

คู่มือการใช้งาน

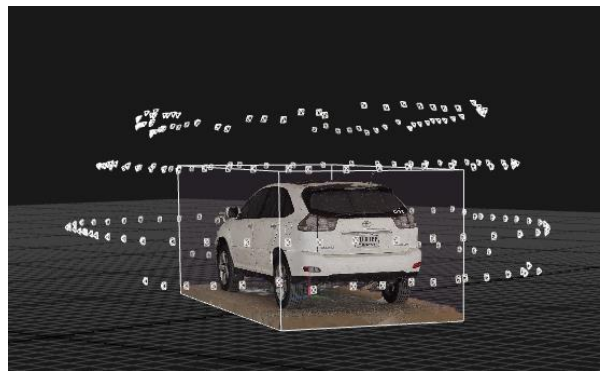
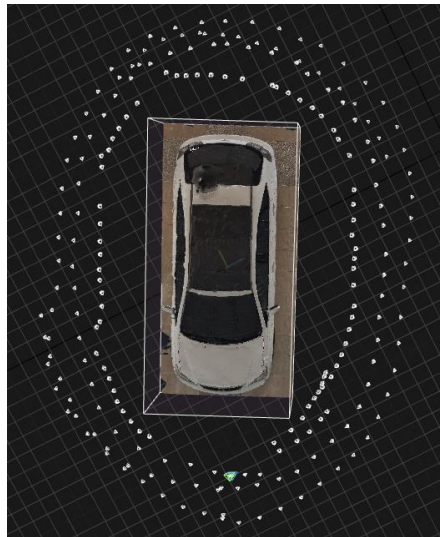
ขั้นตอนและวิธีการสร้างแบบจำลอง 3 มิติของรถยนต์

วิธีการถ่ายวิดีโอและภาพรถยนต์ที่จะนำมาสร้างแบบจำลอง 3 มิติ

1. เลือกสถานที่ที่จะใช้ในการถ่าย ควรถ่ายได้ร่มหลังคา เช่น โรงรถ เนื่องจากการถ่ายกลางแจ้งทำให้มีแสงและเงาสะท้อนที่พื้นผิวรถยนต์มากเกินไป ทำให้ไม่สามารถสร้างแบบจำลอง 3 มิติได้



2. นำกระดาษสีดำหรือผ้าสีดำมาติดปิดกระจกของรถยนต์ในทุกส่วน ไม่ว่าจะเป็นกระจกหน้ารถ หลังรถ ประตูรถยนต์ก็ตาม เนื่องจากรูปแบบจำลอง 3 มิติไม่สามารถสร้างวัตถุที่มีการสะท้อนของแสงได้
3. การถ่ายจะถ่ายรอบรถยนต์ 360 องศา และถ่ายทั้งหมด 4 ระดับด้วยกัน ระดับต่ำ กลาง สูง และหลังการยนต์ ในส่วนของ



- ระดับต่ำจะถ่ายให้กล้องอยู่ในระดับล้อของรถยนต์ให้พื้นที่ระยะห่างระหว่างพื้นกับใต้ท้องรถยนต์ ถ่ายวนไปจนครบรอบรถยนต์ 360 องศา
- ระดับกลางจะถ่ายให้กล้องอยู่ในระดับที่เปิดประตูรถยนต์

- ระดับสูงจะชุกกล้องโทรศัพท์เหนือหัวพร้อมทั้งยึดแขนสุดแขน แขนทำมุมกับตัวผู้ถือกล้องประมาณ 70 องศาพร้อมทั้งใช้ข้อมือกดกล้องลงให้จับภาพมุมสูงของรถยนต์พอดี
 - ระดับหลังคา จะใช้สำหรับรถยนต์ที่ตัวรถมีความสูงมากจนการถ่ายระดับสูงไม่สามารถจับภาพหลังการยนต์ได้ เช่น รถกระบะ รถบรรทุก รถตู้ เป็นต้น โดอนจะถ่ายด้วยการใช้ไม้เซลฟี่หรือการนำสิ่งมาเหยียบเพื่อให้สามารถจับภาพหลังการยนต์ได้
4. หลังจากถ่ายเสร็จต้องมีการตรวจสอบภาพหรือวิดีโอที่ได้ หากมีภาพที่มีแสงสะท้อนหรือวิบวับตรงที่ผิวรถมากจนเกินไปก็ลบภาพนั้นออก
 5. นำวิดีโอที่ถ่ายได้มาตัดเฟรมภาพพร้อมทั้งคัดเลือกภาพในแต่ละมุมให้ได้เป็นภาพในหน่วยเฟรม จากนั้นนำไปสร้างเป็นแบบจำลอง 3 มิติ

คู่มือใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

เว็บแอปพลิเคชันสำหรับ Upload ไฟล์วิดีโอและรูปภาพ กดปุ่ม Choose File **กรอบสีแดง** เพื่อเลือกไฟล์ วิดีโอหรือรูปภาพ เพื่อส่งในผู้พัฒนา หลังจากกดเลือกแล้วในกดปุ่ม Submit **กรอบสีแดง**

สร้างโมเดลรถยนต์ 3 มิติของคุณเอง

ด้วยวิดีโอจากกล้องโทรศัพท์เหนือหัว
ตัวอย่างโมเดล 3 มิติที่เราสามารถสร้างได้คือ


Input Video

Choose File

No file chosen

Submit

วิดีโอแนะนำวิธีการถ่ายวิดีโอรถยนต์



Contact Us

TK sale car 3D, Inc.
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
เบอร์ติดต่อ: 083-456-7895

หากท่านต้องการสร้างโมเดล 3 มิติควรติดต่อเราล่วงหน้าก่อนส่งไฟล์

Social

แนะนำวิธีการถ่ายวิดีโอรถยนต์

① ตำแหน่งรถยนต์

รถยนต์ที่ท่านต้องการถ่ายวิดีโอควรอยู่ในพื้นที่ตรงกลางแจ้งเสียงแสงสะท้อนที่เกิดจากดวงอาทิตย์จะไม่มากจนเกินไป

② การถ่ายวิดีโอ

ถ่ายโดยเดินรอบรถรอบ 360 องศา เดินถ่ายอย่างช้าๆ จากนั้นเน้นถ่ายรายละเอียดล้อและตัวรถตามทีวิดีโอแนะนำท่านถ่ายที่แนะนำไว้ท่านได้เพื่อทำการทำ

About Us

โครงการนี้เป็นโครงการที่ทางนักศึกษามหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะวิทยาศาสตร์ สาขาสารสนเทศศาสตร์ ได้จัดทำขึ้น

โดยมีที่ปรึกษา
อ.ดร. ธนพงศ์ อึ้งระ

ผู้จัดทำ
นาย ธนเดช ชื่นเนตร
นาย ปรมัตต์ มากเจริญ