



# PACK GUARD

## ผู้พิทักษ์กระเป๋าเดินทาง



โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน  
ระดับ : มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนราชินี

### คณะผู้จัดทำ

1. น.ส.ชญาณิพิมพ์ งามศิริจิตร  
โรงเรียนราชินี มัธยมศึกษาปีที่ 4  
อีเมล chayaphim.mint@gmail.com
2. น.ส.ไพลิน ฤทธิรุจิ  
โรงเรียนราชินี มัธยมศึกษาปีที่ 4  
อีเมล rujilin24389@gmail.com
3. น.ส.นิสริน ศรีแสงเมฆ  
โรงเรียนราชินี มัธยมศึกษาปีที่ 4  
อีเมล nisreenaim2551@gmail.com

### ครูที่ปรึกษา

ครูอภิชาติ อินทนิล  
โรงเรียนราชินี  
อีเมล apichad@rajini.ac.th



QR Code VDO  
(การทำงานของ  
โครงการ)

### เป้าหมายของการทำโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบสัมภาระด้วย Image Processing เพื่อแยกแยะสิ่งของต้องห้าม เพิ่มความสะดวกและปลอดภัยในการเดินทางทางอากาศ รองรับภาษาไทยและอังกฤษ ยังมุ่งเน้นการใช้งานที่ง่ายและรวดเร็ว ผู้โดยสารเพียงถ่ายภาพสิ่งของหรือค้นหาข้อมูลผ่านระบบ ระบบจะแสดงผลการตรวจสอบในทันที

### กลุ่มเป้าหมาย

ผู้คนที่เดินทางด้วยเครื่องบิน ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

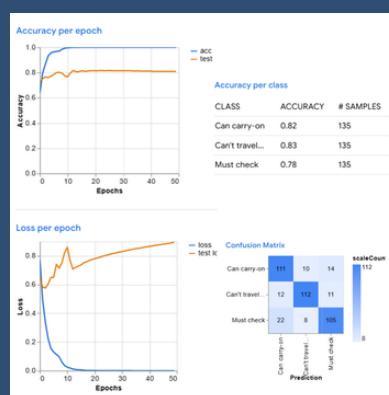
### บทคัดย่อ

PACKGUARD ใช้เทคโนโลยี Image Processing ช่วยผู้โดยสารตรวจสอบสิ่งของในสัมภาระก่อนขึ้นเครื่องบิน ระบบแยกแยะสิ่งของต้องห้ามและแสดงผลทันที ลดความยุ่งยาก เพิ่มความสะดวกและความปลอดภัยในการเดินทางทางอากาศ



### ผลทดสอบตามวัตถุประสงค์

1. ระบบตรวจสอบสิ่งของต้องห้ามได้อย่างแม่นยำผ่านการประมวลผลภาพและฐานข้อมูล
2. ผู้ใช้ได้รับข้อมูลรวดเร็วและถูกต้อง พร้อม
3. ค่าแนะนำเกี่ยวกับข้อจำกัดเพิ่มเติม
4. โมเดลทำงานได้ดีในภาพที่ชัดเจนและสามารถตรวจจับสิ่งของต้อง



### สรุปผล

โครงการประสบความสำเร็จในการพัฒนาเว็บแอปที่ช่วยตรวจสอบสัมภาระก่อนการเดินทาง ด้วยเทคโนโลยี Image Processing และ Machine Learning ลดเวลาและความยุ่งยาก เพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจสอบสัมภาระ

### เอกสารอ้างอิง

Emirates. (2565). กฎเกี่ยวกับสัมภาระที่นำขึ้นเครื่อง. (ออนไลน์). เข้าถึงได้จาก: <https://www.emirates.com/th>. สืบค้นเมื่อวันที่ 2 ธันวาคม 2567.

