้อนรับคุณครูและผู้ดูแลระบบ**

กำลังเข้าสู่ระบบในฐานะครูและผู้ดูแลระบบ โปรดเลือกเมนูที่คุณต้องการใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นการจัดการของรางวัล / เพิ่มแต้มสะสมแก่นักเรียน หรือแก้ไขรายละเอียดจุดรับรีไซเคิล

**จัดการของรางวัล**

ไม่ว่าจะเป็นเพิ่มหรือแก้ไขรายละเอียดของรางวัล หรือดูประวัติและรายละเอียดการแลกของรางวัล

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**เพิ่มแต้มสะสม**

เพิ่มแต้มสะสมตอบแทนให้นักเรียนที่นำขยะมาร่วมกิจกรรมการรีไซเคิล

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**เพิ่มแต้มสะสม**

เพิ่มแต้มสะสมให้กับนักเรียนที่เข้าร่วมการรีไซเคิล

เลขประจำตัวนักเรียน (ตัวอย่าง : 12345)

ต่อไป >

หรือสแกน QR Code

สแกน QR CODE >



เว็บแอปพลิเคชันสำหรับสำหรับเรียนรู้การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะและรักษาสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการรีไซเคิล (นำเอาขยะที่สามารถรีไซเคิลได้มาเปลี่ยนเป็นแแต่มสะสม)

ผลงานชิ้นนี้เป็นส่วนหนึ่งของ**โครงการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทยครั้งที่ 24 (National Software Contest 2022)** หมวดหมู่ : **โปรแกรมเพื่อบริหารการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม** และทางผู้พัฒนายังได้รับทุนสนับสนุนโครงการในรอบข้อเสนอโครงการจาก สวกช.



### วัตถุประสงค์

- เพื่อเป็นการสนับสนุนให้นักเรียนได้ตระหนัก และเห็นถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อม
- เพื่อเป็นการสนับสนุน และเป็นช่องทางให้นักเรียนได้เรียนรู้ถึงปัญหาของขยะ การจัดการขยะ และแยกขยะให้ถูกประเภทของถังขยะก่อนทิ้งลงถัง
- เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้ถึงความหมายและเกี่ยวกับหลักการ 5R รวมถึงตัวอย่างของการนำเอาหลักการ 5R ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน
- เพื่อเรียนรู้และทำความรู้จักกับองค์กรที่ทำหน้าที่ขับเคลื่อนและรณรงค์ด้านธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงวิธีการเป็นส่วนหนึ่งในการบริจาคสนับสนุนองค์กรนั้นๆ
- เพื่อให้เกิดสิ่งที่สามารถจูงใจ กระตุ้น และสนับสนุนให้นักเรียนนำเอาขยะหรือสิ่งของเหลือใช้ที่สามารถรีไซเคิลได้มารีไซเคิล แทนการนำเอาไปทิ้งหรือทำลาย และในการเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการรีไซเคิลทุกครั้ง ก็ยังจะได้รับแแต่มสะสมสำหรับเก็บไปใช้แลกของรางวัลในอนาคตได้อีกด้วย





## เหตุผลที่ทำให้ควรพัฒนาผลงาน

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่นักเรียนสามารถเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการ 5R / เรียนรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะและการรีไซเคิลขยะแต่ละประเภทอย่างถูกวิธี / ค้นหาจุดรับรีไซเคิลภายในบริเวณรอบๆ โรงเรียน ศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ฯ และสามารถนำแต้มที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการรีไซเคิลไปแลกเป็นของรางวัลกับคุณครูได้

และนักเรียนสามารถนำเอาความรู้ที่ได้จากการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันไปช่วยในการจัดการขยะ และมีส่วนร่วมในการรีไซเคิลอย่างถูกวิธี และยังเป็นการสนับสนุน กระตุ้น และจูงใจให้เกิดการรีไซเคิลภายในโรงเรียน ด้วยกิจกรรมส่งเสริมการรีไซเคิล และนักเรียนยังได้รับแต้มสะสมจากการรีไซเคิลเพื่อนำไปใช้ในการแลกของรางวัลในอนาคต

## ผลงาน เทคโนโลยีดังกล่าวช่วยแก้ปัญหาได้อย่างไร และประโยชน์จากการใช้งาน

- ช่วยให้นักเรียนได้ตระหนัก เรียนรู้ และเห็นความสำคัญของการจัดการขยะ และสิ่งแวดล้อม
- เป็นบริการที่ช่วยกระตุ้นและจูงใจ ให้เกิดกิจกรรมส่งเสริมการรีไซเคิลภายในโรงเรียน
- นักเรียนสามารถค้นหาจุดรับรีไซเคิลรอบๆ บริเวณโรงเรียน ได้ง่าย สะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น
- นักเรียนสามารถเรียนรู้วิธีการแยกขยะที่ถูกต้อง และทำให้สามารถจัดการขยะได้ถูกวิธีมากยิ่งขึ้น
- นักเรียนสามารถเรียนรู้หลักการ 5R และนำหลักการ 5R มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน





ระยะเวลาในการพัฒนา : 2 เดือน 15 วัน

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

- ภาษาเขียนโปรแกรม : **JavaScript** , **HTML** & **CSS**   
- เครื่องมือพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ (UI) : **React.JS** และ **Material-UI**  
- บริการสำหรับนักพัฒนาบนแพลตฟอร์มของ LINE : **LINE LIFF (Front-end Freamwork)** / **LINE Messaging API** (สำหรับพัฒนาแชทบอทส่งข้อความไปหานักเรียน)
- บริการด้าน Back-end (ระบบหลังบ้าน) : **Firebase (Authentication, ฐานข้อมูล Cloud FireStore, พื้นที่เก็บข้อมูลประเภทรูปภาพ Firebase Storage และ Firebase Hosting)**

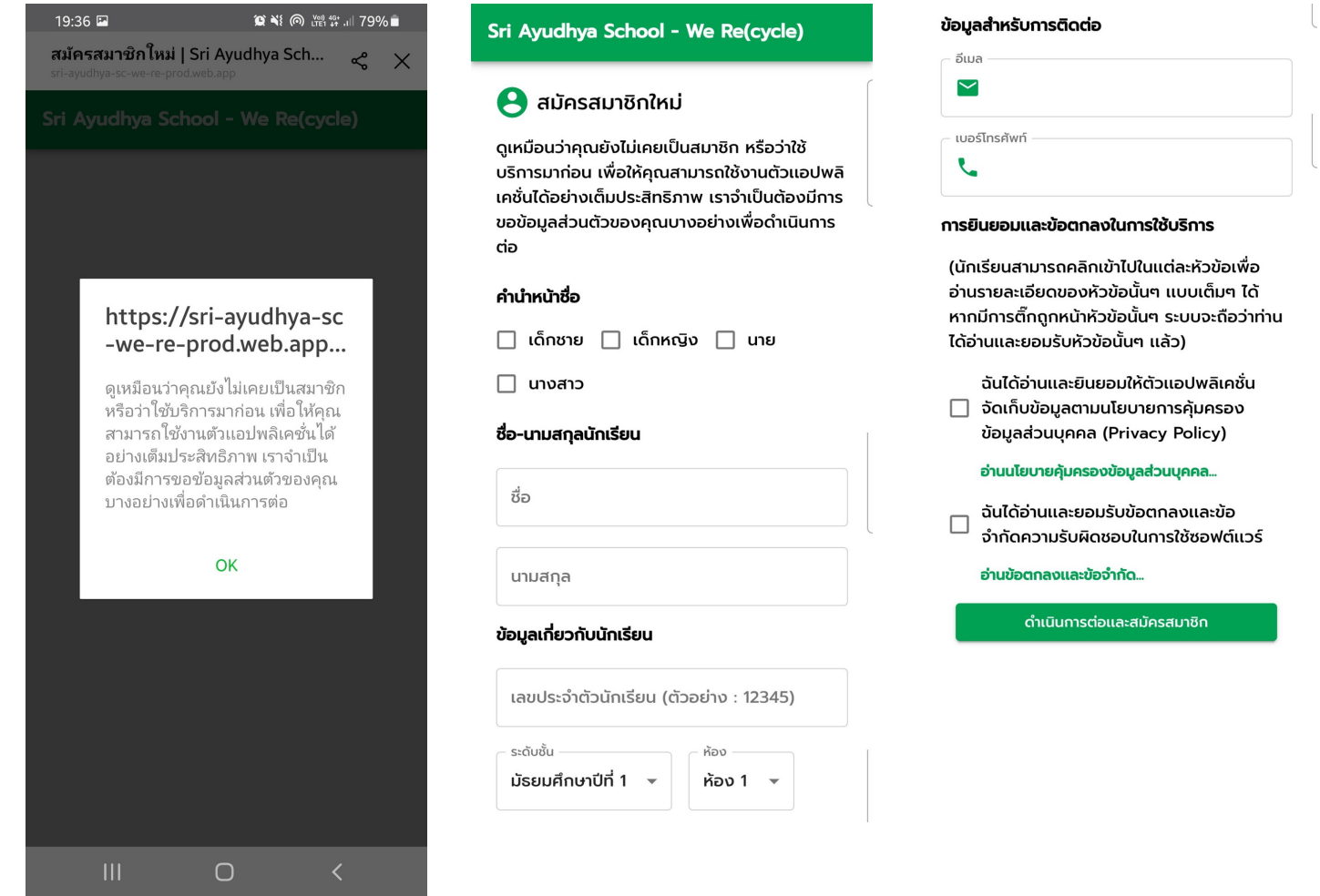
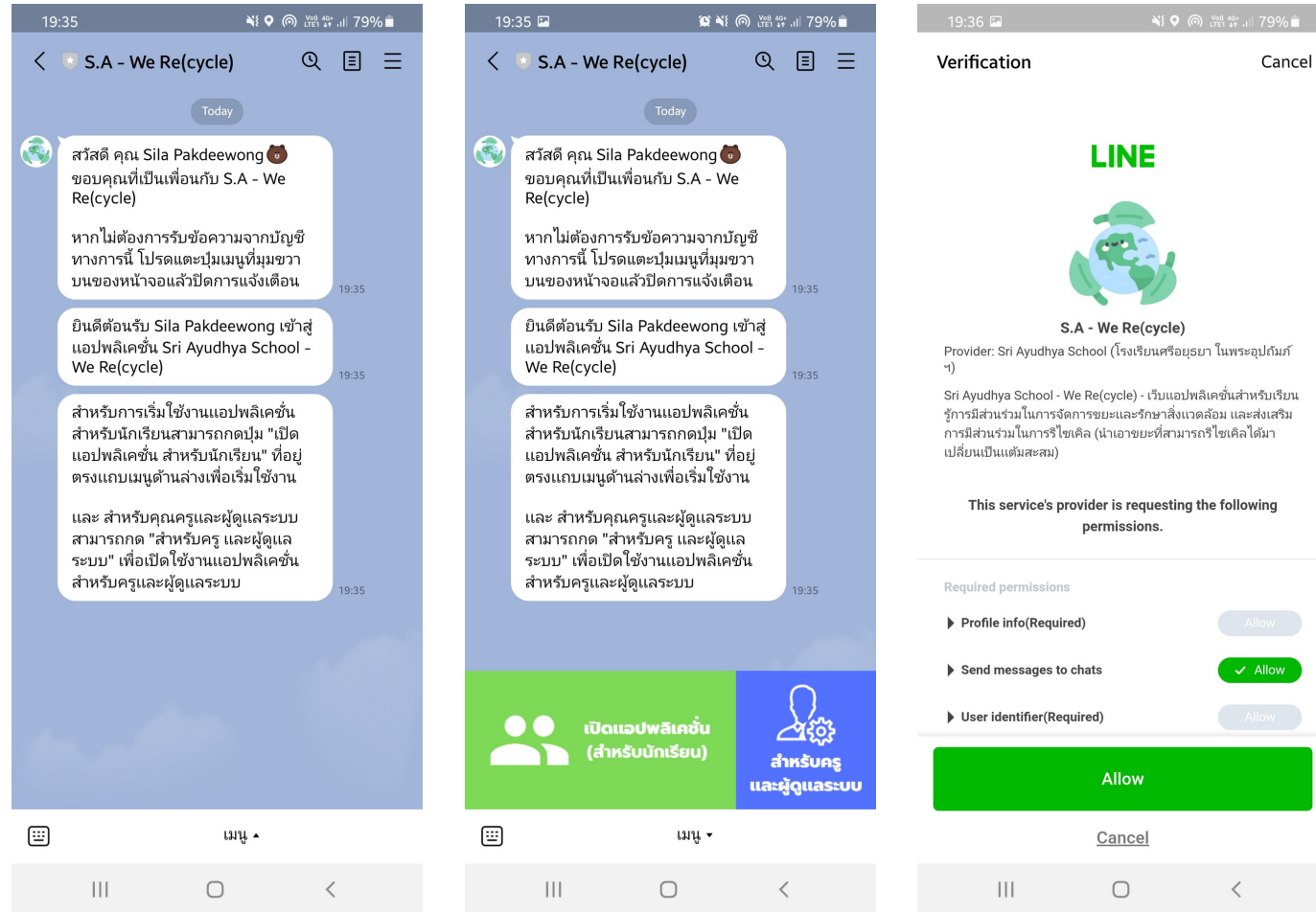


- โปรแกรมและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา : **VS Code**, **GitHub**, **Google Chrome Developer Tools** และ **แอปพลิเคชัน LINE**





## การให้สิทธิ์ในการเข้าใช้งาน LINE LIFF App ในกรณีที่เข้าใช้งานครั้งแรก / สมัครสมาชิกใหม่



หลังจากเป็นเพื่อนกับ Official Account แล้ว ผู้ใช้สามารถกดที่เมนูด้านล่าง เพื่อเปิดในส่วนของ Rich Manu ขึ้นมาเลือกที่จะเข้าใช้งานตัวแอป สำหรับนักเรียน หรือตัวแอปสำหรับครู และสำหรับการเข้าใช้งานครั้งแรกสำหรับนักเรียน ตัวแอปจะขออนุญาตในการเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวก่อนเข้าใช้งาน

สำหรับนักเรียน ในการเข้าใช้งานครั้งแรก ตัวแอปพลิเคชันจะให้สมัครสมาชิกเพื่อทำการเก็บข้อมูลที่สำคัญลงไปในฐานะข้อมูลก่อน จึงจะสามารถเข้าใช้งานแอปพลิเคชันและดำเนินการเข้าใช้งานต่อไปได้

เอกสารประกอบการนำเสนอ และอธิบายรายละเอียดผลงาน Sila Pakdeewong (ศิลา ภัทต์วงศ์) →



## การแสดงผลข้อมูลผู้ใช้ แมบูต่างๆ ภายในหน้าแรก และภายในหน้า QR Code ของฉัน

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

ชื่อ : นายศิลา ภัคด้วงษ์  
ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9  
📈 เวลาการเข้าร่วมกิจกรรม : 2

3 จำนวนครั้ง    1 อันดับ    100 แด้มสะสม

เรียนรู้หลักการ 5R    แลกของรางวัล

QR Code    หาจุดรับรีไซเคิล    การบริจาค

📦 ประวัติการใช้และได้รับแอดัมสะสม

10/11/2564    ได้รับแอดัมสะสม +5

🏠 หน้าแรก    📍 จุดรีไซเคิล    📦 ของรางวัล    ❤️ บริจาค

เชิญเพื่อน ๆ มาเรียนรู้และมีส่วนร่วมกับกิจกรรมรีไซเคิล

ทุกคนสามารถมีส่วนร่วมในการช่วยกันลดปริมาณขยะ และสามารถสะสมแอดัมเพื่อแลกเปลี่ยนเป็นของรางวัลได้  
**ชวนเพื่อนมาใช้เลย!**

แอปพลิเคชันเวอร์ชัน : 1.0.0  
ช่วยเหลือและเกี่ยวกับแอปพลิเคชัน

🏠 หน้าแรก    📍 จุดรีไซเคิล    📦 ของรางวัล    ❤️ บริจาค

### การแสดงผลในหน้าแรก

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**QR Code ของฉัน**

ชื่อ : นายศิลา ภัคด้วงษ์  
ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9



เลขประจำตัวนักเรียน : 41635

โปรดแสดงข้อมูลประจำตัวนักเรียนหน้านี้แก่คุณครู เพื่อเข้าร่วมกิจกรรมการรีไซเคิล หรือหากข้อมูลไม่ถูกต้องสามารถกดเพื่อยังหน้าแก้ไขข้อมูลของฉัน

📍 หน้าแรก    📍 จุดรีไซเคิล    📦 ของรางวัล    ❤️ บริจาค

📦 มุลของฉัน

สะสมอีก 0 แด้ม เพื่ออัพเลเวล ยิ่งเลเวลเยอะ ยิ่งแลกของรางวัลได้หลากหลาย มากขึ้น

**ประเภทของรีไซเคิลและจำนวนแอดัมสะสม**

-  **ประเภท : ขวดน้ำดื่มพลาสติก**  
ขวดน้ำดื่ม / ขวดพลาสติกใส  
จำนวนแอดัม/ชิ้น : 5 แด้ม
-  **ประเภท : กระดาษ**  
กระดาษขาว-ดำ / กระดาษ A4 / กระดาษปอนด์ และกระดาษคอม ฯ  
จำนวนแอดัม/ชิ้น : 10 แด้ม
-  **ประเภท : กระดาษกล่อง**  
กระดาษคราฟท์ / กระดาษลัง / กระดาษน้ำตาล และกระดาษกล่อง  
จำนวนแอดัม/ชิ้น : 15 แด้ม
-  **ประเภท : ซองไอศกรีมกระดาษ**  
จำนวนแอดัม/ชิ้น : 5 แด้ม
-  **ประเภท : กล่องนม UHT**  
จำนวนแอดัม/ชิ้น : 5 แด้ม

🏠 หน้าแรก    📍 จุดรีไซเคิล    📦 ของรางวัล    ❤️ บริจาค

### การแสดงผลในหน้า QR Code ของฉัน



## การแสดงผลข้อมูลภายในหน้าการเรียนรู้หลักการ 5R

### Sri Ayudhya School - We Re(cycle)



#### เรียนรู้หลักการ 5R

หลักการง่ายๆ ในการจัดการขยะ ช่วยเหลือโลก และรักษาสิ่งแวดล้อม

#### เกี่ยวกับหลักการ 5R

เรียนรู้เกี่ยวกับความหมาย และองค์ประกอบของหลักการ 5R ว่ามีอะไรบ้าง และเราจะสามารถปฏิบัติตามหลักการ 5R ได้อย่างไรบ้าง



#### วิธีการรีไซเคิลขยะแต่ละประเภท

เรียนรู้การมีส่วนร่วมในการนำเอาขยะแต่ละประเภทมารีไซเคิลยังให้ถูกวิธี และมีขยะประเภทไหนบ้างที่เราสามารถรีไซเคิลได้



- 🏠 หน้าแรก
- 📍 จุดรีไซเคิล
- 📦 ของรางวัล
- ❤️ บริจาค

### Sri Ayudhya School - We Re(cycle)



#### เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการ 5R

เรียนรู้เกี่ยวกับความหมาย และองค์ประกอบของหลักการ 5R ว่ามีอะไรบ้าง และเราจะสามารถปฏิบัติตามหลักการ 5R ได้อย่างไรบ้าง

ประเทศไทย พบปัญหาด้านขยะเป็นอันดับต้นๆ ที่ส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อม เพราะมีขยะจำนวนมากหลายล้านตัน ที่อยู่ในรูปของเศษห่อ ขวด กล่อง กระป๋อง และอื่นๆอีกมากมาย การลดปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้นได้ เพื่อประสิทธิภาพ ที่ดีกว่า เราควรวางแผนลดปริมาณขยะเหล่านี้ ให้เกิด ประโยชน์ เปลี่ยนสิ่งที่ไร้ค่า ให้มีความหวัง โดยเริ่มเปลี่ยนพฤติกรรม ของเรามาตั้งแต่วันนี้ เพราะหาก เราไม่เริ่มที่จะลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้น ต้นทุนทางเศรษฐกิจ และสังคม จากปัญหาขยะ จะยิ่งคงเพิ่มขึ้นอย่าง ต่อเนื่อง

ดังนั้น พวกเราสามารถช่วยลดปริมาณขยะที่เกิดขึ้น โดยยึดหลัก 5R ดังต่อไปนี้

#### 1. Reduce

การลดการใช้ ลดการบริโภคทรัพยากรที่ไม่จำเป็นลง เช่น

- 🏠 หน้าแรก
- 📍 จุดรีไซเคิล
- 📦 ของรางวัล
- ❤️ บริจาค

### Sri Ayudhya School - We Re(cycle)



#### วิธีการรีไซเคิลขยะแต่ละประเภท

เรียนรู้การมีส่วนร่วมในการนำเอาขยะแต่ละประเภทมารีไซเคิลยังให้ถูกวิธี และมีขยะประเภทไหนบ้างที่เราสามารถรีไซเคิลได้



ประเภท : ขวดน้ำพลาสติก  
ขวดน้ำดื่ม / ขวดพลาสติกใส



ประเภท : กระดาษ  
กระดาษขาว-ดำ / กระดาษ A4 / กระดาษปอนด์ และกระดาษคอม ๙



ประเภท : กระดาษกล่อง  
กระดาษคราฟท์ / กระดาษลัง / กระดาษน้ำตาล และกระดาษกล่อง

- 🏠 หน้าแรก
- 📍 จุดรีไซเคิล
- 📦 ของรางวัล
- ❤️ บริจาค

### Sri Ayudhya School - We Re(cycle)



#### ขวดน้ำดื่มพลาสติก

ประเภท : ขวดน้ำดื่ม / ขวดพลาสติกใส

#### รีไซเคิลสิ่งนี้ ดีต่อโลกแค่ไหน

การรีไซเคิลขวดน้ำพลาสติก สามารถ ลดการผลิตคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 104 กิโลกรัม CO2e ต่อหนึ่งกิโลกรัม หากได้นำไปรีไซเคิลเพียงวันละ 1 ลัง ใน 1 ปี จะเทียบเท่าการปลูกต้นไม้ 0.7 ต้น

อ้างอิงข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

<https://www.nestle.co.th/th/csv/environment/recycle-reduce-carbon>

#### วิธีการ และคำแนะนำในการรีไซเคิล

- ควรดื่มน้ำให้หมด และไม่ควรให้มีของเหลวอยู่ในขวด
- ควรลวกกลาออกจากขวดก่อนนำมารีไซเคิล

- 🏠 หน้าแรก
- 📍 จุดรีไซเคิล
- 📦 ของรางวัล
- ❤️ บริจาค

### Sri Ayudhya School - We Re(cycle)



#### การจัดการขยะกับการช่วยโลก และสิ่งแวดล้อมของเรา

เรียนรู้วิธีการจัดการขยะที่ถูกต้อง และการจัดการขยะที่ถูกต้อง และการลดปริมาณขยะต่อดีต่อโลกของเราอย่างไร



#### ทำไมเราต้องแยกขยะก่อนทิ้ง ?

หลังจากที่เราทิ้งขยะลงไปในถังแล้ว เราไม่รู้เลยว่าขยะเหล่านั้นอาจจะไปส่ง ผลกระทบต่อผู้อื่นรวมทั้งระบบนิเวศได้ง่าย ๆ

ขยะที่รวมกันส่งผลกระทบหลายทางทั้งด้านระบบนิเวศ กลิ่นของเสีย หรือสะสมเชื้อแบคทีเรียขนาดใหญ่ที่สามารถแพร่เชื้อให้กับผู้ที่สัมผัสกับขยะเหล่านี้โดยตรงได้ ปัญหาเหล่านี้จะเกิดขึ้นน้อยลง หากเราทุกคนช่วยกันแยกขยะก่อนทิ้ง



#### การแยกขยะตามประเภทหรือสีของถังขยะ

- 🏠 หน้าแรก
- 📍 จุดรีไซเคิล
- 📦 ของรางวัล
- ❤️ บริจาค



#### การแยกขยะตามประเภทหรือสีของถังขยะ

#### ถังขยะสำหรับ ขยะอินทรีย์ ขยะเปียก (สีเขียว)



ขยะอินทรีย์ คือ ขยะที่เน่าเสียและย่อยสลายได้เร็ว เช่น เศษอาหาร เปลือกผลไม้ เศษผัก เนื้อสัตว์ เศษใบไม้แห้ง

ประโยชน์จากการแยกขยะ : นำไปทำปุ๋ยหมักชีวภาพ ไล่สัตว์ ฝังแปลงผักสวนครัวได้

#### ถังขยะสำหรับ ขยะทั่วไป (สีน้ำเงิน)



เป็นขยะที่มีพิษย่อยสลายไม่ได้ หรือย่อยสลายยากแต่ไม่ เป็นพิษและไม่เป็นอันตรายรีไซเคิล จำเป็นต้องหาวิธีกำจัด อย่างถูกวิธี เช่น ซองขนม กล่องโฟม ถุงพลาสติก

ประโยชน์จากการแยกขยะ : นำผ่านเทคโนโลยีการผลิตเพื่อนำกลับมาใช้เป็นวัสดุใหม่

#### ถังขยะสำหรับ ขยะรีไซเคิล (สีเหลือง)

ขยะรีไซเคิลก็คือขยะที่เราทิ้งไปแล้วสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำอีกครั้งได้ ไม่ใช่

- 🏠 หน้าแรก
- 📍 จุดรีไซเคิล
- 📦 ของรางวัล
- ❤️ บริจาค

หน้าแรกของ  
เรียนรู้หลักการ 5R

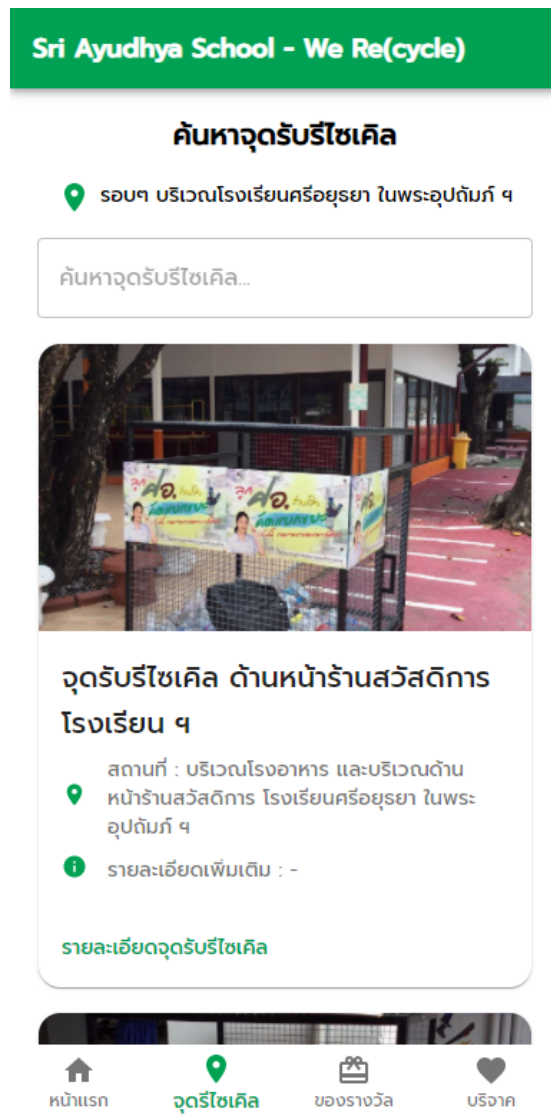
หน้าแรกของ  
เกี่ยวกับหลักการ  
5R

ในหน้าเรียนรู้และอธิบายถึง  
เกี่ยวกับการรีไซเคิลขยะแต่ละ  
ประเภท

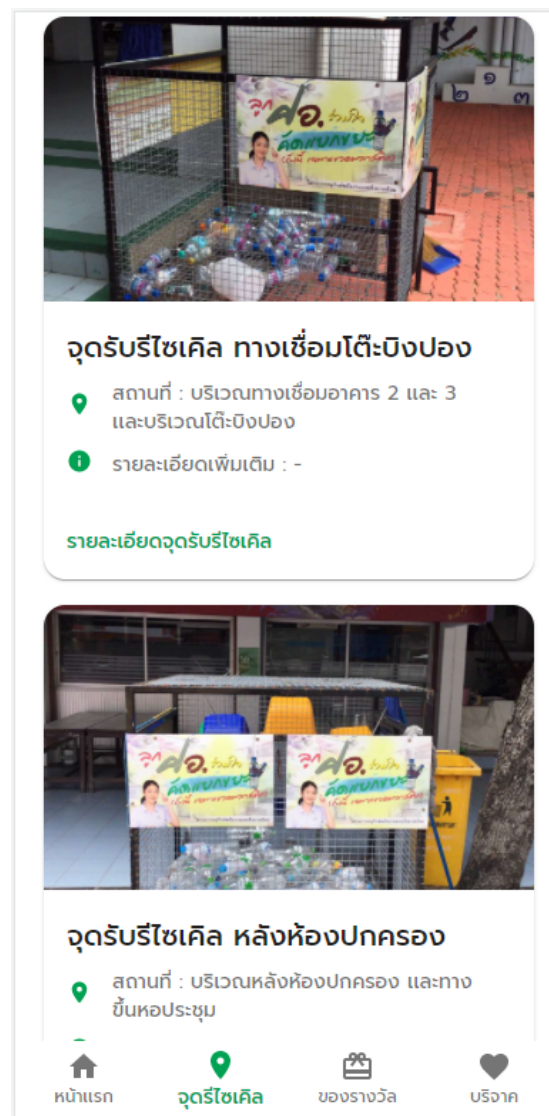
หน้าเกี่ยวกับข้อดีของการ  
จัดการขยะ และการแยกขยะ  
ก่อนทิ้งลงถัง ตามสีของถังขยะ



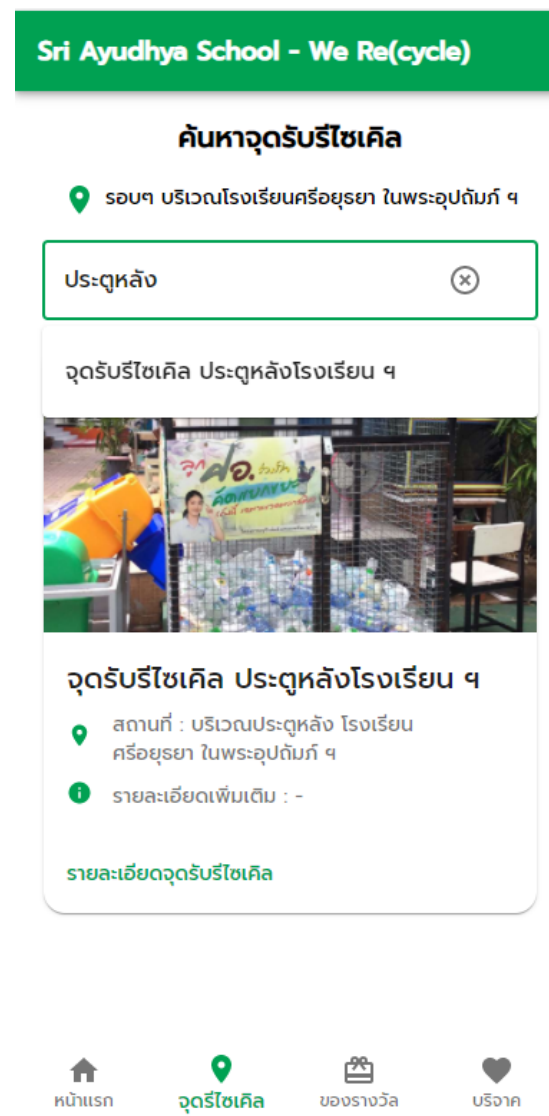
## การแสดงผลข้อมูลภายในหน้าหาจุดรับรีไซเคิลรอบๆ บริเวณ รร.ศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ฯ



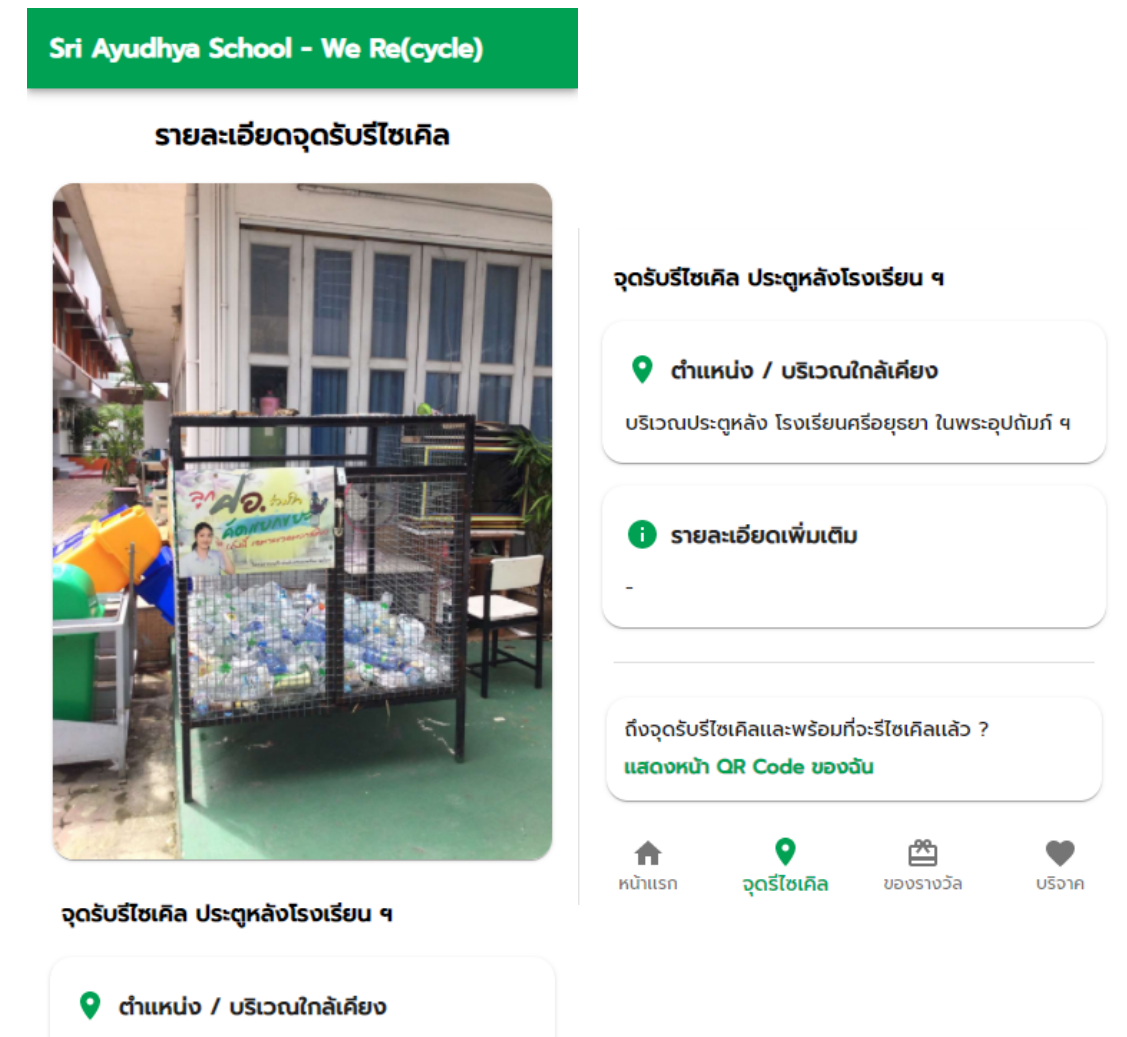
การแสดงผลในหน้าแรกค้นหาจุดรับรีไซเคิล



การค้นหาจุดรับรีไซเคิล



และการแสดงผลในหน้ารายละเอียดเกี่ยวกับจุดรับรีไซเคิลจุดนั้น ๆ





## การแสดงผลข้อมูลภายในหน้าแลกรางวัล และประวัติการแลกรางวัล

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**แลกรางวัล**

ชื่อ : นายศิลา ภัคด้วงษ์  
ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9  
เลเวลการเข้าร่วม ๑ : 2  
แต้มสะสม 100

**ประวัติการแลกเปลี่ยนของรางวัล**

ค้นหารายการของรางวัล...

**Apple MacBook Pro ขนาดหน้าจอ 14 นิ้ว รุ่นชิป M1 Pro ปี 2021**

APPLE MacBook Pro M1 Pro, 2021 (14", Ram 16GB, 512GB, Space Grey)

ชิป Apple M1 Pro หรือ M1 Max เพื่อประสิทธิภาพ

**Skooldio Kotlin Android Developers Gift..**

ของรางวัลสุดพิเศษ จาก Skooldio ร่วมกับ Google Devel..

หน้าแรก จุดริโซเคิล ของรางวัล บริจาค

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**รายละเอียดของรางวัล**



**Apple MacBook Pro ขนาดหน้าจอ 14 นิ้ว รุ่นชิป M1 Pro ปี 2021**

**รายละเอียดของรางวัล**

APPLE MacBook Pro M1 Pro, 2021 (14", Ram 16GB, 512GB, Space Grey)

ชิป Apple M1 Pro หรือ M1 Max เพื่อประสิทธิภาพ

หน้าแรก จุดริโซเคิล ของรางวัล บริจาค

หน้า ๓

Neural Engine แบบ 16-core เพื่อประสิทธิภาพด้านการเรียนรู้ของระบบที่เร็วขึ้นสูงสุด 11 เท่า 3

\* ของรางวัลนี้ใช้เพื่อเป็นการทดสอบระบบ เท่านั้น โปรดหลีกเลี่ยงการแลกรางวัลชิ้นนี้

**สถานที่รับแลกรางวัล**

อาจารย์ทองจันทร์ เต็มจิตร (ห้องคอมพิวเตอร์ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ)

**เงื่อนไขการแลกรางวัล**

✓ จำนวนเลเวลการเข้าร่วม : 1  
✓ จำนวนแต้มสะสม : 75,000

✓ เลเวลการเข้าร่วมกิจกรรมของคุณ คือ 10 ผ่านเงื่อนไขการแลกรางวัล  
✓ แต้มสะสมของคุณ คือ 80,100 ผ่านเงื่อนไขการแลกรางวัล

**ดำเนินการแลกรางวัล**

คุณสามารถแลกรางวัลชิ้นนี้ได้ !

หน้าแรก จุดริโซเคิล ของรางวัล บริจาค

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**ประวัติการแลกรางวัล**

หากต้องการดูรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติการแลกรางวัลเพิ่มเติม โปรดกดเข้าไปที่รายการแลกรางวัลนั้น ๆ

ค้นหาโดยใช้หมายเลขลำดับการแลกรางวัล...

ทำรายการเมื่อ : 21/11/2564  
หมายเลขลำดับการแลกรางวัล : 00002  
แต้มสะสมที่ใช้ไป : 75,000 แต้ม  
สถานะ : **ยังไม่ได้รับของรางวัล !**

ทำรายการเมื่อ : 8/11/2564  
หมายเลขลำดับการแลกรางวัล : 00001  
แต้มสะสมที่ใช้ไป : 5 แต้ม  
สถานะ : **รับของรางวัลแล้ว**

หน้าแรก จุดริโซเคิล ของรางวัล บริจาค

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**ประวัติการแลกรางวัล**

หมายเลขลำดับการแลกรางวัล : 00002  
วันและเวลาที่ทำการแลกรางวัล : 21/11/2564 13:24:17  
จำนวนแต้มสะสมที่ใช้ไป : 75,000 แต้มสะสม  
สถานะการรับของรางวัล : **ยังไม่ได้รับของรางวัล !**

**แลกรางวัลโดย**

ชื่อ : นายศิลา ภัคด้วงษ์  
ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9  
เลขประจำตัวนักเรียน : 41635

**สถานที่รับของรางวัล**

อาจารย์ทองจันทร์ เต็มจิตร (ห้องคอมพิวเตอร์ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ)  
**(ดูเหมือนว่าคุณยังไม่ได้รับของรางวัล อย่าลืมไปรับของรางวัลที่แลกรางวัลตามสถานที่นี้ !)**

**รายละเอียดของรางวัล**

หน้าแรก จุดริโซเคิล ของรางวัล บริจาค

**รายละเอียดของรางวัล**



**Apple MacBook Pro ขนาดหน้าจอ 14 นิ้ว รุ่นชิป M1 Pro ปี 2021**

**รายละเอียดของรางวัล**

APPLE MacBook Pro M1 Pro, 2021 (14", Ram 16GB, 512GB, Space Grey)

ชิป Apple M1 Pro หรือ M1 Max เพื่อประสิทธิภาพด้าน CPU, GPU และการเรียนรู้ของระบบที่เพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด

หน้าแรก จุดริโซเคิล ของรางวัล บริจาค

การแสดงผลในหน้าแรกแลกรางวัล

หน้าแสดงรายละเอียดสำหรับของรางวัลชิ้นนั้นๆ และเงื่อนไขในการแลกรางวัล

หน้าประวัติการแลกรางวัลทั้งหมด และภายในหน้าประวัติการแลกรางวัล



## การแสดงผลข้อมูลภายในหน้าการรับบริจาค และหน่วยงาน องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**การบริจาค**

นี่คือองค์กรที่รณรงค์ และขับเคลื่อนด้านสิ่งแวดล้อม หากคุณสนใจและมี ความประสงค์ที่จะร่วมบริจาค สามารถเข้าไปดูรายละเอียดบนหน้า เว็บไซต์ขององค์กรนั้นๆ ได้

**กรีนพีซ - (Greenpeace Thailand)**

กรีนพีซเป็นองค์กรรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อมที่เป็นอิสระ โดยใช้การเผชิญหน้าอย่างสร้างสรรค์และสันติวิธี เพื่อเปิดโปงปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วโลก และเสนอกำหนดของปัญหา

**มูลนิธิคุ้มครองสัตว์ป่าและพรรณพืชฯ**

มูลนิธิฯจะมีส่วนร่วมในการทำงานอนุรักษ์ธรรมชาติ ทั้งในถิ่นกำเนิด (In-situ Conservation) และนอกถิ่นกำเนิด (Ex-situ Conservation) รวมถึงการมีส่วนร่วมในการนำสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์คืนสู่ธรรมชาติ

**มูลนิธิโลกสีเขียว**

มูลนิธิโลกสีเขียวก่อตั้งขึ้นโดยมีจุดประสงค์เพื่อเผยแพร่ความรู้ ต่อสาธารณชนในเรื่องสิ่งแวดล้อมของไทย ผ่านสื่อหลากหลายรูปแบบ เพื่อให้คนเข้าถึงได้ง่าย

**เกี่ยวกับการดำเนินการรับบริจาค**

การบริจาคเงินจะดำเนินการผ่านหน้าเว็บไซต์อย่างเป็นทางการของกรีนพีซ (ประเทศไทย) แอปพลิเคชัน Sri Ayudhya School - We Re(cycle) เพียงแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับองค์กรนั้นๆ แต่มีได้เป็นผู้ดำเนินการ หรือคนกลางในการรับบริจาค

ข้อมูลเพิ่มเติมและการรับบริจาค

ข้อมูลเพิ่มเติมและการรับบริจาค

ข้อมูลเพิ่มเติมและการรับบริจาค

หน้าแรก จุดเช็คอิน ของรางวัล บริจาค

หน้าการรับบริจาค และหน่วยงาน องค์กรต่างๆ ที่รณรงค์และขับเคลื่อนด้านสิ่งแวดล้อม

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

**เกี่ยวกับ**

**GREENPEACE**

**กรีนพีซ (ประเทศไทย)**

กรีนพีซเป็นองค์กรรณรงค์อิสระระดับโลกที่ลงมือทำเพื่อเปลี่ยนแปลงทัศนคติ และพฤติกรรม ปกป้องสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมสันติภาพ บางคนอาจเห็น ป่าและมหาสมุทรเป็นเพียงแหล่งทรัพยากรที่ทำเงิน เป็นท่อนซุงและปลา จำนวนมาก แต่สำหรับคนอีกนับล้าน ป่าและทะเลเป็นทั้งบ้าน มรดกทาง ธรรมชาติและวัฒนธรรมและยังเป็นอนาคต กรีนพีซยืนหยัดเพื่อชุมชนทั่วโลก เราเรียกร้องให้รัฐบาลและบริษัทมีความรับผิดชอบต่อนโยบายและกิจกรรมที่สร้างหายนะทางสิ่งแวดล้อม

กรีนพีซ ประเทศไทย กรีนพีซ ประเทศไทยทำงานรณรงค์เพื่อปกป้องสิทธิทางสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็น สิทธิขั้นพื้นฐานของทุกคนในสังคม นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 กรีนพีซประเทศไทยทำงานเคียงข้างกับชุมชน และเครือข่ายประชาชนที่หลากหลาย เพื่อสร้าง การเปลี่ยนผ่านระบบพลังงานหมุนเวียนที่สะอาด ผลักดันความเป็นธรรมด้าน สภาพภูมิอากาศ ต่อกร การทำประมงที่ผิดกฎหมายและร่วมปกป้องทะเลไทย ส่งเสริมเกษตรกรรมเชิงนิเวศและเปิดโปงอาชญากรรมสิ่งแวดล้อม

**บริจาคเงินสนับสนุน**

หน้าแรก จุดเช็คอิน ของรางวัล บริจาค

หน้าเกี่ยวกับหน่วยงานหรือองค์กรนั้นๆ และเมื่อ กดบริจาค ตัวแอปก็จะพาไปยังหน้าเว็บไซต์การรับบริจาคของหน่วยงานหรือองค์กรนั้น ๆ

**GREENPEACE**

**บริจาค**

**กรีนพีซขับเคลื่อนโดยคุณ**

ร่วมบริจาค

**วิธีการบริจาค**

1 **บริจาคแบบรายเดือน**

ด้วยการสนับสนุนรายเดือน ทำให้กรีนพีซสามารถรณรงค์ศึกษาวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม ปกป้องและเปิดโปงข้อมูลการทำลายสิ่งแวดล้อม ได้อย่างต่อเนื่อง



## การเข้าใช้งาน และเข้าสู่ระบบสำหรับแอปพลิเคชันสำหรับครู และผู้ดูแลระบบ

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

เข้าสู่ระบบ สำหรับครูและผู้ดูแลระบบ

โปรดเข้าสู่ระบบด้วยอีเมลและรหัสผ่านสำหรับครูและผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าใช้งานแอปพลิเคชัน

Email - อีเมล  
41635@sriayudhya.ac.th

Password - รหัสผ่าน  
.....

จดจำข้อมูลการเข้าสู่ระบบ (อีเมลและรหัสผ่าน)

**เข้าสู่ระบบ >**

**แจ้งปัญหาการใช้งานและเข้าสู่ระบบ**

ผู้พัฒนาโครงการ : นายศิวลา ภัคดีวงศ์  
อีเมล : 41635@sriayudhya.ac.th  
เบอร์โทรศัพท์ : 065-652-6769

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ทองจันทร์ เต็มจิตต  
อีเมล : thongjun.t@sriayudhya.ac.th  
เบอร์โทรศัพท์ : 082-014-4473

สถานที่ติดต่อ : โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ  
497 ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร 10400

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

ยินดีต้อนรับคุณครูและผู้ดูแลระบบ

กำลังเข้าสู่ระบบในฐานะครูและผู้ดูแลระบบ โปรดเลือกเมนูที่คุณต้องการใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นการจัดการของรางวัล / เพิ่มเติมสะสมแก่นักเรียน หรือแก้ไขรายละเอียดจุดริชเคิล

**จัดการของรางวัล**  
ไม่ว่าจะเป็นเพิ่มหรือแก้ไขรายละเอียดของรางวัล หรือดูประวัติและรายละเอียดการแลกของรางวัล

**เพิ่มเติมสะสม**  
เพิ่มเติมสะสมตอบแทนให้แก่ นักเรียนที่นำขยะมารวมกิจกรรมการรีไซเคิล

**จัดการจุดริชเคิล**  
เพิ่ม / แก้ไขรายละเอียดจุดริชเคิล บริเวณรอบๆ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ

**ลบบัญชีผู้ใช้ของนักเรียน**  
ดำเนินการลบบัญชีผู้ใช้แก่นักเรียน ในกรณีที่นักเรียนต้องการแก้ไขเลขประจำตัวนักเรียน หรือต้องการลบข้อมูลและบัญชีผู้ใช้จากระบบ

**ออกจากระบบ**

เกี่ยวกับแอปพลิเคชันและแจ้งปัญหาการใช้งาน

หน้าแรก ของรางวัล เพิ่มเติม จุดริชเคิล

หน้าสำหรับเข้าสู่ระบบ แอปพลิเคชัน สำหรับครูผู้สอนและผู้ดูแลระบบ

การแสดงผลเมนูต่างๆ ภายในหน้าแรก แอปสำหรับครูและผู้ดูแลระบบ



## การจัดการของรางวัล และดูรายละเอียดประวัติการแลกของรางวัล

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

จัดการของรางวัล

จัดการกับรายการของรางวัล ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มของรางวัลใหม่ หรือแก้ไขรายละเอียดและเงื่อนไขการแลกของรางวัลชิ้นนั้นๆ พร้อมกับดูประวัติ และรายละเอียดการแลกของรางวัล

ค้นหาประวัติการแลกของรางวัล

ค้นหารายการของรางวัล...

เพิ่มของรางวัลชิ้นใหม่

หน้าจัดการของรางวัล

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

แก้ไขรายละเอียดของรางวัล

แก้ไขรายละเอียดของรางวัล โดยหลังจากแก้ไขรายละเอียดของรางวัลชิ้นนี้แล้ว ข้อมูลที่แก้ไขจะไปแสดงผลแก่นักเรียนทันที

(คลิกที่รูปภาพเพื่อดูภาพประกอบแบบเต็มๆ)

เกี่ยวกับการกรทเพื่อดูรูปภาพ

โปรดเปิดแอปพลิเคชันบนเบราว์เซอร์ หากต้องการกรทเพื่อดูรูปภาพประกอบแบบเต็ม หากไม่ต้องการสามารถดำเนินการต่อได้โดยไม่ต้องเปิดแอปพลิเคชันใหม่

เลือกรูปภาพ ลรูปภาพ

หน้าสำหรับแก้ไขรายละเอียด และเงื่อนไขการแลกของรางวัล

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

เลือกรูปภาพ ลรูปภาพ

ชื่อของรางวัล

Apple MacBook Pro ขนาดหน้าจอ 14 นิ้ว รุ่นชิป M1 Pro ปี 2021

คำอธิบาย รายละเอียดของรางวัล

APPLE MacBook Pro M1 Pro, 2021 (14", Ram 16GB, 512GB, Space Grey)

ชิป Apple M1 Pro หรือ M1 Max เพื่อประสิทธิภาพด้าน CPU, GPU และการเรียนรู้ของระบบที่เพิ่มขึ้นอย่างก้าวกระโดด

CPU สูงสุดแบบ 10-core มีประสิทธิภาพเร็วขึ้นสูงสุด 3.7 เท่า ซึ่งสามารถจัดการกับเวิร์กโฟลว์ระดับโปรได้เร็วยิ่งกว่าที่เคย3

สถานที่รับแลกของรางวัล

อาจารย์ทองจันทร์ เต็มจิตร (ห้องคอมพิวเตอร์ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ)

จำนวนเต็มสะสม 75000

เลเวลขึ้นต่ำ 1

บันทึกการแก้ไข ลบของรางวัล

ยกเลิกการแก้ไข

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

ประวัติการแลกของรางวัล

ประวัติการแลกของรางวัล

ชื่อของรางวัล : Apple MacBook Pro ขนาดหน้าจอ 14 นิ้ว รุ่นชิป M1 Pro ปี 2021

หากต้องการดูรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติการแลกเพิ่มเติม โปรดกดเข้าไปที่รายการแลกของรางวัลนั้นๆ

ค้นหาโดยใช้หมายเลขลำดับการแลกของ...

หมายเลขลำดับการแลก : 00002

แลกของรางวัลโดย : นายศิลา ภัคด้วงษ์

เลขประจำตัวนักเรียน : 41635

สถานะ : นักเรียนยังไม่ได้รับของรางวัล !

สถานที่รับของรางวัล

อาจารย์ทองจันทร์ เต็มจิตร (ห้องคอมพิวเตอร์ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ)

หน้าสำหรับดูประวัติ และรายละเอียดการแลกของรางวัลชิ้นนั้น ๆ

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

ประวัติการแลกของรางวัล

หมายเลขลำดับการแลก : 00002

วันและเวลาที่ทำการ : 21/11/2564 13:24:17

จำนวนเต็มสะสมที่ใช้ไป : 75,000

สถานะการรับของรางวัล : ยังไม่ได้รับของรางวัล !

นักเรียนได้รับของรางวัลแล้ว !

แลกของรางวัลโดย

ชื่อ : นายศิลา ภัคด้วงษ์

ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9

เลขประจำตัวนักเรียน : 41635

ช่องทางการติดต่อนักเรียน

อีเมล : 41635@sriayudhya.ac.th

เบอร์โทรศัพท์ : 0656526769

สถานที่รับของรางวัล

อาจารย์ทองจันทร์ เต็มจิตร (ห้องคอมพิวเตอร์ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ฯ)

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

เพิ่มของรางวัลชิ้นใหม่

เพิ่มรายการของรางวัลชิ้นใหม่เข้าระบบ โดยหลังจากเพิ่มของรางวัลชิ้นนี้แล้ว ข้อมูลจะไปแสดงผลและพร้อมให้นักเรียนได้ทำการแลกทันที

โปรดทำการเลือกรูปภาพ...

เกี่ยวกับการกรทเพื่อดูรูปภาพ

โปรดเปิดแอปพลิเคชันบนเบราว์เซอร์ หากต้องการกรทเพื่อดูรูปภาพประกอบแบบเต็ม หากไม่ต้องการสามารถดำเนินการต่อได้โดยไม่ต้องเปิดแอปพลิเคชันใหม่

เลือกรูปภาพ ลรูปภาพ

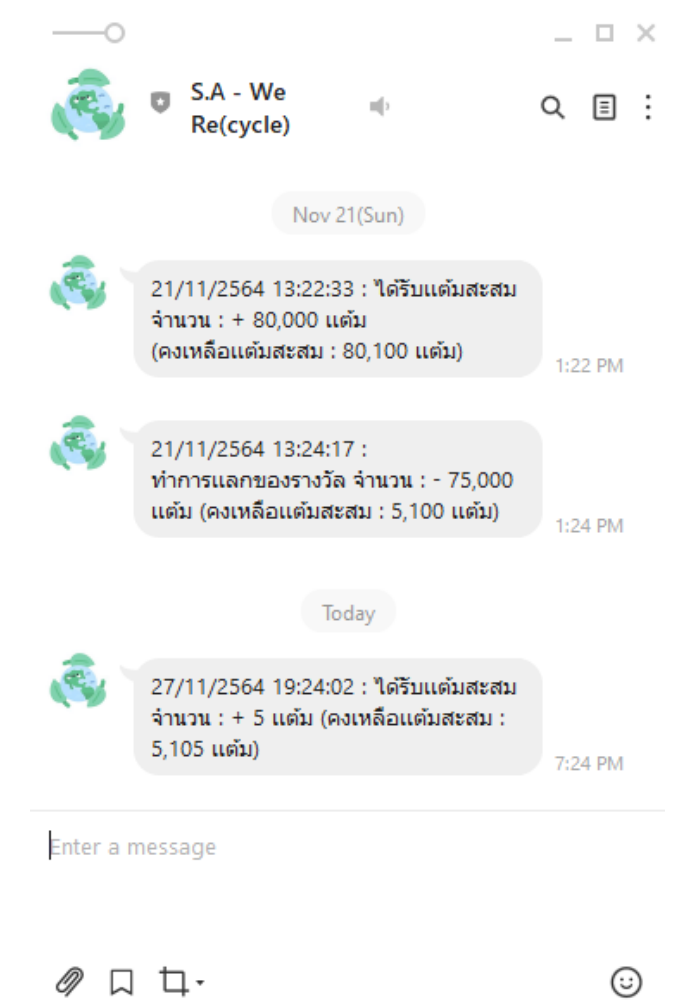
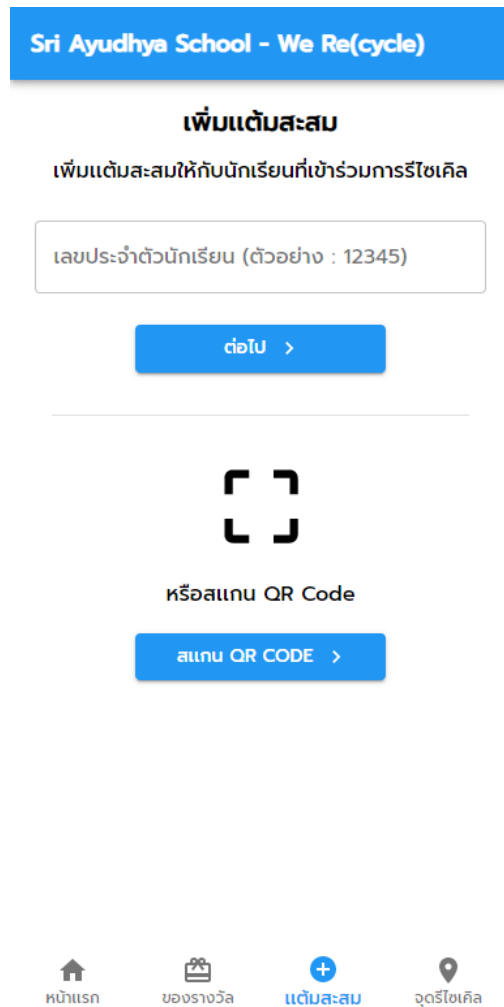
ชื่อของรางวัล

คำอธิบาย รายละเอียดของรางวัล

หน้าสำหรับเพิ่มของรางวัลชิ้นใหม่



## การเพิ่มแต้มสะสมแก่นักเรียน เมื่อนักเรียนนำเอาขยะมาร่วมกิจกรรมส่งเสริมการรีไซเคิล



หน้าแรกสำหรับการเพิ่มแต้มสะสม  
ให้นักเรียน

ระบบแสดงข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน  
จำนวนแต้มสะสมที่จะได้ของขยะแต่ละประเภท  
และจำนวนแต้มที่จะเพิ่มแก่นักเรียน

เพิ่มแต้มสะสมให้นักเรียน  
สำเร็จ นักเรียนได้รับข้อ  
ความแจ้งเตือนผ่าน LINE



## การจัดการจุดรับรีไซเคิล บริเวณรอบๆ รร.ศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ฯ

Sri Ayudhya School - We Re(cycle)


จัดการจุดรับรีไซเคิล

จัดการกับจุดรับรีไซเคิล ไม่ว่าจะเป็นการแก้ไขรายละเอียดของจุดรับรีไซเคิล เพิ่มจุดรับรีไซเคิลใหม่ หรือลบจุดรับรีไซเคิลเดิมออกจากระบบ

📍 รอบๆ บริเวณโรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ฯ

ค้นหาจุดรับรีไซเคิล...

+ เพิ่มจุดรับรีไซเคิลใหม่



จุดรับรีไซเคิล ด้านหน้าร้านสวัสดิการโรงเรียน ฯ

สถานที่ : บริเวณโรงอาหาร และบริเวณด้านหน้าร้านสวัสดิการ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ฯ

🏠 หน้าแรก 📅 ของรางวัล 🛠️ แก้ไข 📍 จุดรีไซเคิล

หน้าแรกสำหรับการจัดการจุดรับรีไซเคิล

Sri Ayudhya School - We Re(cycle)

แก้ไขรายละเอียดจุดรับรีไซเคิล

แก้ไขรายละเอียดจุดรับรีไซเคิล โดยหลังจากแก้ไขรายละเอียดจุดรับรีไซเคิลนี้แล้ว ข้อมูลที่แก้ไขจะไปแสดงผลแก่นักเรียนทันที



(คลิกที่รูปภาพเพื่อดูภาพประกอบแบบเต็มๆ)

📍 เกี่ยวกับกรณเพื่อดูรูปภาพ

โปรดเปิดแอปพลิเคชันบนเบราว์เซอร์ หากต้องการดูเพื่อดูรูปภาพประกอบแบบเต็ม หากไม่ต้องการสามารถดำเนินการต่อได้โดยไม่ต้องเปิดแอปพลิเคชันใหม่

📄 เลือกรูปภาพ 🗑️ ลบรูปภาพ

ชื่อจุดรับรีไซเคิล

จุดรับรีไซเคิล ด้านหน้าร้านสวัสดิการโรงเรียน ฯ

ตำแหน่ง หรือบริเวณใกล้เคียง

บริเวณโรงอาหาร และบริเวณด้านหน้าร้านสวัสดิการ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ฯ

รายละเอียดเพิ่มเติม (ไม่จำเป็น)

-

📄 บันทึกการแก้ไข 🗑️ ลบจุดรีไซเคิล

ยกเลิกการแก้ไขจุดรับรีไซเคิล

🏠 หน้าแรก 📅 ของรางวัล 🛠️ แก้ไข 📍 จุดรีไซเคิล

หน้าสำหรับแก้ไขรายละเอียดของจุดรับรีไซเคิลนั้น ๆ

📍 เกี่ยวกับกรณเพื่อดูรูปภาพ

โปรดเปิดแอปพลิเคชันบนเบราว์เซอร์ หากต้องการดูเพื่อดูรูปภาพประกอบแบบเต็ม หากไม่ต้องการสามารถดำเนินการต่อได้โดยไม่ต้องเปิดแอปพลิเคชันใหม่

📄 เลือกรูปภาพ 🗑️ ลบรูปภาพ

ชื่อจุดรับรีไซเคิล

จุดรับรีไซเคิล ด้านหน้าร้านสวัสดิการโรงเรียน ฯ

ตำแหน่ง หรือบริเวณใกล้เคียง

บริเวณโรงอาหาร และบริเวณด้านหน้าร้านสวัสดิการ โรงเรียนศรีอยุธยา ในพระอุปถัมภ์ ฯ

รายละเอียดเพิ่มเติม (ไม่จำเป็น)

-

📄 บันทึกการแก้ไข 🗑️ ลบจุดรีไซเคิล

ยกเลิกการแก้ไขจุดรับรีไซเคิล

🏠 หน้าแรก 📅 ของรางวัล 🛠️ แก้ไข 📍 จุดรีไซเคิล

Sri Ayudhya School - We Re(cycle)

เพิ่มจุดรับรีไซเคิลใหม่

เพิ่มจุดรับรีไซเคิลใหม่เข้าระบบ โดยหลังจากเพิ่มแล้วข้อมูลของจุดรีไซเคิลจะอัปเดตและแสดงผลแก่นักเรียนทันที

โปรดทำการเลือกรูปภาพ...

📍 เกี่ยวกับกรณเพื่อดูรูปภาพ

โปรดเปิดแอปพลิเคชันบนเบราว์เซอร์ หากต้องการดูเพื่อดูรูปภาพประกอบแบบเต็ม หากไม่ต้องการสามารถดำเนินการต่อได้โดยไม่ต้องเปิดแอปพลิเคชันใหม่

📄 เลือกรูปภาพ 🗑️ ลบรูปภาพ

ชื่อจุดรับรีไซเคิล

ตำแหน่ง หรือบริเวณใกล้เคียง

🏠 หน้าแรก 📅 ของรางวัล 🛠️ แก้ไข 📍 จุดรีไซเคิล

หน้าสำหรับเพิ่มจุดรับรีไซเคิลใหม่



## การลบบัญชีผู้ใช้ของนักเรียน (ในกรณีที่นักเรียนต้องการสมัครสมาชิกใหม่ หรือต้องการยกเลิกการใช้บริการ)

**Sri Ayudhya School - We Re(cycle)**

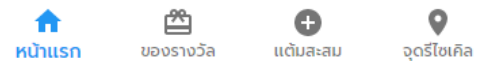
**ลบบัญชีผู้ใช้ของนักเรียน**

การดำเนินการลบบัญชีผู้ใช้ของนักเรียน ในกรณีที่นักเรียนต้องการลบบัญชีเพื่อสมัครสมาชิกด้วยเลขประจำตัวนักเรียนใหม่ หรือในกรณีที่นักเรียนไม่ต้องการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันต่อไปแล้ว

เลขประจำตัวนักเรียน (ตัวอย่าง : 12345)

[ต่อไป >](#)

[ยกเลิกและกลับหน้าหลัก](#)



หน้าแรกสำหรับลบบัญชีผู้ใช้ของนักเรียน

**ข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน**

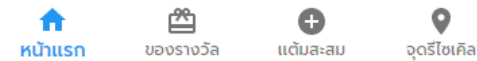
ชื่อ : นายศิลา ภัทตวงษ์  
ระดับชั้น : มัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้อง 9  
เลขประจำตัวนักเรียน : 41635

**เกี่ยวกับการลบบัญชีผู้ใช้**

การดำเนินการลบบัญชีผู้ใช้ของนักเรียน ระบบจะทำการลบข้อมูลของนักเรียนที่บันทึกและจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูล ดังต่อไปนี้

- ข้อมูลส่วนตัวของนักเรียน (ชื่อ-นามสกุล ระดับชั้นเรียน และข้อมูลการติดต่อ)
- ข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมริโซเคิล (จำนวนครั้งที่เข้าร่วม ระดับการเข้าร่วม และจำนวนแต้มสะสม)
- ข้อมูลรายละเอียดและประวัติการแลกของรางวัล (โปรดตรวจสอบว่านักเรียนได้รับของรางวัลที่แลกไว้แล้ว ก่อนดำเนินการต่อ)
- ข้อมูลประวัติการใช้และได้รับแต้มสะสมทั้งหมด

โปรดทราบว่า การลบบัญชีผู้ใช้ไม่สามารถยกเลิก หรือกู้คืนข้อมูลของนักเรียนหลังจากการลบได้ โปรดดำเนินการอย่างระมัดระวัง



ระบบแสดงข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน และแจ้งเตือนเกี่ยวกับการดำเนินการลบบัญชีผู้ใช้

ข้อมูลรายละเอียดและประวัติการแลกของรางวัล (โปรดตรวจสอบว่านักเรียนได้รับของรางวัลที่แลกไว้แล้ว ก่อนดำเนินการต่อ)

ข้อมูลประวัติการใช้และได้รับแต้มสะสมทั้งหมด

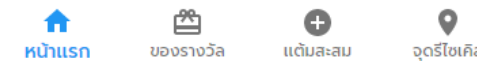
โปรดทราบว่า การลบบัญชีผู้ใช้ไม่สามารถยกเลิก หรือกู้คืนข้อมูลของนักเรียนหลังจากการลบได้ โปรดดำเนินการอย่างระมัดระวัง

ในฐานะครูหรือผู้ดูแลระบบ ได้แจ้งให้

- นักเรียนทราบถึงเกี่ยวกับการลบบัญชีผู้ใช้ และข้อมูลนักเรียนที่จะถูกลบแล้ว
- นักเรียนได้รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการลบบัญชีผู้ใช้ และการลบข้อมูลของนักเรียนออกจากระบบแล้ว
- คุณครู และ/หรือ ผู้ดูแลระบบ และนักเรียนได้รับทราบแล้วว่าการดำเนินการลบบัญชีผู้ใช้ของนักเรียนดังต่อไปนี้ ไม่สามารถดำเนินการย้อนกลับ กู้คืน และยกเลิกการกระทำนี้ได้ หลังจากจากระบบดำเนินการลบข้อมูลนักเรียนแล้ว

[ดำเนินการลบบัญชีผู้ใช้ของนักเรียน](#)

[ยกเลิกและกลับหน้าหลัก](#)



S.A - We Re(cycle)

5/11/2564 08:51:53 : ใ้ได้รับแต้มสะสมจำนวน : + 5 แต้ม (คงเหลือแต้มสะสม : 5 แต้ม) 8:52 AM

Nov 8(Mon)

8/11/2564 16:55:33 : ใ้ได้รับแต้มสะสมจำนวน : + 50 แต้ม (คงเหลือแต้มสะสม : 55 แต้ม) 4:55 PM

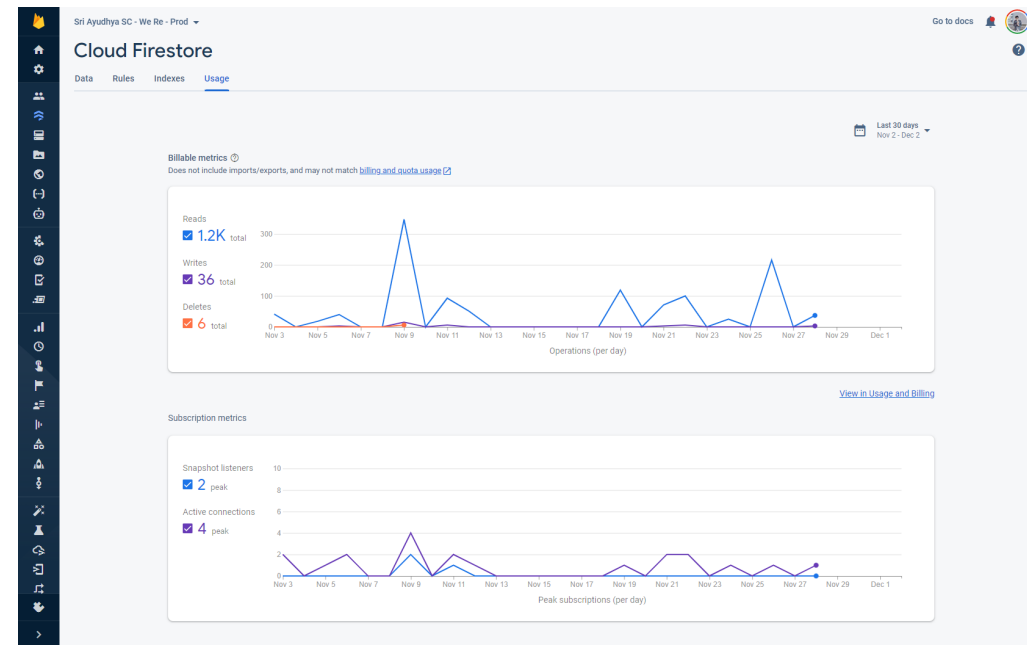
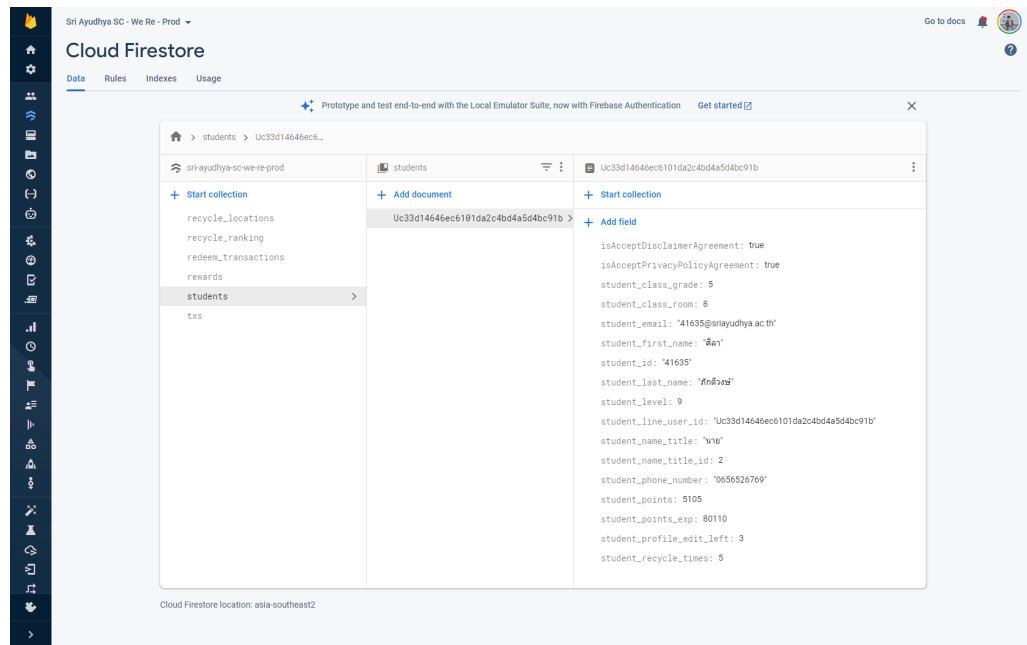
ระบบใ้ทำการลบบัญชีใ้ใช้ และข้อมูลของคุณแล้ว ! (หากคุณต้องการสมัครใ้ใช้งานใหม่โดยใ้ใช้เลขประจำตัวนักเรียนใหม่ สามารถสมัครใ้ที่ใ้ได้หากคุณต้องการ) 4:58

Enter a message

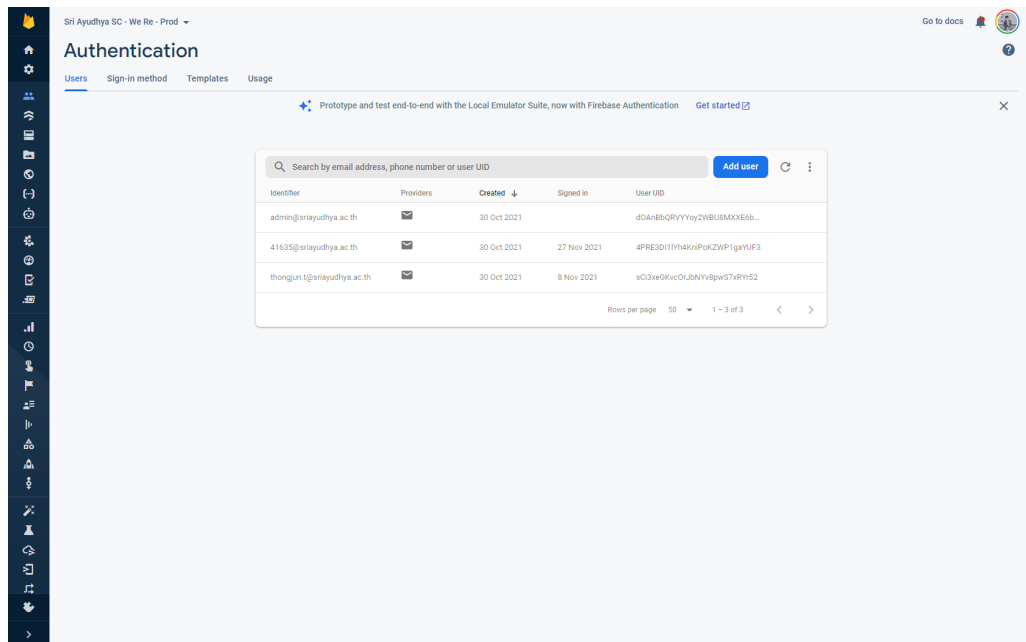
ระบบทำการลบบัญชีใ้ใช้สำเร็จ และส่งข้อความแจ้งเตือนไปยังนักเรียนผ่าน LINE



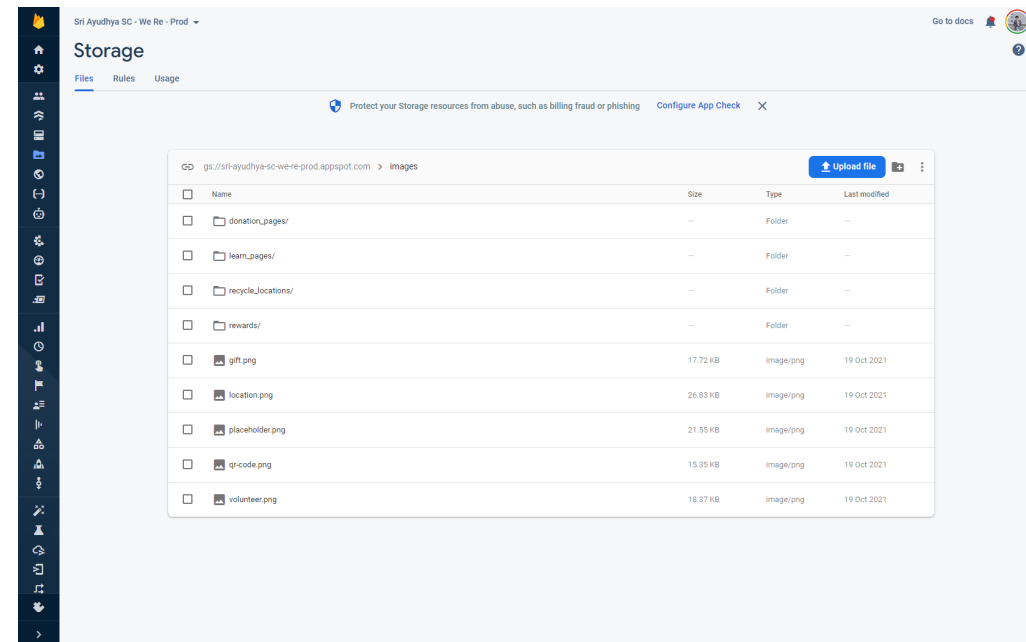
# บริการด้าน Back-end (Serverless) ต่างๆ ของ Firebase ที่อยู่เบื้องหลังการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน



**Firestore** ฐานข้อมูลประเภท NoSQL สำหรับจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ทั้งของนักเรียน ข้อมูลของรางวัล และข้อมูลจุดรับรีไซเคิล เป็นต้น



**Authentications** สำหรับจัดการบัญชีการเข้าสู่ระบบ สำหรับครูและผู้ดูแลระบบ



**Storage** พื้นที่เก็บข้อมูลประเภทรูปภาพต่าง ๆ ที่แสดงผลภายในหน้าเว็บ ไม่ว่าจะเป็นรูปของรางวัล และรูปจุดรับรีไซเคิล เป็นต้น



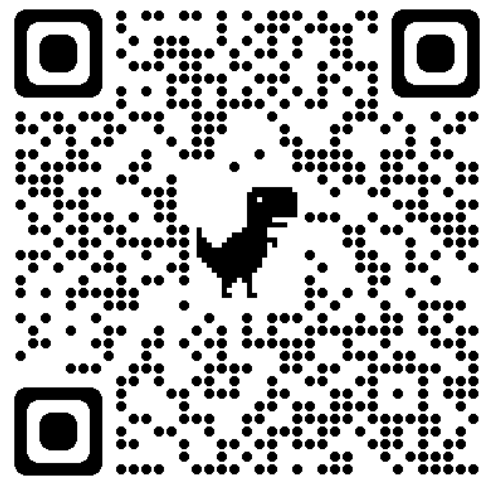
**DEMO**

# สาริตถ์การใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน



ในฐานะนักเรียนผู้พัฒนาโครงการนี้ ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเว็บแอปพลิเคชันนี้จะสามารถส่งเสริมและสนับสนุนให้นักเรียนได้ตระหนักและเห็นความสำคัญของสิ่งแวดล้อม และการจัดการขยะให้ถูกวิธีมากยิ่งขึ้น รวมถึงยังจะเป็นการสนับสนุนให้นักเรียนได้เห็นคุณค่าและความสำคัญของการนำเอาขยะมาเข้าร่วมกิจกรรมส่งเสริมการใช้ 재활มากกว่ายั้งขึ้นครับ

โปรเจกต์นี้ทางผู้พัฒนา ได้เผยแพร่ตัว Source Code ของโปรเจกต์ไว้แบบ Open Source ทางคณะกรรมการสามารถเข้าไปดูรายละเอียดเกี่ยวกับ Source Code เพิ่มเติมได้ที่



สำหรับเว็บแอปพลิเคชันสำหรับ**นักเรียน**

<https://github.com/misterfocusth/Sri-Ayudhya-WeRe-Student-App>

สำหรับเว็บแอปพลิเคชันสำหรับ**ครูและ  
ผู้ดูแลระบบ**

<https://github.com/misterfocusth/Sri-Ayudhya-WeRe-Admin-App>





Sri Ayudhya School - We Re(cycle)

**Thank You.**

**จบการนำเสนอ ขอขอบคุณครับ**